

Prezzi di riferimento
per **Opere** e **lavori Pubblici**
nella Regione Piemonte



prezzi di riferimento
aggiornamento dicembre 2006

2007

Prefazione

Il Prezzario di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, nato nell'anno 2000 da un ambizioso progetto che prefigurava la collaborazione dei diversi soggetti di rilevanza pubblica e privata operanti nel settore, si è sempre più tradotto, nel corso degli anni, nel riferimento univoco per una organica programmazione degli interventi infrastrutturali della Pubblica Amministrazione, in armonia con la riforma costituzionale introdotta dalla L. n. 3/2001.

Grazie alle lungimiranti regole di collaborazione previste dai protocolli d'intesa stipulati tra tutti i soggetti coinvolti, il "tavolo tecnico", a suo tempo costituito quale elemento di sintesi per una proficua armonizzazione degli impulsi propulsivi provenienti dagli organismi coinvolti, ha assicurato il continuo e proficuo sviluppo delle attività.

In virtù delle peculiari esperienze degli operatori interessati, delle loro capacità di sintesi oltre che della tenacia profusa nel ricercare le opportune e reciproche convergenze di interessi, non di rado sensibilmente contrastanti, si sono ulteriormente affinati e migliorati i contenuti, anche mediante la predisposizione di nuovi o revisionati capitoli e sezioni.

In relazione, l'edizione in parola, denominata "dicembre 2006" e valida per tutto l'anno 2007, nell'introdurre ulteriori semplificazioni nei contenuti e nell'articolazione, assicura il necessario allineamento tecnico-economico alla dinamica evolutiva del mercato oltre che l'adeguamento normativo ai contenuti del disposto Dlgs. 12 aprile 2006, n. 163. Essa include, inoltre, una nuova sezione dedicata a valorizzare peculiari lavorazioni insite nella tradizione piemontese.

Per assecondare la continuità nell'integrazione di tutte le stazioni appaltanti si è ricorso a strumenti informatici sempre più raffinati ed al miglioramento e sviluppo dei processi divulgativi; si è inoltre confermata la continuazione della pubblicazione cartacea, riservata comunque alle sole pubbliche amministrazioni.

La Regione Piemonte, quale capofila del composito gruppo di lavoro costituente oramai un patrimonio collettivo, rivolge un doveroso e sentito ringraziamento a tutti gli Enti, Organismi ed Associazioni che, continuando ad assicurare la propria preziosa collaborazione, contribuiscono a mantenere in vita questo progetto ambizioso. Ad essi, inoltre, l'assicurazione della totale disponibilità per ogni supporto necessario alle future esigenze evolutive.

L'Assessore Regionale ai Lavori Pubblici
Bruna SIBILLE

SEZIONE 01: OPERE EDILI

• Premessa.....	15
• Mano d'opera.....	15
• Leganti.....	15
• Materiali di fiume e di cava.....	16
• Laterizi.....	17
• Elementi in conglomerato leggero e di calcestruzzo.....	18
• Calcestruzzi preconfezionati.....	23
• Materiali in gres.....	24
• Materiali polivinilici e similari.....	25
• Materiali leggeri e similari per isolamenti e controsoffittature.....	34
• Materiali asfaltici, bituminosi e impermeabilizzanti.....	39
• Materiali per pavimenti e rivestimenti.....	41
• Materiali metallici.....	44
• Manufatti metallici.....	46
• Minuteria metallica.....	49
• Legnami da lavoro.....	53
• Manufatti in legno ed accessori.....	54
• Pietre e marmi.....	55
• Lavorazione pietre e marmi effettuate in laboratorio.....	62
• Vetri e cristalli.....	63
• Materiali da decoratori.....	64
• Materiale idraulico sanitario.....	66
• Materiale vario.....	76
• Nolo mezzi d'opera.....	78
• Nolo attrezzature.....	83
• Trasporti.....	85
• Materiali per aree verdi.....	86
• Materiali per impianti sportivi.....	95
• Sovrapprezzi per calcestruzzi e getti.....	98
• Scavi.....	99
• Demolizioni e rimozioni.....	101
• Fondazioni speciali-palificazioni-diaframmi.....	104
• Conglomerati-casserature ed opere in C.A.....	105
• Murature.....	107
• Tramezzi e soffitti.....	113
• Volte e solai.....	114
• Opere accessorie alle murature.....	118
• Coperture, manti impermeabili e isolamenti termoacustici.....	118
• Intonaci e cornici.....	122
• Sottofondi e vespai.....	124
• Pavimenti e rivestimenti.....	124
• Lavorazione di pietre e marmi in opera.....	127
• Opere in retrocemento.....	128
• Opere da vetraio.....	129
• Opere in materiale plastico.....	129
• Opere da falegname.....	129
• Opere da fabbro.....	136
• Opere da lattoniere idraulico.....	140
• Opere da decoratore.....	143
• Opere stradali.....	146
• Bitumature.....	148
• Marciapiedi, banchine, pavimentazioni di cortili.....	153
• Opere stradali speciali.....	155
• Opere da pozzatiere.....	157
• Opere varie: cimiteri, targhe viarie ecc.....	158

SEZIONE 02: OPERE DI RESTAURO

• Premessa.....	161
• Impianti ascensori.....	161
- Impianti ascensori elettrici.....	161
- Impianti ascensori idraulici.....	162
- Varie.....	162
• Opere di restauro e ristrutturazione.....	162
- Demolizioni e smontaggi.....	162

- Scavi.....	164
- Calcestruzzi.....	164
- Getti di calcestruzzo.....	164
- Diaframmi.....	164
- Micropali.....	165
- Sottomurazioni.....	165
- Casseforme in legname.....	165
- Murature piene.....	165
- Volte e solai.....	166
- Tetti.....	166
- Tubazioni e fognature.....	167
- Intonaci e cornici.....	167
- Sottofondi, vespai e caldane.....	168
- Pavimenti.....	168
- Rivestimenti e zoccolini.....	169
- Lavorazione di pavimenti in opera.....	170
- Pulitura e coloritura di superfici.....	170
- Risanamento e consolidamento di manufatti in conglomerato cementizio.....	171
- Risanamento di murature.....	172
- Interventi particolari di restauro e risanamento conservativo.....	172

SEZIONE 03: BIOEDILIZIA

• Premessa.....	175
• Inerti minerali.....	175
• Inerti di recupero.....	175
• Calci.....	175
• Gesso.....	175
• Laterizi-materiali per la realizzazione di muri portanti e tramezzature.....	175
• Malte-intonaci, riempimenti, sottofondi e allettamento murario.....	177
• Rivestimenti.....	178
• Rivestimenti.....	178
• Isolanti.....	180
• Impermeabilizzazioni e guaine.....	181
• Materiali strutturali-acciaio da costruzione, reti in polipropilene per armature, rete portaintonaco.....	182
• Colori, vernici, impregnanti, solventi, collanti.....	182
• Impianti di climatizzazione-riscaldamento e raffrescamento a parete.....	185
• Impianto elettrico.....	187
• Controllo aria.....	188
• Trattamento-acqua.....	189
• Vitalizzazione.....	189
• Depurazione.....	189
• Risparmio acqua.....	189

SEZIONE 04: SEGNALETICA STRADALE

• Premessa.....	191
• Segnaletica verticale.....	191
• Segnaletica complementare e di arredo.....	195
• Materiali per segnaletica temporanea e mobile, accessori, pellicole, materiali grezzi, vernici, d.P.I.....	199
• Segnaletica orizzontale.....	203
• Posa in opera dei materiali.....	207
• Rimozione o recupero dei materiali.....	208

SEZIONE 05: IMPIANTI TERMICI

• Premessa.....	210
• Apparecchiature di misura portatili.....	210
• Materiali minuti.....	210
• Caldaie-corpi riscaldanti-accessori.....	214
• Boylers- bollitori- scambiatori- vasi espansione- accessori vari.....	217
• Bruciatori e accessori-serbatoi per combustibili.....	227
• Elettropompe-motori-apparecchiature elettriche.....	229
• Accessori per impianti a gas metano.....	232
• Stufe-tubi da fumo-canalizzazioni-filtri.....	234
• Impianti gas cucine e laboratori-materiali minuti e apparecchi di utilizzazione.....	235

• Addolcimento e depurazione acqua	238
• Pulizie	242
• Pezzi speciali raccorderia, tubazioni, saracinesche, valvolame, riparazioni varie (misura uni-gas) -provvista e posa in opera	242
• Smontaggio, rimontaggio, demolizioni, apparecchi scaldanti e accessori	244
• Caldaie—corpi scaldanti—boylers—accessori vasi espansione	246
• Bruciatori, accessori, serbatoi per combustibilirivestimenti refrattari e isolanti	249
• Impianti e apparecchiature elettriche—motori elettropompe	251
• Accessori e apparecchiature per impianti a gas metano	257
• Ventilazione—trattamento aria	257
• Opere compiute impianti gas	263
• Particolari prestazioni d'opera	275

SEZIONE 06: IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

• Premessa	279
• Mano d'opera, oneri accessori, varie	279
- Mano d'opera	279
- Nolo, trasporto, opere varie	279
- Oneri accessori	279
• Apparecchiature di comando e protezione m.T.	280
- Interruttori m.T. In olio ridotto o in sf6	280
- Interruttori m.T. Di manovra-sezionatori	281
- Sezionatori m.T.	282
- Fusibili e portafusibili m.T.	283
- Trasformatori di misura ed ausiliari m.T.	284
- Quadri di media tensione	286
• Trasformatori di potenza	287
- Trasformatori di potenza m.T./B.T.	287
- Trasformatori ed autotrasformatori b.T./B.T.	288
- Trasformatori di isolamento	289
- Rasformatori di sicurezza	289
- Trasformatori con lampada a gabbia	290
• Apparecchiature di comando e protezione b.T.	290
- Interruttori b.T. Tipo aperto	290
- Interruttori b.T. Scatolati	292
- apparecchiature di sezionamento b.T.	296
- Interruttori b.T. Modulari	297
- Apparecchi b.T. Modulari per applicazioni varie	300
- Interruttori b.T. Salvamotori	301
- Contattori e relè b.T.	301
- Apparecchiature ausiliarie e morsettiere b.T.	303
- Fusibili b.T. Ed accessori	305
- Strumenti di misura b.T.	306
- Rifasamento industriale b.T.	308
• Quadri b.T.	309
- Quadri b.T. Tipo armadio	309
- Quadri bt tipo power center	310
- Quadretti b.T. In metallo	310
- Quadretti modulari b.T. In metallo	311
- Quadretti prefabbricati b.T. In metallo	312
- Quadretti b.T. Prefabbricati in pvc	312
- Quadretti e armadi b.T. In vetroresina	312
- Accessori per quadri	313
• Tubazioni e canalizzazioni	314
- Tubi metallici	314
- Tubi in pvc	315
- Canali metallici	316
- Canali in pvc	318
- Canali in vetroresina	319
- Canali in pvc per distribuzione sottopavimento	320
- Canali per sostegno corpi illuminanti	320
- Posa di cavi in tesata	321
• Cassette e scatole	321
- Cassette di derivazione	321

- Scatole per apparecchi modulari	324
- Scatole per apparecchi monoblocco	324
• Cavi e linee blindate	324
- Cavi m.T.	324
- Cavi b.T.	325
- Cavi speciali	332
- Linee blindate	333
- Cavi ad isolamento minerale	337
- Cavi ad isolamento minerale scaldanti	339
• Apparecchi di comando e prese	340
- Apparecchi modulari	340
- Apparecchi di comando monoblocco	340
- Apparecchi completi a parete protetti	341
- Prese tipo cee-17	341
- Spine e prese volanti	342
• Impianti speciali	342
- Segnalazioni acustiche e luminose	342
- Impianti citofonici	344
- Impianti videocitofonici	345
- Impianti di tv cc	346
- Impianti interfonici	347
- Impianti telefonici	347
- Orologi elettrici	348
- Impianti di diffusione sonora	348
- Impianti di antenne tv	349
- Impianti di rivelazione fumi e gas	350
- Impianti anti-intrusione	351
- Impianti di motorizzazione	352
• Corpi illuminanti	352
- Plafoniere per interni	352
- Plafoniere industriali	358
- Plafoniere per illuminazione di emergenza	360
- Corpi illuminanti per esterno	361
• Lampade	363
- Lampade ad incandescenza ed alogene	363
- Lampade fluorescenti	367
- Lampade a vapori di mercurio	368
- Lampade a vapori di sodio	369
- Lampade a vapori di alogenuri	370
• Impianti di terra e protezione antifulmine	371
- Corde, tondi, piattine	371
- Puntazze e pozzetti	372
- Staffe di supporto	372
• Apparecchi utilizzatori	373
- Scaldacqua elettrici	373
- Estrattori e ventilatori elettrici	373
- Aerotermini elettrici	374
- Convettori elettrici	374
- Asciugamani elettrici	375
- Elettropompe sommerse	375
• Gruppi elettrogeni e di continuità	375
- Gruppi elettrogeni	375
- Gruppi di continuità statici (ups)	376
- Gruppi di continuità statici monoblocco	376
- Gruppi di continuità rotanti	376
- Batterie	376
• Capitolo di servizio	377
- Valori percentuali fissi incidenza accessori	377
- Componenti per impianti di terra ed antifulmini	378
- Componenti per trasformatori	378
- Componenti per quadri bt	378
- Componenti per impianti in cavo	378
• Manodopera equivalente	378

- Manodopera	378	- Impianti di rivelazione fumi e gas	412
- Diritto di chiamata	378	- Impianti anti-intrusione.....	412
• Apparecchiature di comando e protezione m.T.....	379	- Impianti di motorizzazione	412
- Posa in opera di apparecchiature m.T.....	379	• Corpi illuminanti	412
- Posa in opera scomparti m.T.....	379	- Posa in opera di corpi illuminanti da interno.....	412
• Trasformatori.....	379	- Posa in opera di c.l. Da esterno.....	412
- P.O. Di trasformatori	379	- Smontaggio e pulizia di corpi.....	413
- F.O. Autotrasformatori e trasformatori.....	380	- Fornitura in opera di plafoniere.....	413
- F.O. Di trasformatori di isolamento	381	• Lampade	413
- F.O. Di trasformatori di isolamento	381	- Posa in opera di lampade ad incandescenza	413
- F.O. Di trasformatori con lampada a gabbia.....	382	- Posa in opera di lampade fluorescenti.....	413
• Apparecchiature di comando e protezione b.T.....	382	- Posa in opera di lampade per proiettori	413
- Posa in opera di interruttori automatici aperti	382	- Posa in opera di accessori per lampade di vario tipo.....	413
- Posa in opera interruttori automatici sciolati	383	• Impianti di terra e protezione antifulmini	413
- Posa in opera int. Manovra-sezion. Su quadri bt	384	- Posa in opera a vista di corde tondi piattine.....	413
- Posa in opera int. Autom. Modulari su quadri bt	385	- Posa in opera interrata di corde tondi piattine	414
- Posa in opera appar. Modul. Diversi su quadri bt.....	385	- Posa in opera di puntazze e piastre di terra	414
- Posa in opera interruttori salvamotori.....	386	- Posa in opera di elementi vari	414
- Posa in opera cont., Relè term., Cont. Aux., Avv.Y/d	386	- Fornitura in opera di elementi per imp. Di terra	414
- Posa in opera apparecc. Aux., Morsett. E altri.....	386	- F.O. Varie per impianti protezione antifulmini	415
- Posa in opera apparecchi di fusione	387	• Apparecchi utilizzatori.....	415
- Posa in opera strumenti/appar.Varie su quadri bt	387	- Posa in opera di scalda acqua elettrici	415
- Posa in opera di apparecchi di rifasamento industriale su quadri bt.....	387	- Posa in opera di estrattori e ventilatori.....	415
• Quadri b.T.....	387	- Posa in opera di aerotermini elettrici	415
- Fornitura in opera quadri bt tipo armadio.....	387	- Posa in opera di convettori elettrici	415
- Fornitura in opera quadri b.T. Tipo power center	388	- Posa in opera di utilizzatori vari	415
- Fornitura in opera di quadretti in metallo	388	- Posa in opera di elettropompe	415
- Fornitura in opera quadretti mod. Compon. Metallo	389	• Gruppi elettrogeni e di continuità	416
- Fornitura in opera di quadretti prefabbricati in metallo, grado di protezione ip-40.....	389	- Posa in opera di gruppi elettrogeni	416
- Fornitura in opera di quadretti prefabbricati in pvc.....	389	- Posa in opera di gruppi di continuità ups	416
- F.O. Quadretti in vetroresina ip-55/65	389	SEZIONE 07: ACQUEDOTTI	
- Posa in sostituzione di accessori per quadri.....	390	• Premessa.....	417
- F.O. Quadretti completi.....	390	• Fornitura materiali	417
• Tubazioni e canalizzazioni	390	- Materiali metallici.....	417
- Fornitura in opera di tubazioni e canalizzazioni	390	- Tubazioni acciaio.....	417
- Componenti addizionali tubazioni e canalizzaz.....	393	- Tubazioni ghisa	417
- Posa in opera di tubi e canali.....	394	- Tubazioni PVC	417
• Cassette e scatole	396	- Tubazioni pead.....	418
- Posa in opera di cassette di derivazione	396	- Saracinesche e gruppi	418
- Posa in opera di scatole per apparecchi modulari.....	397	- Valvole a farfalla	418
- Posa in opera scatole per apparecchi monoblocco.....	397	- Valvole di ritengo ed automatiche	419
- Posa in opera di telai placche e coperchi	397	- Valvole a sfera.....	419
• Cavi e linee blindate	397	- Riduttori di pressione.....	419
- Posa in opera di cavi m.T.....	397	- Giunti adattabili.....	420
- Posa in opera di cavi o conduttori b.T.....	397	- Giunti a tre pezzi.....	420
- Posa in opera di cavi per segnalaz. E comunicaz	399	- Giunti compensatori e dielettrici.....	420
- Fornitura in opera di linee bt in cavo	399	- Pezzi speciali	421
- Fornitura in opera di linee blindate	406	- Collari.....	421
- F.O. Sistemi antifiamma	406	- Misuratori	421
• Impianti di comando e prese.....	406	- Bocche incendio.....	422
- Posa in opera di apparecchi di comando	406	- Raccorderie	422
- Fornitura in opera di impianti di comando.....	407	- Materiali vari.....	424
- Fornitura in opera di impianti per prese	408	• Opere compiute.....	424
• Impianti speciali.....	410	- Scavi	424
- Segnalazioni acustiche e luminose.....	410	- Trasporti e smaltimento.....	425
- Impianti citofonici.....	411	- Murature e pozzi di mattoni.....	426
- Impianti videocitofonici	411	- Prefabbricati	426
- Impianti tv cc.....	411	- Opere metalliche.....	427
- Impianti interfonici.....	411	- Tubazioni acciaio.....	427
- Impianti telefonici.....	411	- Tubazioni ghisa	427
- Orologi elettrici	411	- Tubazioni PVC	427
- Impianti di diffusione sonora	411	- Tubazioni PEAD	427
- Impianti di antenne tv	412	- Tubi guaina e spingitubo.....	428

- Fasciature e nastri	428
- Tagli	428
- Saldature	429
- Saracinesche e valvole	429
- Giunti rapido e express.....	429
- Giunti flangia e compensatori	430
- Pezzi speciali	430
- Manutenzione.....	432
- Varie	433
SEZIONE 08: FOGNATURE	
• Premessa.....	435
• Forniture materiali	435
- Leganti.....	435
- Elementi in conglomerato.....	435
- Calcestruzzi preconfezionati (pozzolanici).....	438
- Materiali in gres.....	439
- Materiali polimerici (PVC)	442
- Materiali polimerici (PEAD-PP)	445
- Materiali in vetroresina	462
- Materiali per rivestimenti-isolanti	463
- Materiali metallici	463
- Pietre e marmi	467
• Noli	467
• Opere compiute.....	467
- Fondazioni speciali-diaframmi-scavi	467
- Impermeabilizzazioni-trattamenti protettivi.....	469
- Rivestimenti.....	470
- Opere in gres.....	470
- Opere da fabbro	473
- Opere in ghisa	474
- Opere in cls	474
- Opere con materiali polimerici (PEAD-PP).....	483
- Opere con materiali polimerici (PRFV)	489
- Opere in acciaio.....	489
- Opere fognarie varie.....	490
- Opere di difesa-gabbioni metallici-scogliere.....	491
- Manutenzione condotte fognarie.....	492
SEZIONE 09: DEPURAZIONE	
• Premessa.....	495
• Opere civili	495
• Opere meccaniche	495
• Opere strumentali	500
• Impianti di fitodepurazione.....	500
SEZIONE 10: IMPIANTI AD INTERRAMENTO CONTROLLATO	
• Premessa.....	502
• Elenco prezzi opere edili per realizzazione impianti ad interramento controllato	502
SEZIONE 11: GAS	
• Premessa.....	503
• Forniture	503
- Forniture A	503
- Forniture B	505
• Opere compiute.....	506
- Posa codotte	506
- Opere da tubista	506
- Compensi forfettari.....	506
SEZIONE 12: TELERISCALDAMENTO	
• Premessa.....	507
• Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate.....	507
• Fornitura e posa in opera di curve preisolate	507
• Fornitura e posa in opera di "t" di derivazione e prese in carico	508
• Fornitura e posa in opera di valvole, by-pass, sfiati/drenaggi e accessori	513
• Fornitura e posa in opera di riduzioni preisolate.....	516
• Fornitura e posa in opera di fondelli, water-stop e anelli passamuro.....	516
• Fornitura ed esecuzione di muffole ripristino coibentazione giunti.....	517
• Saldature e c.N.D., Giunti monouso e pretensionamento.....	517
• Polifore, pozzetti, cavi e sistema rilevamento perdite.....	517
• Spingitubo e opere speciali	518
• Opere accessorie.....	519
• Sottostazioni di scambio termico compatte murali per riscaldamento e riscaldamento + sanitaria.....	519
• Sottostazioni di scambio termico compatte a pavimento e moduli per sanitario.....	519
• Sottostazioni di scambio termico costruite in opera e moduli per sanitario.....	520
• Accessori per sottostazioni	520
• Fornitura e posa tubazioni e curve da coibentare in opera.....	524
SEZIONE 13: ILLUMINAZIONE PUBBLICA	
• Premessa.....	525
• Posa e recupero pali	525
• Posa e recupero cavi	526
• Pozzetti, puntazze e lavorazione ferro	527
• Posa, recupero o sostituzione apparecchi di illuminazione e loro componenti elettrici (esclusi proiettori per illuminazione decorativa di difficile accesso).....	528
• Sostituzione di parti di apparecchi di illuminazione (esclusi proiettori per illuminazione decorativa di difficile accesso).....	529
• Sostituzione parziale o totale di proiettori e di componenti elettrici per illuminazione decorativa di difficile accesso o per torri-faro	529
• Sostituzione di lampade su apparecchi di illuminazione (esclusi proiettori per illuminazione decorativa di difficile accesso).....	530
• Pulizia di apparecchi di illuminazione (esclusi proiettori per illuminazione decorativa di difficile accesso).....	530
• Sostituzione di lampade e pulizia proiettori per illuminazione decorativa di difficile accesso o per torri-faro	531
• Verniciatura e sabbatura di apparecchi di illuminazione.....	531
• Posa e recupero bracci	531
• Sostituzione staffe e supporti per proiettori per illuminazione decorativa di difficile accesso	532
• Posa e recupero mensole o cassette.....	532
• Posa e recupero paline.....	532
• Posa e recupero tesate.....	533
• Posa e recupero portaisolatori	533
• Posa, recupero e sostituzione conduttori in linea aerea	533
• Posa e recupero cavo precordato ed accessori	534
• Posa e recupero tubi di acciaio zincato o pvc pesante e canalette di protezione.....	535
• Posa, recupero e sostituzione di trasformatori e muffole	536
• Posa, recupero e sostituzione cassette di derivazione.....	537
• Posa e recupero nicchie a palo o in cameretta	537
• Posa e recupero armadi e quadri	538
• Opere varie connesse alla verniciatura.....	538
• Verniciatura pali e bracci	538
• Verifica della continuità e misura della resistenza di terra.....	540
• Pulizia cabine	540
• Interventi urgenti di ricerca e riparazione guasti	540
• Noli	540
• Mano d'opera per i lavori compensati in economia.....	541
• Manutenzione straordinaria.....	541
SEZIONE 14: RETI ELETTRICHE, POSA CAVI E MEDIA TENSIONE	
• Premessa.....	559
• Scavi.....	559
• Reinterri.....	559
• Posa cavi interrati, staffati e relativi accessori.....	559
• Posa cassette, canalette e tubi staffati.....	560
• Coperture cavi-tubazioni-varie	560
• Provviste	561
• Fori passanti eseguiti con trivella o carotatrice per introduzione di cavi o tubi in stabili o locali cabina	562

• Demolizioni.....	562	- Scavi e riporti.....	666
• Infissione e recuperi di pali.....	562	- Fondazioni indirette - diaframmi - opere di consolidamento.....	667
• Blocchi di fondazione per pali.....	562	- Armature di sostegno - casseforme ecc.....	669
• Varie.....	562	- Conglomerati cementizi semplici ed armati.....	669
• Cartografia.....	562	- Murature.....	669
• Pozzetti.....	562	- Intonaci - cappe - impermeabilizzazioni.....	670
• Chiusini.....	563	- Tombini e canalizzazioni.....	670
• Giunti.....	563	- Drenaggi.....	670
• Terminali.....	564	- Opere stradali.....	670
• Maggiorazioni.....	564	- Cordoli e canalette prefabbricate in c. A.....	671
• Terminali.....	565	- Opere di difesa idraulica.....	671
• Giunti.....	565	- Barriere di protezione - parapetti metallici.....	672
• Accessori.....	566	- Lavori diversi.....	672
• Sostegni.....	567	- Fognature - condotte.....	672
• Accessori e cavo autoportante.....	567	- Fognature - manufatti.....	674
• Lavori provvisori, recuperi e demolizioni.....	567	- Fognature - opere di finitura.....	675
• Tiro e manipolazione dei cavi.....	567	- Acquedotti - condotte.....	675
• Fornitura a carattere somministrativo.....	568	- Acquedotti - apparecchiature di manovra.....	677
		- Acquedotti - rimozione posa e sistemazione di chiusini.....	679
		- Opere lacuali.....	679
SEZIONE 15: IMPIANTI SEMAFORICI			
• Premessa.....	569	SEZIONE 19: IMPIANTI SPORTIVI	
• Lanterne semaforiche.....	569	• Premessa.....	680
• Sostegni.....	572	• Materiali ed attrezzature speciali.....	680
• Linee aeree.....	574	• Affitti e noli.....	684
• Cavi-giunzioni-tubazioni.....	574	• Opere compiute per l'impiantistica sportiva.....	684
• Opere da terraziere.....	577		
• Varie.....	579	SEZIONE 20: OPERE DA GIARDINIERE VERDE PUBBLICO	
• Prestazioni di mano d'opera per i lavori compensati in economia.....	583	• Premessa.....	696
		• Opere da giardiniere-verde pubblico.....	696
SEZIONE 16: IMPIANTI TRANVIARI			
• Premessa.....	629	SEZIONE 21: RECUPERO AMBIENTALE - INGEGNERIA NATURALISTICA	
• Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario.....	629	• Premessa.....	700
- A opere civili-stradali e varie.....	629	• Nolo mezzi d'opera e trasporti.....	700
- B opere e materiali ferroviari.....	630	• Movimenti di terra, scavi e demolizioni.....	701
- P noli e provviste.....	633	• Ingegneria naturalistica materiali e tecniche per il consolidamento e la rinaturalizzazione di scarpate, versanti e sponde.....	702
• Opere di manutenzione della segnaletica orizzontale delle fermate delle corsie riservate gtt ed interno comprensori aziendali.....	634	• Materiali e lavori finalizzati alla costituzione, cura e corretta fruizione delle aree verdi e delle formazioni boscate.....	711
- Opere finite.....	634		
• Opere di manutenzione delle protezioni per piste riservate gtt.....	636	SEZIONE 22: BONIFICA DI SITI CONTAMINATI	
- Elenco prezzi.....	636	• Premessa.....	720
• Manutenzione delle attrezzature di fermata della rete autotranviaria gtt.....	641	• Indagini per la caratterizzazione del sito-indagini geofisiche.....	720
- Fermate.....	641	- Indagini geofisiche di superficie.....	720
• Lavori di manutenzione pali e cavi.....	650	- Indagini geofisiche di profondità.....	721
- Elenco prezzi.....	650	• Indagini per la caratterizzazione del sito-indagini idrogeologiche.....	721
		- Esecuzione di pozzi per acqua.....	721
SEZIONE 17: SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE		- Installazione piezometri.....	722
• Premessa.....	655	- Prove idrauliche.....	723
• Sondaggi standard.....	655	- Rilievo della falda.....	723
• Prove penetrometriche statiche con punta meccanica (cpt).....	657	• Indagini per la caratterizzazione del sito-indagini geotecniche di laboratorio.....	723
• Prove penetrometriche dinamiche (scpt).....	658	- Apertura dei campioni ed esame preliminare.....	723
• Prove penetrometriche statiche con punta elettrica (cpte).....	658	- Caratteristiche fisiche dei terreni.....	723
• Prove penetrometriche statiche con punta elettrica con piezocono (cptu).....	658	- Caratteristiche meccaniche dei terreni.....	724
• Sondaggi profondi.....	659	• Indagini sulle fonti di contaminazione-campionamento.....	725
• Compensi per prestazioni.....	661	- Terreni.....	725
• Strumentazione di monitoraggio.....	662	- Gas interstiziali.....	725
		- Acque.....	726
SEZIONE 18: SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA		• Indagini sulle fonti di contaminazione-analisi chimiche.....	726
• Premessa.....	665	- Terreni-preparazione dei campioni.....	726
• Mano d'opera.....	665	- Terreni-analisi di laboratorio.....	726
• Noli.....	665	- Terreni-gas interstiziali.....	727
- Escavatore.....	665	- Terreni-acque.....	727
- Elicottero.....	665	- Fanghi e rifiuti solidi-preparazione dei campioni.....	728
• Materiali a pie' d'opera.....	665	- Fanghi e rifiuti solidi-analisi di laboratorio.....	728
- Opere compiute.....	665		
- Demolizioni.....	665		

• Interventi di bonifica.....	728
- Messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione superficiale.....	728
- Messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione laterale.....	729
- Smaltimento rifiuti.....	729
- Nuove tecnologie.....	729

SEZIONE 23: ECONOMIA MONTANA E FORESTE

• Premessa.....	732
• Mano d'opera e noleggi.....	732
- Manodopera settore edilizia.....	732
- Manodopera per addetti alle sistemazioni idraulico forestali.....	732
- Noleggi.....	732
• Opere di ingegneria.....	732
- Demolizioni.....	732
- Scavi e riporti.....	733
- Conglomerati cementizi semplici ed armati.....	733
- Casseri.....	733
- Murature.....	734
- Solai–controsoffitti.....	734
- Coperture–coibentazioni.....	735
- Tubazioni–fognature–gronde e pluviali.....	735
- Intonaci–cappe–impermeabilizzazioni.....	736
- Drenaggi e sottofondi.....	736
- Pavimenti e rivestimenti.....	736
- Serramenti.....	737
- Davanzali e scalini.....	737
- Lavori in ferro.....	737
- Lavori in legno.....	737
- Lavori da decoratore.....	737
- Impianti.....	738
- Impianto idraulico interno.....	738
- Prefabbricati.....	738
- Attrezzature per stalle.....	738
- Viabilità.....	739
- Acquedotti.....	741
- Opere di consolidamento ingegneria naturalistica.....	742
• Interventi forestali impianti di arboricoltura da legno e rimboschimenti.....	745
- Lavorazioni preliminari del terreno.....	745
- Mpianto ed opere accessorie.....	745
• Interventi selvicolturali.....	746
- Cure colturali.....	746
- Conversioni.....	746
- Interventi fitosanitari e di bonifica.....	747
- Altre opere di carattere forestale.....	747
- Protezione dei rimboschimenti contro lo scivolamento del manto nevoso.....	747
- Esbosco.....	747
- Miglioramento castagneti da frutto.....	748
• Miglioramenti dei prati pascoli e dei pascoli montani.....	748
• Interventi agronomici.....	748

SEZIONE 24: AGRICOLTURA

• Premessa.....	749
• Lavori edili.....	749
• Attrezzature.....	754
• Irrigazione.....	755
• Laghi collinari.....	761
• Opere di miglioramento, di trasformazione agraria e di sistemazione dei terreni.....	762
• Piantagioni arboree da frutto e colture floricole.....	762
• Specie floricole poliennali.....	763
• Viabilità poderale ed interpoderale.....	764
• Acquedotti rurali.....	765
• Abitazioni (sintetico).....	766
• Stalle (sintetico).....	766
• Locali annessi alla stalla (sintetico).....	767

• Costruzioni particolari (sintetico).....	768
• Serre–tunnels (sintetico).....	768
• Sistemazione terreni (sintetico).....	769

SEZIONE 25: GRANDE VIABILITÀ

• Premessa.....	770
• Mano d'opera.....	770
• Materiali da opere edili.....	771
• Noleggi e trasporti da opere edili.....	773
• Noleggi di grande viabilità.....	775
• Materiali da grande viabilità.....	778
• Semilavorati.....	781
• Movimento di materie–scavi rilevati e rinterrati.....	785
• OPERE D'ARTE – SCAVI.....	789
• Opere d'arte – fondazioni.....	790
• Opere d'arte–consolidamenti.....	793
• Opere d'arte – elevazioni.....	793
• Opere d'arte–centinature.....	795
• Opere d'arte–acciai e strutture in acciaio.....	796
• Opere d'arte–varie.....	797
• Opere d'arte–manufatti completi.....	803
• Lavori in sotterraneo–scavi.....	805
• Drenaggi e varie.....	811
• Strumentazioni e controlli.....	811
• Sovrastrutture.....	811
• Opere di completamento drenaggi, bonifiche e consolidamenti.....	813
• Opere di difesa e ambientali.....	821
• Opere in verde.....	824

SEZIONE 26: MATERIALI E LAVORAZIONI TIPICI DEL PIEMONTE

• Premessa.....	825
• Leganti.....	825
• Aggregati per malte.....	825
• Pietre e marmi.....	825
• Materiali laterizi.....	831
• Materiali per decorazioni: pigmenti naturali.....	832
• Materiali per decorazioni: fissativi.....	832
• Materiali per decorazioni: additivi.....	832
• Malte.....	832
• Murature.....	832
• Manto di copertura.....	832
• Pavimentazioni in materiale lapideo.....	832
• Pavimentazioni in cemento.....	832
• Pavimentazioni laterizie.....	833
• Pavimentazioni lignee.....	833
• Solai.....	833
• Soffitti.....	833
• Volte.....	833
• Intonaci.....	833
• Coloriture e decorazioni.....	833

Edizione dicembre 2006

La Regione Piemonte alla luce di quanto previsto dall'art. 14, comma 1 della L.R. 18/84 e dell'art. n. 25, comma 1, del relativo regolamento di attuazione, promulgato con D.P.G.R. del 29/04/1985, n. 3791, ha disposto la realizzazione di un elenco prezzi regionale, quale strumento di riferimento e di indirizzo per gli operatori pubblici e privati del settore.

Tale prezzario doveva contemplare tutti i lavori afferenti ai settori delle opere pubbliche nelle loro varie fasi, comprese le relative attrezzature impiantistiche; inoltre, si sottolinea, le singole voci ed articoli dovevano rappresentare i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione degli stessi.

Per la predisposizione del progetto la Giunta Regionale si è avvalsa della collaborazione:

- degli Enti locali con acquisita esperienza in materia e che abbiano dotazioni strumentali per la rilevazione dei dati;
- del C.S.I. Piemonte e degli Enti strumentali che statutariamente hanno competenza in materia.

Con D.G.R. n. 154-25338 del 05/08/1998 era stata individuata la Direzione regionale Opere Pubbliche, come struttura competente a svolgere le funzioni di coordinamento di tutte le azioni in corso e programmate, al fine di omogeneizzare le stesse, tenendo conto delle peculiarità di ogni tipologia di opera.

In relazione a tutte le attività connesse è stato sottoscritto e formalizzato in data 12/03/1999, un PROTOCOLLO DI INTESA tra la Regione Piemonte, il Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta, la Confederazione italiana dei servizi pubblici degli enti locali (CISPEL), il Ministero delle Finanze – Ufficio del territorio di Torino -, il Politecnico di Torino – Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali -, l'Unione nazionale comuni e comunità ed enti montane (UNICEM), l'Unione edilizia del Piemonte e delle Valle d'Aosta ora Associazione nazionale costruttori edili (ANCE) e l'Unione regionale delle province piemontesi (URPP).

Successivamente aveva aderito all'iniziativa anche il Comune di Torino, la Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino e l'Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL- Piemonte e Valle d'Aosta).

Al fine di una sempre maggiore completezza delle sezioni e delle voci di elenco prezzi, oltre ai primi aderenti, hanno successivamente aderito, all'iniziativa ed ai tavoli tecnici di lavoro, l'Unione CNA Costruzioni, la Confartigianato, Casartigiani, l'A.R.E.S. PIEMONTE (Agenzia Regionale Strade), la SMAT (Società Metropolitana Acque Torino), l'IRIDE SERVIZI (ex AEM), l'AES (Azienda Energia e Servizi), l'ANISIG (Associazione Nazionale Imprese Specializzate in Indagini Geognostiche), la GTT (Gruppo Torinese Trasporti), l'AMIAT (Azienda Multiservizi Igiene Ambientale Torino), l'AMAG di Alessandria (Azienda Multiutility Acqua Gas).

Per la gestione delle fasi istruttorie inerenti la formulazione del prezzario è stata costituita, all'interno dell'organizzazione dei servizi regionali, un'apposita struttura tecnico amministrativa e, tra i soggetti firmatari il protocollo d'intesa, un tavolo permanente di lavori, con il compito di:

- vagliare e coordinare i contributi diversi già esistenti e in funzione presso i vari enti ed organismi, estraendo dalle singole esperienze quegli elementi metodologici e puntuali da assumere a riferimento per tutto il territorio regionale;
- definire lo schema tipo di prezzario (con relative metodologie di analisi e di valutazione) e gli aggiornamenti con cadenza annuale attraverso un gruppo ristretto di lavoro composto da alcuni rappresentanti delle parti firmatarie del protocollo, coordinato dal Settore regionale Opere Pubbliche;
- sollecitare per gli ambiti di specifica competenza tutti gli enti appaltanti operanti sul territorio della Regione Piemonte al recepimento del prezzario regionale, ferme restando l'autonoma responsabilità dei funzionari degli Enti e dei progettisti incaricati ai sensi della normativa vigente;
- favorire la circolazione e pubblicizzazione del prezzario, così come definito, fra gli operatori del settore, approntando appositi supporti informatici anche attraverso la messa in rete dello stesso.

Nell'ambito delle attività del tavolo di lavoro permanente era stato individuato inoltre un gruppo di lavoro ristretto che continua ad operare con la seguente composizione:

- Boris Cerovac Direzione Regionale Opere Pubbliche (Coordinatore);
- Carmela Lo Buono Direzione regionale Opere Pubbliche (Segreteria);
- Natale Comito Direzione regionale Opere Pubbliche;
- Cristiana Nonnis Direzione regionale Opere Pubbliche;
- Marianna Matta Direzione regionale Opere Pubbliche;
- Attilio Aimo A.E.S. di Torino - Azienda Energia e Servizi Torino;
- Vincenzo M. Molinari Settore Regionale Politiche di Prevenzione, Tutela e Ris.to Ambientale;
- Teresio Rainero Associazione Nazionale Costruttori Edili - Piemonte (A.N.C.E. Piemonte);
- Massimo Ghelfi ASSISTAL - Piemonte e Valle d'Aosta;
- Gian Piero Gerio Città di Torino - Settore Ispettorato Tecnico;
- Michele Nivriera A.R.E.S. Piemonte.

L'adozione della prima edizione (gennaio 2000) del Prezzario in argomento, quale riferimento per tutte le opere e i lavori pubblici nella Regione Piemonte veniva approvata con D.G.R. n. 12-29049 del 23.12.1999.

Successivamente, a cadenza annuale, venivano adottate le edizioni di aggiornamento 2001, 2002, 2003, 2004 e 2005 approvate rispettivamente con le DD.G.R. n. 67-4437 del 12.11.2001, n. 43-8161 del 30.12.2002, n. 44-11649 del 02.02.2004, n. 54-14770 del 14.02.2005 e n. 36-2315 del 06.03.2006.

Dovendo procedere all'aggiornamento attinente l'anno 2006, in attuazione dell'art. 133 comma 8 del D.Lgs. 163 del 12.04.2006 e s.m.e i., nonché all'art. 34 del D.P.R. n. 554 del 21.12.1999 nell'ottica di assicurare una sempre maggiore completezza dell'insieme, è stata predisposta una nuova edizione denominata "Dicembre 2006", valevole per l'anno 2007.

Contestualmente con la collaborazione dell'Unione CNA Costruzioni, della Confartigianato e di Casartigiani è stata predisposta una nuova sezione (sez. 26) denominata "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte", avente la finalità di individuare nell'ambito regionale voci elementari ed opere compiute riconosciute su tutto il territorio, grazie alle loro peculiarità.

Per quanto sopra, l'elenco prezzi, nell'attuale rivista edizione, si articola nelle sotto elencate sezioni:

1 Opere edili	Città di Torino
2 Opere di restauro	CCIAA di Torino
3 Bioedilizia	Enviroment Park (E.C.J.)
4 Segnaletica	Città di Torino
5 Impianti termici	Città di Torino
6 Impianti elettrici speciali	Città di Torino
7 Acquedotti	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
8 Fognature	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
9 Depurazione	S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)
10 Impianti ad interr. controllato	AMIAT di Torino
11 Gas	A.M.A.G. di Alessandria
12 Teleriscaldamento	A.E.S. di Torino
13 Illuminazione pubblica	IRIDE SERVIZI di Torino
14 Reti elettriche	IRIDE SERVIZI di Torino
15 Impianti semaforici	IRIDE SERVIZI di Torino
16 Impianti tranviari	GTT di Torino
17 Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche	A.N.I.S.I.G.
18 Sistemazione idrogeologica	Regione Piemonte
19 Impianti sportivi	Politecnico di Torino
20 Opere da giardiniere - verde pubblico urbano	Città di Torino
21 Recupero ambientale - Ingegneria naturalistica	Regione Piemonte
22 Bonifica di siti contaminati	Regione Piemonte
23 Economia montana e foreste	Regione Piemonte
24 Agricoltura	Regione Piemonte
25 Grande viabilità	A.R.E.S. Piemonte
26 Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte	Unione CNA Costruzioni, Confartigianato e Casartigiani

Come per le precedenti edizioni, la Regione Piemonte, in quanto Ente promotore e coordinatore dell'iniziativa, si assume l'onere della pubblicizzazione del documento.

L'Elenco prezzi 2006 sarà pertanto disponibile, per la consultazione, direttamente sul sito web ufficiale della Regione Piemonte-Direzione Opere Pubbliche all'indirizzo <http://www.regione.piemonte.it/oopp/>. Dal citato sito sarà possibile, inoltre, registrare le richieste di "downloading" da parte di tutti i contatti.

La sua diffusione comporterà, inoltre, la predisposizione di un ragionevole numero di supporti informatici e di volumi cartacei, da distribuire gratuitamente agli Enti Pubblici Territoriali e agli altri soggetti che rivestono la funzione di stazione appaltante in ambito regionale, ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. e, sino ad esaurimento, a tutti gli altri soggetti interessati.

I supporti informatici possono essere acquisiti gratuitamente presso il Settore Opere Pubbliche (referente Ufficio di Segreteria - sig.ra C. Lo Buono - Tel. 011.432.3647 - e-mail: settore.25-1@regione.piemonte.it - C.so Bolzano, 44-3° piano - 10121 Torino), previa compilazione, da parte del soggetto richiedente, di un modello riportante i dati anagrafici e alcune altre informazioni di rilievo statistico.

Quesiti, chiarimenti, suggerimenti ed informazioni di natura tecnica potranno essere formulati direttamente in linea, mediante l'utilizzo della funzione "Osservazioni" contenuta all'interno dell'interfaccia grafico dell'edizione Internet, all'indirizzo di posta elettronica:

<http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario/modulo.htm>

In quanto supplemento straordinario del Bollettino Ufficiale Regionale, la duplicazione delle copie sarà gestita dal Settore regionale "Protocollo e archivio generale".

Il C.S.I. Piemonte ha curato l'allestimento informatico.

Considerato che la Regione Piemonte si è impegnata a promuovere l'adozione, per le opere e i lavori pubblici da eseguirsi nel territorio regionale, del prezzario su citato anche mediante specifici atti normativi, la presente deliberazione è rivolta a tutti gli operatori economici pubblici e privati che operano nell'ambito del territorio della regione, affinché applichino i prezzi di riferimento in modo da uniformare i relativi comportamenti anche in riferimento al dettato dell'art. 133 del D.Lgs. n. 163 dell'12.04.2006, conformemente all'art. 1 comma 550, dalla L. n. 311/2005 (Legge finanziaria 2005) e dall'art. 34 del D.P.R. 21 dicembre 1999 n. 554. Il tutto in armonia del disposto normativo conseguente alla riforma costituzionale di cui alla Legge n. 3/2001.

Tenuto conto che le singole voci rappresentano i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione dei lavori, nel caso vengano adottati prezzi e voci diversi, gli stessi dovranno essere giustificati dal progettista incaricato, con uno specifico documento di analisi prezzi nel quale, per quanto concerne i prezzi desunti dal Prezzario Regionale, si riportino i relativi articoli di riferimento, mentre, per quelli non perfettamente corrispondenti sia in termini descrittivi che economici, si dovrà puntualmente riportare la specifica e dettagliata analisi. In particolare le voci elementari che costituiscono le analisi dovranno essere desunte dal Prezzario Regionale; nel caso in cui le stesse non siano corrispondenti, si dovrà procedere ad apposita analisi acquisendo, ove del caso, almeno 3 listini o preventivi, previa indagine di mercato.

Considerato che il Prezzario è redatto ed aggiornato dalla Regione Piemonte in collaborazione e di concerto con l'articolazione territoriale del Ministero delle Infrastrutture, lo stesso assume i caratteri previsti dal comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/06 e pertanto è da considerarsi prezzario di riferimento per tutte le opere pubbliche realizzate sul territorio della Regione Piemonte, con particolare riferimento a quelle oggetto di contribuzione e/o di interesse regionale.

Il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti-Servizi Integrati Infrastrutture e Trasporti per il Piemonte e la Valle D'Aosta - Settore Infrastrutture di Torino, in relazione alle specifiche attività d'istituto finalizzate alla demolizione delle opere abusive (L. 47/1985 e s.m.i.) nel territorio della Regione Piemonte, rende pubblico che si avvarrà di questo Prezzario Regionale, riportandolo a congruità, per le motivazioni espresse nel Voto del proprio C.T.A. n. 1608 del 24.03.2004, mediante incremento dei prezzi del 25% per interventi di piccola portata di importo complessivo a base di appalto inferiore a € 10.000,00; con incremento del 15% per importo complessivo a base d'appalto compreso tra € 10.000,00 e € 50.000,00; senza alcun incremento nei casi in cui l'importo dei lavori sia superiore a € 50.000,00. Trattandosi, inoltre, di attività specifica da eseguirsi con particolari soggezioni, verrà riconosciuta all'Impresa la spesa, dalla stessa anticipata, per l'attivazione di una polizza assicurativa "tutti rischi" che tenga indenne l'Impresa e l'Ente appaltante per i rischi di responsabilità civile che l'intervento potrebbe causare.

Nella fase di redazione dei progetti esecutivi, i computi metrico-estimativi devono adottare i prezzi applicati nel progetto definitivo, integrati, ove necessario, da nuovi prezzi redatti con le medesime modalità. Si ricorda infine che nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni, delle metodologie di esecuzione dei lavori e disporre le opportune analisi dei costi, in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare. Le responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta quindi di esclusiva competenza ed a totale carico del progettista. Il prezzario regionale, costituendo pertanto guida e riferimento all'attività progettuale, fornisce un opportuno supporto all'attività del tecnico progettista. Esso contempla infatti, come già precisato, esclusivamente i requisiti e le caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni; fornisce cioè, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà. Conseguentemente a quanto sopra precisato anche le offerte prodotte dalle Imprese in occasione di pubblici appalti devono intendersi riferite ed attinenti ai prezzi di mercato alla data dell'offerta, così come formulati nel progetto.

Utilizzo - Edizione 2006

(D.G.R. n. 30-5269 del 12/02/2007 - B.U.R. n. 9 del 01/03/2007)

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, edizione 2006, approvati con Deliberazione della Giunta Regionale n. 30-5269 del 12/02/2007, sono in vigore dal 01/03/07, data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte. In particolare si ricorda che l'impiego di tali prezzi riguarda tutti i nuovi progetti affidati dalla citata data.

Per i progetti già affidati valgono i prezzi adottati con le precedenti DD.G.R. n. 44-29049 del 23.12.1999 (edizione dicembre 2000), n. 67-4437 del 12.11.2001 (edizione dicembre 2001), n. 43-8161 del 30.12.2002 (edizione dicembre 2002), n. 44-11649 del 02.02.2004 (edizione dicembre 2003), n. 54-14770 del 14.02.2005 (edizione dicembre 2004) e n. 36-2315 del 06.03.2006 (edizione dicembre 2005), salvo casi particolari valutati dai rispettivi Responsabili del Procedimento.

Le sezioni costituenti il prezzario, pur rispondendo tutte ad analoghi criteri di stesura ed organizzazione del testo, presentano ognuna una propria introduzione, al fine di consentire ai singoli estensori della stessa l'esplicitazione dei criteri di selezione e di definizione delle singole voci di prezzo. Nelle premesse suddette sono infatti riportati, oltre ai nominativi degli enti, degli organismi e delle figure professionali che hanno partecipato alla stesura della singola sezione, anche i principi ispiratori utilizzati per la definizione della stessa, nonché gli obiettivi che con essa ci si è posti.

Al fine di avere un quadro di lettura completo dei prezzi riportati nelle singole sezioni, è utile ed opportuno visionare le varie introduzioni per individuare quella che soddisfa, per analogia, le caratteristiche ed i requisiti dell'opera in progetto.

In generale può presentarsi il problema di alcune voci ripetute nelle diverse sezioni, con prezzi differenti o con unità di misura diverse. In tali casi si tratta di una scelta volontaria, poiché esistono alcune voci di prezzo che differiscono a seconda del tipo di opera sviluppata o di lavorazione. Il progettista deve scegliere e utilizzare la descrizione e il relativo prezzo che risponda alle esigenze progettuali specifiche delle sezioni corrispondenti.

I prezzi relativi alla manodopera, a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti-Servizi Integrati Infrastrutture e Trasporti per il Piemonte e la Valle D'Aosta - Settore Infrastrutture di Torino che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciali.

Per ciò che concerne altre opere e lavori pubblici, non rientranti nel comparto contrattuale edile, va fatto riferimento ai valori espressi dagli specifici contratti di lavoro.

Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali, da intendersi sempre franco cantiere, sono contenuti esclusivamente in apertura al volume, e sono individuati dal Comune di Torino con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono stati mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzario in argomento.

Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa, con l'esclusione delle sezioni 24 (Agricoltura) ove, per la particolare natura della sua costituzione, non sono previsti oneri aggiuntivi e la sezione 2 (Opere di restauro) che comprende una percentuale corrispondente al 26,5.

Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferite alle intrinseche specificità (si veda quanto riportato nelle raccomandazioni all'utilizzo del prezzario).

Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezzario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione. L'articolato descrittivo di ogni singolo prezzo, quale espressione analitica delle componenti intrinseche e delle caratteristiche specifiche del prodotto considerato, deve intendersi estendibile anche a tutti i prodotti esistenti sul mercato, aventi valenza e caratteristiche equivalenti. Si raccomanda di dare un'attenta lettura alle voci inserite nell'elaborato in quanto i materiali e le modalità esecutive sono determinanti per la definizione del prezzo. In alcune voci sono contenuti metodi di misurazione e riferimenti a normative in vigore.

Raccomandazioni all'utilizzo del prezzario

Come già sottolineato nelle premesse al prezzario, le voci costituenti il prezzario regionale sono rappresentative di requisiti e caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni, fornendo voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie.

Qualora quindi, nella stesura di un progetto, il professionista non identifichi pienamente il proprio intervento nelle voci di costo predefinite del prezzario, dovrà redigere opportune analisi prezzi che traducano precisamente l'intervento in esame, utilizzando, per queste, le voci elementari del prezzario nonché, in assenza di quest'ultime, idonee indagini di mercato.

Il risultato sarà un computo metrico estimativo dettagliato, completo di tutte le voci di costo previste in progetto e delle relative quantità delle lavorazioni, nonché di eventuali prezzi aggiuntivi, sviluppato in tutte le fasi della progettazione, preliminare, definitiva ed esecutiva.

Risiede dunque nella sensibilità e capacità del professionista l'individuazione, di volta in volta, di situazioni progettuali particolari, richiedenti l'applicazione di voci di prezzo all'uopo predisposte, attraverso, appunto, la redazione di analisi prezzi specifiche.

Per quanto completo ed aggiornato annualmente, un "prezzario" non può contemplare tutte le soluzioni progettuali possibili ed immaginabili ma solo situazioni medie; da esse, per deduzione, è possibile ricavare l'applicazione per il caso specifico.

E' in quest'ottica che, indicativamente, per i lavori da realizzarsi in zone disagiate (collina, montagna ecc.), stante anche l'incremento di costo della manodopera, così come previsto dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, in funzione della quota s.l.m. dei cantieri e delle oggettive difficoltà degli approvvigionamenti dei materiali, oltre che -dei tempi di trasporto, per i prezzi riportati nelle sezioni, in base ad analisi e giustificazioni specifiche, si possono applicare incrementi percentuali medi variabili dal 15% al 20%.

Aggiornamento

Gli aggiornamenti del prezzario saranno predisposti dal gruppo ristretto di lavoro e quindi formalizzati dal Protocollo di Intesa e dalla Regione con appositi provvedimenti di adozione.

Novità sostanziali dell'edizione 2006

Si evidenzia che:

- all'interno della sezione 1 "Opere Edili", nell'ambito di una avviata generale azione di rivisitazione e svecchiamento degli articoli di elenco, in esito sia alle tecniche operative sia alle normative di riferimento, si è proceduto ad una revisione della parte riguardante i capitoli "Murature" e "Volte e solai", provvedendo ad aggiornare le lavorazioni secondo le modalità esecutive correnti e le normative vigenti;
- la sezione 18, rinominata "Sistemazione idrogeologica" è stata interamente revisionata ed integrata con lavorazioni aventi specificità connesse con la salvaguardia e tutela del territorio. A tale sezione dovrà farsi prioritario riferimento per tutti gli interventi corrispondenti di natura idrogeologica, comunque finanziati dall'Amministrazione regionale, anche con provvedimenti straordinari conseguenti ad eventi calamitosi. alla sistemazione idrogeologici;
- con la collaborazione dell'Unione CNA Costruzioni, della Confartigianato e di Casartigiani è stata approntata, in forma sperimentale, una nuova sezione (sez. 26), denominata "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte", al fine di individuare una serie di voci che per le loro caratteristiche strutturali, di luoghi di produzione, di posa e di lavorazione possono, a ragione, essere considerati rappresentativi del territorio piemontese.

Sezione 01: Opere Edili

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È TRATTA DALL' ELENCO PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI DELLA CITTÀ DI TORINO — SETTORE ISPettorato Tecnico Edizione GENNAIO 1999 (ULTIMA EDIZIONE STAMPATA DAL COMUNE DI TORINO).

L'AGGIORNAMENTO È STATO ESEGUITO SEGUENDO LE INDICAZIONI DELLA COMMISSIONE TECNICA PERMANENTE SU BASE DATI ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE DICEMBRE 2005.

LA MANO D'OPERA EDILE (ED AFFINE) UTILIZZATA PER LA VALORIZZAZIONE DELLE ANALISI DELLE OPERE EDILI È QUELLA IN VIGORE DAL 01.10.2006.

I PREZZI SONO COMPRESIVI DEL 24,30% PER SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA.

NOTE:

- I MATERIALI IN FORNITURA DELLA PRESENTE SEZIONE SONO DA CONSIDERARSI A PIÙ D'OPERA.
- I PREZZI SI RIFERISCONO AI MATERIALI IN OPERA ESCLUDENDO DAL COMPUTO (CONTABILITÀ) OGNI EVENTUALE SFRIDO GIÀ STIMATO NELLA VALUTAZIONE DEL PREZZO.
- I DIAMETRI DI VALVOLE, SARACINESCHE, RUBINETTERIE, ECC., FILETTATE SONO QUELLI NOMINALI.

01.P01	MANO D'OPERA				
	<i>I prezzi della mano d'opera da applicare sono quelli del contratto provinciale di lavoro (paga più oneri) in vigore il giorno dell'appalto, maggiorati del 24,30 %, per spese generali ed utili. _ la variazione offerta sarà applicata soltanto alla maggiorazione del 24,30 % sopra indicata. _ paga + oneri non soggetti a variazione. _ 24,30 % per spese generali, utili di impresa, ecc. soggetti a variazione.</i>				
01.P01.A10	Operaio specializzato				
01.P01.A10 005	Ore normali	h			
01.P01.A10 010	Ore straordinarie diurne	h			
01.P01.A10 015	Ore straordinarie notturne	h			
01.P01.A10 020	Ore straordinarie festive	h			
01.P01.A10 025	Ore straordinarie festive notturne	h			
01.P01.A10 030	Ore festive normali	h			
01.P01.A10 035	Ore notturne comprese in turni regolari avvicend.	h			
01.P01.A10 040	Ore notturne festive normali	h			
01.P01.A10 045	Lavori di scavo a sezione obbligata oltre m 3,50	h			
01.P01.A10 050	Lavori in acqua (almeno cm 12)	h			
01.P01.A10 055	Lavori per costruzione pozzi oltre m 3,50	h			
01.P01.A10 060	Lavori per fognature nuove in galleria	h			
01.P01.A10 065	Lavori di riparazione o spurgo di fognature	h			
01.P01.A10 070	Lavori in galleria di perforazione	h			
01.P01.A10 075	Lavori in galleria di rifinitura opere murarie	h			
01.P01.A10 080	Lavori in galleria di riparazione o manutenzione	h			
01.P01.A20	Operaio qualificato				
01.P01.A20 005	Ore normali	h			
01.P01.A20 010	Ore straordinarie diurne	h			
01.P01.A20 015	Ore straordinarie notturne	h			
01.P01.A20 020	Ore straordinarie festive	h			
01.P01.A20 025	Ore straordinarie festive notturne	h			
01.P01.A20 030	Ore festive normali	h			
01.P01.A20 035	Ore notturne comprese in turni regolari avvicend.	h			
01.P01.A20 040	Ore notturne festive normali	h			
01.P01.A20 045	Lavori di scavo a sezione obbligata oltre m 3,50	h			
01.P01.A20 050	Lavori in acqua (almeno cm 12)	h			
01.P01.A20 055	Lavori per costruzione pozzi oltre m 3,50	h			
01.P01.A20 060	Lavori per fognature nuove in galleria	h			
01.P01.A20 065	Lavori di riparazione o spurgo di fognature	h			
01.P01.A20 070	Lavori in galleria di perforazione	h			
01.P01.A20 075	Lavori in galleria di rifinitura opere murarie	h			
01.P01.A20 080	Lavori in galleria di riparazione o manutenzione	h			
01.P01.A20 070	Lavori in galleria di perforazione	h			
01.P01.A20 075	Lavori in galleria di rifinitura opere murarie	h			
01.P01.A20 080	Lavori in galleria di riparazione o manutenzione	h			
01.P02	LEGANTI				
01.P02.A10	Cemento tipo 325				
01.P02.A10 005	Sfuso	q			8,42
01.P02.A10 010	In sacchi	q			10,40
01.P02.A20	Cemento tipo 425				
01.P02.A20 005	Sfuso	q			9,65
01.P02.A20 010	In sacchi	q			12,80
01.P02.A30	Cemento a pronta presa				
01.P02.A30 005	...	q			32,20
01.P02.A40	Cemento fuso alluminoso				
01.P02.A40 005	...	q			53,70
01.P02.A50	Cemento bianco				
01.P02.A50 005	Tipo 325	q			22,80

01.P02.A80	Calce iZn zolle		
01.P02.A80 005	...	q	9,42
01.P02.A90	Calce in sacchi		
01.P02.A90 005	Idraulica macinata	q	8,12
01.P02.A90 010	Idraulica plastica	q	7,57
01.P02.B00	Calce plastico-adesiva		
01.P02.B00 005	...	q	10,30
01.P02.B30	Calce spenta sfusa		
01.P02.B30 005	...	q	7,66
01.P02.B40	Calce spenta in sacchi grassello		
01.P02.B40 005	...	q	9,34
01.P02.B50	Gesso		
01.P02.B50 005	...	q	12,80
01.P02.B60	Scagliola		
01.P02.B60 005	Normale	q	12,80
01.P02.B60 010	Scelta per stucchi	q	12,80
01.P02.B70	Miscela per intonaco a base di perlite, scagliola, calce bianca ed inerti		
01.P02.B70 005	Pigmentato	kg	0,77
01.P02.B70 010	Granulato	kg	0,77
01.P02.B80	Miscele per pietre artificiali		
01.P02.B80 005	.....	q	26,10
01.P02.B80 010	Pietre tenere (tipo travertino, marmi, ecc.)	q	18,40
01.P02.B90	Miscele per intonaci pietrificati		
01.P02.B90 005	Tinte chiare o scure	q	23,00
01.P02.C95	Emulsione bituminosa per pavimentazione stradale		
01.P02.C95.005	al 55 % in peso di bitume, in fusti	kg	0,27
01.P02.E00	Malta reoplastica premiscelata antiritiro		
01.P02.E00 005	Per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,73
01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro		
01.P02.E50 005	Per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,77
01.P02.F00	Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica		
01.P02.F00 005	Per calcestruzzi	kg	1,15
01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno, ecc.		
01.P02.F15 005	Per ripristini ed incollaggi	kg	9,80
01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche		
01.P02.F18 005	Per ripristini	kg	1,53
01.P02.F20	Intonaco aerato deumidificante e calcificante		
01.P02.F20 005	In sacchi	kg	1,68
01.P02.F25	Cemento osmotico biometrico per controspinta e contenimento acque		
01.P02.F25 005	Normale	kg	1,72
01.P02.F25 010	Antiacido per acque fognarie	kg	2,60
01.P02.F50	Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare		
01.P02.F50 005	Per l'aggrappaggio dell'intonaco aerato	l	16,10
01.P02.F60	Reagente porogeno in polvere per malte traspiranti da intonaco per la realizzazione di un rinzaffo e di un intonaco aerato ad azione evaporante dell'umidità di risalita capillare		
01.P02.F60 005	Per il risanamento di murature di ogni tipo	kg	138,00
01.P02.F70	Rettangole doppio panno non-tessuto per la realizzazione di rivestimento con lama d'aria incorporata, per il risanamento di intonaci infestati da muffe dovute a condense		
01.P02.F70 005	Dimensioni cm 50x100	m ²	6,43
01.P02.F80	Malta premiscelata cementizia antiritiro, aerate e antimuffa, per l'incollaggio di rettangole doppio panno non-tessuto		
01.P02.F80 005	Collante macroporoso antimuffa	kg	2,07
01.P03	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA <i>Note esplicative: sono esclusi dalla fornitura tutti i materiali che ricadono nell'ambito di applicazione della legge 27 marzo 1992, n. 257, recante "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto" (G.U.-supplemento ordinario n. 87 del 13 aprile 1992-serie generale)</i>		
01.P03.A20	Polvere di roccia serpentinosa, non amiantifera, sfusa		
01.P03.A20 005	Granulometria 0-3 mm	m ³	36,20
01.P03.A20 010	Granulometria 0-1/2 mm	m ³	42,00
01.P03.A22	Polvere di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria sino a mm 0.10		
01.P03.A22 005	Asciutta-sfusa	q	6,77
01.P03.A22 010	Asciutta in sacchi	q	7,99
01.P03.A22 015	Umida-sfusa	q	5,08
01.P03.A22 020	Umida in sacchi	q	6,35
01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 a mm 1		
01.P03.A24 005	Asciutta-sfusa	q	6,35
01.P03.A24 010	Asciutta in sacchi	q	7,62
01.P03.A24 015	Umida-sfusa	q	5,08
01.P03.A24 020	Umida in sacchi	q	6,35
01.P03.A26	Granella di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 1.1 a mm 5		
01.P03.A26 005	Asciutta-sfusa	q	5,49
01.P03.A26 010	Asciutta in sacchi	q	6,77
01.P03.A26 015	Umida-sfusa	q	4,23
01.P03.A26 020	Umida in sacchi	q	5,49
01.P03.A28	Granulato di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria oltre mm 5		
01.P03.A28 005	Asciutta-sfusa	q	5,49
01.P03.A28 010	Asciutta in sacchi	q	6,35
01.P03.A28 015	Umida-sfusa	q	4,23
01.P03.A28 020	Umida in sacchi	q	5,49
01.P03.A30	Polvere di marmo a granulometria sferica		
01.P03.A30 005	Sfusa-bianca	q	3,95
01.P03.A30 010	In sacchi bianca	q	5,26
01.P03.A30 015	Sfusa-rossa	q	5,36
01.P03.A30 020	In sacchi rossa	q	6,77
01.P03.A40	Polvere rossa tipo "tennisol"		
01.P03.A40 005	...	q	6,39
01.P03.A45	Provvista di polvere di frantoio atta a costituire piano di gioco per campi gioco bocce, proveniente da cave accette dalla D.L., fornite sfuse sul luogo d'impiego		
01.P03.A45 005	Derivante da roccia serpentinosa non amiantifera	q	2,89
01.P03.A45 010	Derivante da frantumazione di sabbia granita	q	2,17
01.P03.A50	Sabbia fine		
01.P03.A50 005	Da intonaco	m ³	28,00

01.P03.A60	Sabbia granita			01.P03.C80	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche		
01.P03.A60 005	Di cava	m ³	28,00	01.P03.C80 005	Peso medio da 4 a 10 quintali	q	1,34
01.P03.A60 010	Di frantumazione (da unire a sale, uso anti-gelo)	m ³	26,50	01.P03.D10	Pozzolana		
01.P03.A65	Sabbia di cava per operazioni di sabbiatura			01.P03.D10.010	...	m ³	13,70
01.P03.A65 005	Tipo lerite	kg	0,19	01.P04	LATERIZI		
01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)			01.P04.A10	Mattoni faccia-vista sabbiati su tre facce		
01.P03.A70 005	.....	m ³	20,90	01.P04.A10 005	Spessore cm 7	cad	0,30
01.P03.A80	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati			01.P04.A20	Mattoni semipieni		
01.P03.A80 005	Per cemento armato	m ³	14,10	01.P04.A20 005	7x12x24	cad	0,15
01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata			01.P04.A30	Mattoni forati		
01.P03.A90 005	...	m ³	15,40	01.P04.A30 005	6x12x24 a due fori	cad	0,16
01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose			01.P04.A30 010	8x12x24 a quattro fori	cad	0,17
01.P03.B00 005	Di cava	m ³	11,70	01.P04.A30 015	8x15x30 a sei fori	cad	0,27
01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso			01.P04.A30 020	12x12x24 a nove fori	cad	0,26
01.P03.B05 005	Per rilevato stradale	m ³	5,81	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24		
01.P03.B10	Pisello lavato			01.P04.A60 005	Lavorati a mano	cad	0,85
01.P03.B10 005	...	m ³	18,70	01.P04.A60 010	Lavorati a macchina	cad	0,29
01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)			01.P04.A80	Mattoni pieni a paramento 6x12x24		
01.P03.B20 005	...	m ³	22,00	01.P04.A80 005	Randati a mano	cad	1,24
01.P03.B30	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai			01.P04.A80 010	Ribattuti a mano	cad	1,22
01.P03.B30 005	Del diametro di circa cm 5-10	m ³	10,60	01.P04.A80 015	Impressi a macchina	cad	0,30
01.P03.B50	Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi, per ciottolati			01.P04.A80 020	Lisciati a macchina	cad	0,30
01.P03.B50 005	Del diametro di circa cm 10-12	m ³	12,00	01.P04.A80 025	Sabbiati a macchina	cad	0,30
01.P03.B60	Filler serpentinoso o calcareo, non amiantifero			01.P04.B30	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista		
01.P03.B60 005	...	q	2,89	01.P04.B30 005	Lisci	cad	0,26
01.P03.B70	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione			01.P04.B30 010	Impressi	cad	0,26
01.P03.B70 005	...	m ³	20,40	01.P04.B30 015	Sabbiati	cad	0,27
01.P03.B75	Pietrischetto di pezzatura media o minuta (dim. Max mm 25) totalmente proveniente dalla frantumazione di rocce di origine basaltica o granitica con valori alla prova "Los Angeles" uguali o inferiori a 18 e con coefficiente C.L.A. maggiore o uguale a 45, di forma poliedrica a spigoli vivi con totale esclusione di elementi lamellari			01.P04.B70	Mattoni copriferro		
01.P03.B75 005	Per lavori di pavimentazioni speciali	m ³	55,00	01.P04.B70 005	Forati	cad	0,65
01.P03.B80	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità			01.P04.B80	Tavelle forate "perret"		
01.P03.B80 005	Pezzatura piccola (5/15-15/30)	m ³	21,20	01.P04.B80 005	Spessore cm 3	m ²	8,23
01.P03.B80 010	Pezzatura mista (30/40-40/60-40/80)	m ³	21,00	01.P04.B80 010	Spessore cm 3.5	m ²	8,33
01.P03.B90	Graniglia di marmo			01.P04.C20	Tavelle spaccabili a doppia parete		
01.P03.B90 005	A più colori	q	6,51	01.P04.C20 005	3x25x40	m ²	8,23
01.P03.C00	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi			01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25		
01.P03.C00 005	Pezzatura 3/5-3/8	m ³	22,50	01.P04.C30 005	Della lunghezza di m 1	m ²	7,05
01.P03.C00 010	Pezzatura 5/10-10/30	m ³	21,20	01.P04.C30 010	Della lunghezza di m 1,20	m ²	7,42
01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose			01.P04.C30 015	Della lunghezza di m 1,40	m ²	7,57
01.P03.C60 005	Sfuso	m ³	15,20	01.P04.C30 018	Della lunghezza di m 1,50	m ²	7,89
01.P03.C75	Misto frantumato proveniente dalla fresatura di pavimentazioni bituminose			01.P04.C30 020	Della lunghezza di m 1,60	m ²	7,87
01.P03.C75 005	.....	m ³	12,30	01.P04.C30 025	Della lunghezza di m 1,80	m ²	8,18
				01.P04.C30 030	Della lunghezza di m 2	m ²	8,89
				01.P04.C60	Tavelloni in latero-gesso costituiti da laterizio a quattro fori doppi, preintonacati in gesso delle dimensioni di cm 100 x 33,3		
				01.P04.C60 005	Dello spessore di cm 6	m ²	12,80
				01.P04.C60 010	Dello spessore di cm 8	m ²	13,10
				01.P04.C60 015	Dello spessore di cm 10	m ²	14,80
				01.P04.C60 020	Dello spessore di cm 12	m ²	17,40
				01.P04.C90	Blocchi forati fondelli compresi, per solai in c.a.; per centimetro di altezza		
				01.P04.C90 005	Senza alette	m ²	0,62
				01.P04.C90 010	Con alette	m ²	0,62

01.P04.E50	Tegole curve				
01.P04.E50 010	Normali-lavorate a macchina	cad	0,44		
01.P04.E50 015	Con nasello anticivolo per listell. orizzontale	cad	0,48		
01.P04.E50 020	Di colore antichizzato-con foro per gancio	cad	0,51		
01.P04.E50 025	Di colore normale-con foro per gancio	cad	0,47		
01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"				
01.P04.E60 005	Del tipo piano (marsigliesi, portoghesi, etc.)	cad	2,55		
01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune				
01.P04.E70 005	...	cad	0,51		
01.P04.E80	Tegole tipo "olandese o portoghese"				
01.P04.E80 005	...	cad	0,50		
01.P04.E90	Tegoloni di colmo				
01.P04.E90 005	Per tegole curve	cad	1,37		
01.P04.E90 010	Per tegole piane	cad	0,83		
01.P04.E90 015	Per tegole tipo "olandese"	cad	0,70		
01.P04.F02	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco F180				
01.P04.F02 005	Dimensioni cm 8x22,5x45	cad	0,63		
01.P04.F02 010	Dimensioni cm 10x22,5x30	cad	0,53		
01.P04.F02 015	Dimensioni cm 13x22,5x30	cad	0,70		
01.P04.F02 020	Dimensioni cm 18x22,5x25	cad	0,89		
01.P04.F02 025	Dimensioni cm 20x22,5x30	cad	1,06		
01.P04.F02 030	Dimensioni cm 20x22,5x35	cad	1,31		
01.P04.F02 035	Tavella spaccabile cm 3.8x22,5x45	m ²	5,78		
01.P04.F05	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50%, con proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe R.E.I. 180, secondo norma UNI EN 771-1:2005				
01.P04.F05.005	di dimensioni 18x22,5x25	cad	1,13		
01.P04.F05.010	di dimensioni 20x22,5x30	cad	1,18		
01.P04.F05.015	di dimensioni 20x22,5x35	cad	1,17		
01.P04.F05.020	di dimensioni 45x30x19	cad	1,35		
01.P04.F10	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica				
01.P04.F10.005	di dimensioni 25x30x19	cad	1,55		
01.P04.F10.010	di dimensioni 40x30x19	cad	1,63		
01.P04.F10.015	di dimensioni 50x30x19	cad	2,05		
01.P04.F15	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento				
01.P04.F15.005	di dimensioni 12x12x24	cad	0,32		
01.P04.F15.010	di dimensioni 15x12x24	cad	0,38		
01.P04.F15.015	di dimensioni 20x12x24	cad	0,46		
01.P04.F15.020	di dimensioni 25x12x24	cad	0,57		
01.P04.F15.025	di dimensioni 30x12x24	cad	0,70		
01.P04.F15.030	di dimensioni 35x12x24	cad	0,77		
01.P04.F50	Blocchi in laterizio alleggerito porizzato per murature portanti				
01.P04.F50.005	di dimensioni cm 10x30x19	cad	0,99		
01.P04.F50.010	di dimensioni cm 12x30x19	cad	1,09		
01.P04.F50.015	di dimensioni cm 20x30x19	cad	1,43		
01.P04.F50.020	di dimensioni cm 25x30x19	cad	1,68		
01.P04.F60	Blocchi in laterizio alleggerito porizzato per murature di tamponamento				
01.P04.F60.005	di dimensioni cm 20x30x19	cad	1,32		
01.P04.F60.010	di dimensioni cm 25x30x19	cad	1,54		
01.P04.F60.015	di dimensioni cm 25x38x22	cad	2,83		
01.P04.H05	Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta				
01.P04.H05.005	con luce minore di m 4	m	3,10		
01.P04.H05.010	con luce da m 4 a m 4,99	m	4,06		
01.P04.H05.015	con luce da m 5 a m 5,99	m	5,02		
01.P04.H05.020	con luce maggiore o uguale a m 6	m	5,97		
01.P04.L05	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 1/a				
01.P04.L05.005	dimensioni 12x38x25	cad	0,83		
01.P04.L05.010	dimensioni 14x38x26	cad	0,89		
01.P04.L05.015	dimensioni 16x38x27	cad	0,98		
01.P04.L05.020	dimensioni 18x38x28	cad	1,02		
01.P04.L05.025	dimensioni 20x38x29	cad	1,07		
01.P04.L05.030	dimensioni 22x38x30	cad	1,12		
01.P04.L05.035	dimensioni 24x38x29	cad	1,21		
01.P04.L05.040	dimensioni 26x38x30	cad	1,32		
01.P04.L10	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 1/b				
01.P04.L10.005	dimensioni 12x38x25	cad	0,88		
01.P04.L10.010	dimensioni 14x38x26	cad	0,95		
01.P04.L10.015	dimensioni 16x38x27	cad	1,02		
01.P04.L10.020	dimensioni 18x38x28	cad	1,08		
01.P04.L10.025	dimensioni 20x38x29	cad	1,15		
01.P04.L10.030	dimensioni 22x38x30	cad	1,19		
01.P04.L10.035	dimensioni 24x38x29	cad	1,27		
01.P04.L10.040	dimensioni 26x38x30	cad	1,38		
01.P04.L15	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 2/a				
01.P04.L15.005	dimensioni 12x38x25	cad	0,97		
01.P04.L15.010	dimensioni 14x38x26	cad	1,04		
01.P04.L15.015	dimensioni 16x38x27	cad	1,11		
01.P04.L15.020	dimensioni 18x38x28	cad	1,18		
01.P04.L15.025	dimensioni 20x38x29	cad	1,25		
01.P04.L15.030	dimensioni 22x38x30	cad	1,32		
01.P04.L15.035	dimensioni 24x38x29	cad	1,39		
01.P04.L15.040	dimensioni 26x38x30	cad	1,46		
01.P04.L20	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 2/b				
01.P04.L20.005	dimensioni 12x38x25	cad	1,20		
01.P04.L20.010	dimensioni 14x38x26	cad	1,20		
01.P04.L20.015	dimensioni 16x38x27	cad	1,22		
01.P04.L20.020	dimensioni 18x38x28	cad	1,22		
01.P04.L20.025	dimensioni 20x38x29	cad	1,24		
01.P04.L20.030	dimensioni 22x38x30	cad	1,24		
01.P04.L20.035	dimensioni 24x38x29	cad	1,26		
01.P04.L20.040	dimensioni 26x38x30	cad	1,26		
01.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO				
01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm 8x20x50				
01.P05.A05 005	In cls (REI 60) grezzi	m ²	6,87		
01.P05.A05 010	In cls (REI 60) faccia vista grigi	m ²	8,14		
01.P05.A05 015	In cls (REI 60) faccia vista colorati	m ²	9,30		
01.P05.A05 020	In cls leggero (REI 90) faccia vista grigi	m ²	12,20		
01.P05.A05 025	In cls leggero (REI 90) faccia vista colorati	m ²	13,50		
01.P05.A10	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12x20x50				
01.P05.A10 005	In cls (REI 90) grezzi	m ²	9,04		
01.P05.A10 010	In cls (REI 90) faccia vista grigi	m ²	9,88		
01.P05.A10 015	In cls (REI 90) faccia vista colorati	m ²	11,40		

01.P05.A10.020	In cls leggero (REI 120) faccia vista grigi	m ²	14,00	01.P05.A55.030	di dimensioni 30x25x50	cad	3,23
01.P05.A10.025	In cls leggero (REI 120) faccia vista colorati	m ²	15,70	01.P05.A80	Blocchi forati prefabbricati in gesso per divisori di pareti interne		
01.P05.A15	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15x20x50			01.P05.A80.005	Spessore cm 8	m ²	13,90
01.P05.A15.005	In cls (REI 90) grezzi	m ²	11,10	01.P05.A90	Blocchi pieni in calcestruzzo cellulare leggero ottenuti dall'impasto di cemento, acqua, sabbia ed apposito schiumogeno della densità di 800 kg/m ³ , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termofono isolanti		
01.P05.A15.010	In cls (REI 90) faccia vista grigi	m ²	12,30	01.P05.A90.005	Delle dimensioni di cm 40x25x10	m ²	10,40
01.P05.A15.015	In cls (REI 90) faccia vista colorati	m ²	14,00	01.P05.A90.010	Delle dimensioni di cm 40x25x20	m ²	17,50
01.P05.A15.020	In cls leggero (REI 120) faccia vista grigi	m ²	15,20	01.P05.A90.015	Delle dimensioni di cm 40x25x25	m ²	22,60
01.P05.A15.025	In cls leggero (REI 120) faccia vista colorati	m ²	17,20	01.P05.A90.020	Delle dimensioni di cm 40x25x40	m ²	34,90
01.P05.A20	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20x20x50			01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica		
01.P05.A20.005	In cls (REI 120) grezzi	m ²	13,40	01.P05.A95.005	di dimensioni 8x20x50	cad	1,24
01.P05.A20.010	In cls (REI 120) faccia vista grigi	m ²	15,00	01.P05.A95.010	di dimensioni 12x20x50	cad	1,52
01.P05.A20.015	In cls (REI 120) faccia vista colorati	m ²	17,10	01.P05.A95.015	di dimensioni 15x20x50	cad	1,79
01.P05.A20.020	In cls leggero (REI 180) faccia vista grigi	m ²	20,40	01.P05.A95.020	di dimensioni 20x20x50	cad	2,24
01.P05.A20.025	In cls leggero (REI 180) faccia vista colorati	m ²	22,70	01.P05.A95.025	di dimensioni 25x20x50	cad	2,70
01.P05.A25	Blocchi forati in cls (REI 180) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 25x20x50			01.P05.A95.030	di dimensioni 30x20x50	cad	3,05
01.P05.A25.005	In cls grezzi	m ²	18,60	01.P05.A97	Blocchi forati idrorepellenti in calcestruzzo, per murature faccia a vista		
01.P05.A25.010	In cls faccia vista grigi	m ²	21,00	01.P05.A97.005	di dimensioni 8x20x50	cad	1,83
01.P05.A25.015	In cls faccia vista colorati	m ²	23,90	01.P05.A97.010	di dimensioni 12x20x50	cad	2,10
01.P05.A25.020	In cls leggero faccia vista grigi	m ²	26,80	01.P05.A97.015	di dimensioni 15x20x50	cad	2,37
01.P05.A25.025	In cls leggero faccia vista colorati	m ²	30,30	01.P05.A97.020	di dimensioni 20x20x50	cad	2,88
01.P05.A30	Blocchi forati in cls (REI 180) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 33x20x50			01.P05.A97.025	di dimensioni 25x20x50	cad	3,35
01.P05.A30.005	In cls grezzi	m ²	24,30	01.P05.A97.030	di dimensioni 30x20x50	cad	3,71
01.P05.A30.010	In cls faccia vista grigi	m ²	26,30	01.P05.B32	Provista di pali piloti troncoconici in c.a. centrifugato, a sezione anulare, con diametro in punta di cm 22-24, rastremazione cm 1.5 al m, confezionati con calcestruzzo ad elevato tenore di cemento tipo 425, armati longitudinalmente con tondi in acciaio r = 75 e trasversalmente con spirale in filo lucido crudo, infittita ed irrobustita in punta ed al calcio, completi di puntazza metallica per l'infissione		
01.P05.A30.015	In cls faccia vista colorati	m ²	29,00	01.P05.B32.005	Lunghezza da m 5.00 a m 8.00	m	20,30
01.P05.A30.020	In cls leggero faccia vista grigi	m ²	31,20	01.P05.B32.010	Lunghezza da m 9.00 a m 10.00	m	21,50
01.P05.A30.025	In cls leggero faccia vista colorati	m ²	32,60	01.P05.B32.015	Lunghezza da m 11.00 a m 12.00	m	23,10
01.P05.A35	Blocchi forati in calcestruzzo leggero di argilla espansa con faccia a vista rigata delle dimensioni cm 25x20x50			01.P05.B32.020	Lunghezza da m 13.00 a m 14.00	m	25,70
01.P05.A35.005	In colori normali (grigio-rosso)	m ²	21,30	01.P05.B35	Provista di elementi prefabbricati retti o curvi in calcestruzzo vibrato, R'BK 350 kg/cm ² , con sezione ad L, spessore lato verticale cm 10, lato orizzontale cm 6, altezza complessiva cm 35, base cm 40; per gli elementi curvi: raggio interno cm 50-100-150-200, lunghezza minima cm 80		
01.P05.A35.010	In colori speciali (giallo-beige)	m ²	22,30	01.P05.B35.005	Retti in cemento grigio	m	24,50
01.P05.A40	Blocchi forati in calcestruzzo leggero di argilla espansa con faccia a vista rigata delle dimensioni cm 33x20x50			01.P05.B35.010	Retti in cemento bianco	m	27,00
01.P05.A40.005	In colori normali (grigio-rosso)	m ²	28,30	01.P05.B35.015	Curvi in cemento grigio	m	28,30
01.P05.A40.010	In colori speciali (giallo-beige)	m ²	30,80	01.P05.B35.020	Curvi in cemento bianco	m	31,10
01.P05.A45	Blocchi forati in calcestruzzo leggero di argilla espansa ad alto indice di isolamento termoacustico delle dimensioni di cm 20x25x50			01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'BK 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale—spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette—rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri—foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città—della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20		
01.P05.A45.005	Senza interposizione di polistirolo espanso	m ²	24,30	01.P05.B45.005	Spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	6,81
01.P05.A45.010	Con interposizione di polistirolo espanso	m ²	27,30	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato		
01.P05.A50	Blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico e acustico			01.P05.B50.003	Sez. Rettangolare cm 7x25-kg/m 38 circa	m	3,33
01.P05.A50.005	di dimensioni 8x22,5x45	cad	0,61	01.P05.B50.005	Sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,31
01.P05.A50.010	di dimensioni 12x22,5x30	cad	0,78	01.P05.B50.010	Sez.trapezoidale cm 12-15x25(h)-kg/m 80 circa	m	6,08
01.P05.A50.015	di dimensioni 15x22,5x30	cad	0,79	01.P05.B50.015	Sez.trapezoidale cm 12-20x25(h)-kg/m 110 circa	m	6,87
01.P05.A50.020	di dimensioni 20x22,5x30	cad	1,11				
01.P05.A50.025	di dimensioni 25x22,5x30	cad	1,16				
01.P05.A50.030	di dimensioni 30x22,5x30	cad	1,21				
01.P05.A55	Blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, per murature faccia a vista						
01.P05.A55.005	di dimensioni 8x22,5x45	cad	1,97				
01.P05.A55.010	di dimensioni 12x25x50	cad	2,11				
01.P05.A55.015	di dimensioni 15x25x50	cad	2,12				
01.P05.A55.020	di dimensioni 20x25x50	cad	2,29				
01.P05.A55.025	di dimensioni 25x25x50	cad	2,96				

01.P05.B54	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200				
01.P05.B54 005	Dello spessore di cm 20 e peso di kg 600 c.a.	m		23,60	
01.P05.B56	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggiato di cm 7x12:				
01.P05.B56 005	Dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m		21,40	
01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12x35				
01.P05.B60 005	Sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m		8,68	
01.P05.B60 010	Sez. trap. 12-15x25-30(h), peso kg 95 circa	m		15,20	
01.P05.B60 015	Sez. trap. 12-20x30(h), peso kg 120 circa	m		17,40	
01.P05.B65	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'BK 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare				
01.P05.B65 005	Sez. cm 12x30, peso kg 90 circa	m		8,03	
01.P05.B65 008	Sezione cm 12x30-raggio interno m 0.50	m		9,41	
01.P05.B65 010	Sez. cm 12x30x100, raggio interno m 1,25, peso kg 90	cad		13,10	
01.P05.B65 015	Sez. cm 12x30x230, raggio interno m 3,00, peso kg 200	cad		21,80	
01.P05.B67	Provvista sul luogo di impiego di barriere tipo "New Jersey", realizzate in c.a. prefabbricato, calcestruzzo classe RCK 450, armatura in ferro Fe B 44 K opportunamente dimensionato a sopportare le sollecitazioni derivanti dall'impatto, compreso gli eventuali elementi speciali terminali, la fornitura delle minuterie metalliche e dei tasselli ad espansione per i fissaggi, eventuali barre in acciaio ad alta resistenza tipo diwidag e manicotti relativi, piastre di ancoraggio, boccole, ecc.				
01.P05.B67 005	Delle dimensioni di cm 100x60	m		116,00	
01.P05.B70	Provvista di elemento dissuasore di traffico in cls cementizio R'CK 350 cemento tipo 425 a forma cilindrica con calotta emisferica, gettato in cassero metallico e munito di anello per il sollevamento come da particolare costruttivo del S.T.III LL.PP., posato secondo le indicazioni della D.L. o accatastato nei magazzini municipali				
01.P05.B70 005	.....	cad		68,80	
01.P05.B71	Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam. 10 / 20 cm) Rbk 250, dello spessore di cm 15, per la posa di chiusini di fognatura, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.				
01.P05.B71 005	Delle dimensioni esterne di cm 120x120	cad		59,90	
01.P05.B75	Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam. 10 / 20 cm) Rbk 250, dello spessore di cm 15, per la posa di griglie stradali di cm 40x40, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.				
01.P05.B75 005	Delle dimensioni esterne di cm 65x80	cad		42,10	
01.P05.B81	Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam. 10 / 20 cm) Rbk 250, dello spessore di cm 15, per la posa di griglie delle dimensioni di cm 27x32, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.				
01.P05.B81 005	Delle dimensioni esterne di cm 70x50	cad		30,80	
01.P05.C10	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi				
01.P05.C10 005	...	cad		23,50	
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
01.P05.C20 003	Diametro interno cm 10	m		3,20	
01.P05.C20 010	Diametro interno cm 15	m		5,06	
01.P05.C20 015	Diametro interno cm 20	m		5,79	
01.P05.C20 020	Diametro interno cm 25	m		7,24	
01.P05.C20 025	Diametro interno cm 30	m		8,32	
01.P05.C20 030	Diametro interno cm 40	m		13,10	
01.P05.C20 035	Diametro interno cm 50	m		16,00	
01.P05.C20 040	Diametro interno cm 60	m		20,30	
01.P05.C20 050	Diametro interno cm 80	m		34,90	
01.P05.C20 060	Diametro interno cm 100	m		45,60	
01.P05.C20 065	Diametro interno cm 120	m		60,80	
01.P05.C20 070	Diametro interno cm 150	m		94,10	
01.P05.C25	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto				
01.P05.C25 005	Diametro interno cm 30	m		15,30	
01.P05.C25 010	Diametro interno cm 40	m		21,00	
01.P05.C25 015	Diametro interno cm 50	m		29,00	
01.P05.C25 020	Diametro interno cm 60	m		35,50	
01.P05.C25 025	Diametro interno cm 80	m		48,50	
01.P05.C25 030	Diametro interno cm 100	m		73,90	
01.P05.C25 035	Diametro interno cm 120	m		102,00	
01.P05.C25 040	Diametro interno cm 150	m		152,00	
01.P05.C30	Condotto prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, avente una resistenza minima di kN 1 per ogni cm di larghezza e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto				
01.P05.C30 003	Sezione interna cm 60x90	m		41,00	
01.P05.C30 005	Sezione interna cm 70x105	m		52,70	
01.P05.C30 008	Sezione interna cm 70x120	m		55,80	
01.P05.C30 010	Sezione interna cm 80x120	m		58,80	
01.P05.C30 015	Sezione interna cm 100x150	m		85,20	
01.P05.C40	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato aventi una resistenza minima di kN 1.30 per ogni cm di diametro interno e per ogni metro lineare di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene				
01.P05.C40 005	Diametro interno cm 60—spessore minimo cm 9	m		61,60	
01.P05.C40 010	Diametro interno cm 80—spessore minimo cm 9	m		86,90	
01.P05.C40 015	Diametro interno cm 100—spessore minimo cm 12	m		109,00	
01.P05.C40 020	Diametro interno cm 150—spessore minimo cm 17	m		210,00	
01.P05.C60	Provvista di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaiano scelto dalla direzione lavori, lavorate in rilievo				
01.P05.C60 003	Dimensioni cm 40x40 spessore cm 3,5-4 decorate	m ²		10,20	
01.P05.C60 005	Dimensioni cm 40x40 spess. cm 3,5-4 normali	m ²		9,41	
01.P05.C60 010	Dimensioni cm 50x50 spess. cm 4 armate normali	m ²		12,40	
01.P05.C60 015	Dimensioni cm 50x50 spess. cm 4 armate e decorate	m ²		14,50	
01.P05.C68	Strutture per contenimento delle terre a gravità realizzate attraverso l'affiancamento e la sovrapposizione di conci autoassemblanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso avente R'bk 250 kg/cm ²				
01.P05.C68 005	Delle dimensioni di cm 125x100x80	cad		40,20	
01.P05.C68 010	Delle dimensioni di cm 125x75x80	cad		31,70	
01.P05.C68 015	Delle dimensioni di cm 125x50x80	cad		23,50	

01.P05.C72	Provvista e piè d'opera di spalle da ponte prefabbricate, prodotte in serie in stabilimento, costituite da pannelli verticali in cemento armato vibrato classe Rbk minima 35 MPa, opportunamente irrigiditi e dimensionati secondo le vigenti leggi per le opere in c.a., comprese le armature metalliche in acciaio Fe B 44 K necessarie per i getti da effettuarsi in opera a completamento strutturale del manufatto e quant'altro necessario per una perfetta esecuzione del manufatto				01.P05.E00	Canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in calcestruzzo leggero vibrocompresso e da camicia interna in refrattario conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966, compresa la fornitura del cordolo in lana minerale da interporre agli elementi in refrattario			
01.P05.C72 005	Per un'altezza di calcolo di m 6.00	m	1'369,00		01.P05.E00 005	Diametro interno del refrattario cm 12	m	17,80	
01.P05.C72 010	Per un'altezza di calcolo di m 7.00	m	1'626,00		01.P05.E00 010	Diametro interno del refrattario cm 14	m	22,00	
01.P05.C72 015	Per un'altezza di calcolo di m 8.00	m	1'874,00		01.P05.E00 015	Diametro interno del refrattario cm 16	m	27,60	
01.P05.C72 020	Per un'altezza di calcolo di m 9.00	m	2'157,00		01.P05.E00 020	Diametro interno del refrattario cm 20	m	38,20	
01.P05.C72 025	Per un'altezza di calcolo di m 10.00	m	2'619,00		01.P05.E00 025	Diametro interno del refrattario cm 25	m	57,60	
01.P05.C75	Provvista a piè d'opera di muri di sostegno e di controriva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da pannelli verticali in cemento armato, classe Rbk minima 35 MPa, opportunamente irrigiditi e dimensionati secondo le vigenti leggi per le opere in c.a., comprese le armature metalliche in acciaio Fe B 44 K necessarie per i getti da effettuarsi in opera a completamento strutturale del manufatto e quant'altro necessario per una perfetta esecuzione del manufatto				01.P05.E00 030	Diametro interno del refrattario cm 30	m	85,40	
01.P05.C75 005	Dell'altezza di m 2.00	m	227,00		01.P05.E00 035	Diametro interno del refrattario cm 35	m	95,90	
01.P05.C75 010	Dell'altezza di m 2,50	m	273,00		01.P05.E00 040	Diametro interno del refrattario cm 40	m	122,00	
01.P05.C75 015	Dell'altezza di m 3.00	m	330,00		01.P05.E00 045	Diametro interno del refrattario cm 45	m	206,00	
01.P05.C75 020	Dell'altezza di m 3,50	m	394,00		01.P05.E00 050	Diametro interno del refrattario cm 50	m	245,00	
01.P05.C75 025	Dell'altezza di m 4,00	m	457,00		01.P05.E00 055	Diametro interno del refrattario cm 55	m	278,00	
01.P05.C75 030	Dell'altezza di m 4,50	m	557,00		01.P05.E00 060	Diametro interno del refrattario cm 60	m	306,00	
01.P05.C75 035	Dell'altezza di m 5,00	m	646,00		01.P05.E05	Piastra di chiusura (camino), per canna fumaria in elementi autoportanti conformi ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966			
01.P05.C75 040	Dell'altezza di m 6,00	m	853,00		01.P05.E05 005	Diametro interno del refrattario cm 12	cad	12,20	
01.P05.C75 045	Dell'altezza di m 7,00	m	1'114,00		01.P05.E05 010	Diametro interno del refrattario cm 14	cad	12,90	
01.P05.C75 050	Dell'altezza di m 8,00	m	1'385,00		01.P05.E05 015	Diametro interno del refrattario cm 16	cad	13,90	
01.P05.C75 055	Dell'altezza di m 9,00	m	1'677,00		01.P05.E05 020	Diametro interno del refrattario cm 20	cad	14,50	
01.P05.C75 060	Dell'altezza di m 10,00	m	1'962,00		01.P05.E05 025	Diametro interno del refrattario cm 25	cad	15,70	
01.P05.C80	Provvista di tegoloni in c.l.s vibrato di tipo prefabbricato, ad uso scarico acqua scarpe ed in elementi smontabili di dimensioni d'ingombro di cm 50x50x19				01.P05.E05 030	Diametro interno del refrattario cm 30	cad	18,10	
01.P05.C80 005	Del peso non inferiore a kg 30	cad	6,02		01.P05.E05 035	Diametro interno del refrattario cm 35	cad	21,00	
01.P05.C82	Telai prefabbricati in cemento armato vibrato per la formazione di cunette a cielo aperto atte alla raccolta e smaltimento delle acque stradali				01.P05.E05 040	Diametro interno del refrattario cm 40	cad	23,90	
01.P05.C82 005	Dimensioni cm 250x65x35 e cordolo marciapiede	cad	56,50		01.P05.E05 045	Diametro interno del refrattario cm 45	cad	27,80	
01.P05.C82 010	cm 200x80x28 predisposte per muro d'unghia	cad	56,50		01.P05.E05 050	Diametro interno del refrattario cm 50	cad	31,60	
01.P05.C82 015	cm 200x130x28 a doppia gronda pred. muro unghia	cad	86,90		01.P05.E05 055	Diametro interno del refrattario cm 55	cad	36,90	
01.P05.C82 020	cm 200x170x28 a doppia gronda pred. muro unghia	cad	100,00		01.P05.E05 060	Diametro interno del refrattario cm 60	cad	42,40	
01.P05.C82 025	cm 200x100x17 fioriere sempl. o fossi protetti	cad	56,50		01.P05.E10	Elementi circolari in refrattario per canna fumaria conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966			
01.P05.C82 030	cm 200x150x17 fioriere sempl. o fossi protetti	cad	69,50		01.P05.E10 005	Diametro interno del refrattario cm 12	m	12,30	
01.P05.C82 035	cm 200x150x28 per fioriere a lato strada	cad	86,90		01.P05.E10 010	Diametro interno del refrattario cm 14	m	14,60	
01.P05.C82 040	cm 200x180x28-fioriere spartitraf-doppia cun.	cad	105,00		01.P05.E10 015	Diametro interno del refrattario cm 16	m	19,50	
01.P05.C84	Piastre di paramento prefabbricate in cemento armato vibrato da applicare ai telai prefabbricati di cunette a cielo aperto, atte alla raccolta e smaltimento delle acque stradali, per la formazione di muri d'unghia, fioriere semplici o di spartitraffico e fossi protetti				01.P05.E10 020	Diametro interno del refrattario cm 20	m	27,50	
01.P05.C84 005	Elementi di altezza fino a m 1,15	m ²	43,50		01.P05.E10 025	Diametro interno del refrattario cm 25	m	40,50	
01.P05.C84 010	Elementi di h oltre m 1.15 e fino a m 1.65	m ²	52,20		01.P05.E10 030	Diametro interno del refrattario cm 30	m	61,70	
01.P05.C84 015	Elementi di h oltre m 1.65 e fino a m 2.15	m ²	65,20		01.P05.E10 035	Diametro interno del refrattario cm 35	m	69,10	
					01.P05.E10 040	Diametro interno del refrattario cm 40	m	87,30	
					01.P05.E10 045	Diametro interno del refrattario cm 45	m	163,00	
					01.P05.E10 050	Diametro interno del refrattario cm 50	m	198,00	
					01.P05.E10 055	Diametro interno del refrattario cm 55	m	220,00	
					01.P05.E10 060	Diametro interno del refrattario cm 60	m	242,00	
					01.P05.E15	Elementi curvi in refrattario per canna fumaria conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966			
					01.P05.E15 005	Diametro interno del refrattario cm 12	cad	10,90	
					01.P05.E15 010	Diametro interno del refrattario cm 14	cad	12,60	
					01.P05.E15 015	Diametro interno del refrattario cm 16	cad	16,80	
					01.P05.E15 020	Diametro interno del refrattario cm 20	cad	23,70	
					01.P05.E15 025	Diametro interno del refrattario cm 25	cad	31,70	
					01.P05.E15 030	Diametro interno del refrattario cm 30	cad	51,30	
					01.P05.E15 035	Diametro interno del refrattario cm 35	cad	57,30	
					01.P05.E15 040	Diametro interno del refrattario cm 40	cad	66,80	
					01.P05.E15 045	Diametro interno del refrattario cm 45	cad	124,00	
					01.P05.E15 050	Diametro interno del refrattario cm 50	cad	125,00	
					01.P05.E15 055	Diametro interno del refrattario cm 55	cad	138,00	
					01.P05.E15 060	Diametro interno del refrattario cm 60	cad	146,00	

01.P05.E20	Camera di raccolta con portello per canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti della legge n. 615 del 13-7-1966						
01.P05.E20 005	Diametro interno del refrattario cm 12	cad	56,20				
01.P05.E20 010	Diametro interno del refrattario cm 14	cad	58,10				
01.P05.E20 015	Diametro interno del refrattario cm 16	cad	59,60				
01.P05.E20 020	Diametro interno del refrattario cm 20	cad	68,90				
01.P05.E20 025	Diametro interno del refrattario cm 25	cad	76,80				
01.P05.E20 030	Diametro interno del refrattario cm 30	cad	84,80				
01.P05.E20 035	Diametro interno del refrattario cm 35	cad	90,30				
01.P05.E20 040	Diametro interno del refrattario cm 40	cad	101,00				
01.P05.E20 045	Diametro interno del refrattario cm 45	cad	115,00				
01.P05.E20 050	Diametro interno del refrattario cm 50	cad	123,00				
01.P05.E20 055	Diametro interno del refrattario cm 55	cad	138,00				
01.P05.E20 060	Diametro interno del refrattario cm 60	cad	149,00				
01.P05.E25	Ispezione con portello per canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966						
01.P05.E25 005	Diametro interno del refrattario cm 16	cad	51,50				
01.P05.E25 010	Diametro interno del refrattario cm 20	cad	51,80				
01.P05.E25 015	Diametro interno del refrattario cm 25	cad	53,70				
01.P05.E25 020	Diametro interno del refrattario cm 30	cad	56,50				
01.P05.E25 025	Diametro interno del refrattario cm 35	cad	59,60				
01.P05.E25 030	Diametro interno del refrattario cm 40	cad	63,00				
01.P05.E25 035	Diametro interno del refrattario cm 45	cad	67,60				
01.P05.E25 040	Diametro interno del refrattario cm 50	cad	72,40				
01.P05.E25 045	Diametro interno del refrattario cm 55	cad	87,20				
01.P05.E25 050	Diametro interno del refrattario cm 60	cad	90,90				
01.P05.E30	Pezzo speciale per allacciamento alla caldaia di canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966						
01.P05.E30 005	Diametro interno del refrattario cm 12	cad	15,00				
01.P05.E30 010	Diametro interno del refrattario cm 14	cad	17,80				
01.P05.E30 015	Diametro interno del refrattario cm 16	cad	23,00				
01.P05.E30 020	Diametro interno del refrattario cm 20	cad	31,40				
01.P05.E30 025	Diametro interno del refrattario cm 25	cad	44,20				
01.P05.E30 030	Diametro interno del refrattario cm 30	cad	58,60				
01.P05.E30 035	Diametro interno del refrattario cm 35	cad	65,60				
01.P05.E30 040	Diametro interno del refrattario cm 40	cad	82,90				
01.P05.E30 045	Diametro interno del refrattario cm 45	cad	142,00				
01.P05.E30 050	Diametro interno del refrattario cm 50	cad	172,00				
01.P05.E30 055	Diametro interno del refrattario cm 55	cad	191,00				
01.P05.E30 060	Diametro interno del refrattario cm 60	cad	210,00				
01.P05.E35	Pezzo speciale per controllo fumi costituito da ispezione e termometro per canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966						
01.P05.E35 005	Diametro interno del refrattario cm 16	cad	78,20				
01.P05.E35 010	Diametro interno del refrattario cm 20	cad	78,60				
01.P05.E35 015	Diametro interno del refrattario cm 25	cad	80,40				
01.P05.E35 020	Diametro interno del refrattario cm 30	cad	83,20				
01.P05.E35 025	Diametro interno del refrattario cm 35	cad	86,40				
01.P05.E35 030	Diametro interno del refrattario cm 40	cad	89,80				
01.P05.E35 035	Diametro interno del refrattario cm 45	cad	94,40				
01.P05.E35 040	Diametro interno del refrattario cm 50	cad	99,20				
01.P05.E35 045	Diametro interno del refrattario cm 55	cad	109,00				
01.P05.E35 050	Diametro interno del refrattario cm 60	cad	112,00				
01.P05.E40	Ispezione con soli fori regolamentari per canna fumaria in elementi autoportanti, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966						
01.P05.E40 005	Diametro interno del refrattario cm 16	cad	56,50				
01.P05.E40 010	Diametro interno del refrattario cm 20	cad	56,80				
01.P05.E40 015	Diametro interno del refrattario cm 25	cad	58,70				
01.P05.E40 020	Diametro interno del refrattario cm 30	cad	61,50				
01.P05.E40 025	Diametro interno del refrattario cm 35	cad	64,60				
01.P05.E40 030	Diametro interno del refrattario cm 40	cad	68,00				
01.P05.E40 035	Diametro interno del refrattario cm 45	cad	72,60				
01.P05.E40 040	Diametro interno del refrattario cm 50	cad	77,40				
01.P05.E40 045	Diametro interno del refrattario cm 55	cad	86,30				
01.P05.E40 050	Diametro interno del refrattario cm 60	cad	90,00				
01.P05.E45	Canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in conglomerato cementizio vibrocompresso e da camicia interna in elementi in refrattario, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966						
01.P05.E45 005	Sezione interna del refrattario cm 20x20	m	42,90				
01.P05.E45 010	Sezione interna del refrattario cm 20x30	m	48,60				
01.P05.E45 015	Sezione interna del refrattario cm 30x30	m	58,00				
01.P05.E45 020	Sezione interna del refrattario cm 30x40	m	68,80				
01.P05.E45 025	Sezione interna del refrattario cm 40x40	m	86,00				
01.P05.E45 030	Sezione interna del refrattario cm 50x50	m	134,00				
01.P05.E45 035	Sezione interna del refrattario cm 50x70	m	152,00				
01.P05.E45 040	Sezione interna del refrattario cm 70x70	m	165,00				
01.P05.E50	Piastra di chiusura (corniglino aspiratore statico) per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966						
01.P05.E50 005	Sezione interna cm 30x30, con 3 anelli	cad	47,10				
01.P05.E50 010	Sezione interna cm 30x40, con 4 anelli	cad	51,80				
01.P05.E50 015	Sezione interna cm 40x40, con 4 anelli	cad	56,50				
01.P05.E50 020	Sezione interna cm 40x50, con 4 anelli	cad	61,20				
01.P05.E50 025	Sezione interna cm 50x50, con 4 anelli	cad	70,60				
01.P05.E50 030	Sezione interna cm 60x60, con 4 anelli	cad	80,10				
01.P05.E50 035	Sezione interna cm 60x80, con 5 anelli	cad	89,50				
01.P05.E50 040	Sezione interna cm 80x80, con 5 anelli	cad	108,00				
01.P05.E55	Camera di raccolta con portello per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966						
01.P05.E55 005	Sezione interna del refrattario cm 20x20	cad	61,20				
01.P05.E55 010	Sezione interna del refrattario cm 20x30	cad	65,00				
01.P05.E55 015	Sezione interna del refrattario cm 30x30	cad	72,50				
01.P05.E55 020	Sezione interna del refrattario cm 30x40	cad	74,40				
01.P05.E55 025	Sezione interna del refrattario cm 40x40	cad	89,50				
01.P05.E55 030	Sezione interna del refrattario cm 50x50	cad	122,00				
01.P05.E55 035	Sezione interna del refrattario cm 50x70	cad	128,00				
01.P05.E55 040	Sezione interna del refrattario cm 70x70	cad	142,00				
01.P05.E60	Ispezione con portello per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966						
01.P05.E60 005	Sezione interna del refrattario cm 20x20	cad	37,70				
01.P05.E60 010	Sezione interna del refrattario cm 20x30	cad	37,70				
01.P05.E60 015	Sezione interna del refrattario cm 30x30	cad	37,70				
01.P05.E60 020	Sezione interna del refrattario cm 30x40	cad	37,70				
01.P05.E60 025	Sezione interna del refrattario cm 40x40	cad	42,40				
01.P05.E60 030	Sezione interna del refrattario cm 50x50	cad	47,10				
01.P05.E60 035	Sezione interna del refrattario cm 50x70	cad	47,10				
01.P05.E60 040	Sezione interna del refrattario cm 70x70	cad	51,80				
01.P05.E65	Pezzo speciale di raccordo tra camino e camera di raccolta fuliggine, per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966						
01.P05.E65 005	Sezione interna del refrattario cm 20x20	cad	11,80				
01.P05.E65 010	Sezione interna del refrattario cm 20x30	cad	13,70				
01.P05.E65 015	Sezione interna del refrattario cm 30x30	cad	17,50				
01.P05.E65 020	Sezione interna del refrattario cm 30x40	cad	18,40				

01.P05.E65 025	Sezione interna del refrattario cm 40x40	cad	24,50	01.P05.I50.040	dimensioni dei blocchi 26x38x30	m ²	30,00
01.P05.E65 030	Sezione interna del refrattario cm 50x50	cad	32,10	01.P05.M00	Lastre predalles in c.a.n.		
01.P05.E65 035	Sezione interna del refrattario cm 50x70	cad	37,70	01.P05.M00.005	senza polistirolo	m ²	14,50
01.P05.E65 040	Sezione interna del refrattario cm 70x70	cad	41,50	01.P05.M00.010	con polistirolo	m ²	16,50
01.P05.E70	Pezzo speciale per allacciamento alla caldaia, per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966			01.P05.N00	Lastre alveolari precomprese autoportanti		
01.P05.E70 005	Sezione interna del refrattario cm 20x20	cad	20,80	01.P05.N00.005	spessore lastra cm 16	m ²	24,30
01.P05.E70 010	Sezione interna del refrattario cm 20x30	cad	28,30	01.P05.N00.010	spessore lastra cm 20	m ²	25,70
01.P05.E70 015	Sezione interna del refrattario cm 30x30	cad	39,60	01.P05.N00.015	spessore lastra cm 22	m ²	27,30
01.P05.E70 020	Sezione interna del refrattario cm 30x40	cad	47,10	01.P05.N00.020	spessore lastra cm 26	m ²	29,50
01.P05.E70 025	Sezione interna del refrattario cm 40x40	cad	61,20	01.P05.N00.025	spessore lastra cm 28	m ²	30,30
01.P05.E70 030	Sezione interna del refrattario cm 50x50	cad	76,30	01.P05.N00.030	spessore lastra cm 30	m ²	31,70
01.P05.E70 035	Sezione interna del refrattario cm 50x70	cad	88,50	01.P05.N00.035	spessore lastra cm 32	m ²	32,20
01.P05.E70 040	Sezione interna del refrattario cm 70x70	cad	94,20	01.P05.N00.040	spessore lastra cm 36	m ²	33,10
01.P05.E75	Pezzo speciale per controllo fumi costituito da elemento con fori regolamentari per ispezione e per termometro, per canna fumaria ad elementi di sezione quadrata o rettangolare, conforme ai requisiti richiesti dalla legge n. 615 del 13-7-1966			01.P05.N00.045	spessore lastra cm 40	m ²	34,10
01.P05.E75 005	Sezione interna del refrattario cm 20x20	cad	37,70	01.P06	CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI		
01.P05.E75 010	Sezione interna del refrattario cm 20x30	cad	38,60	01.P06.A10	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita di tipo plastico-s2, consistenza slump mm 50/90; con resistenza caratteristica		
01.P05.E75 015	Sezione interna del refrattario cm 30x30	cad	39,60	01.P06.A10 005	Rck N/mm ² 10	m ³	68,80
01.P05.E75 020	Sezione interna del refrattario cm 30x40	cad	41,50	01.P06.A10 010	Rck N/mm ² 15	m ³	72,30
01.P05.E75 025	Sezione interna del refrattario cm 40x40	cad	43,30	01.P06.A10 015	Rck N/mm ² 20	m ³	75,90
01.P05.E75 030	Sezione interna del refrattario cm 50x50	cad	45,20	01.P06.A10 020	Rck N/mm ² 25	m ³	79,90
01.P05.E75 035	Sezione interna del refrattario cm 50x70	cad	47,10	01.P06.A10 025	Rck N/mm ² 30	m ³	83,30
01.P05.E75 040	Sezione interna del refrattario cm 70x70	cad	49,90	01.P06.A10 030	Rck N/mm ² 35	m ³	86,40
01.P05.F00	Travetti prefabbricati autoportanti in cemento armato precompresso, con sezione a forma di T rovesciata, armati con treccie di filo armonico, per copertura canali, camere di ispezione, ecc			01.P06.A10 035	Rck N/mm ² 40	m ³	89,50
01.P05.F00 005	Con base di cm 12-altezza cm 9-lung.fino m 5,00	m	2,35	01.P06.A20	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita di tipo semifluido-s3, consistenza slump mm 100/150; con resistenza caratteristica		
01.P05.G00	Lastre in cemento rinforzato con rete continua polimerica per coperture, dimensioni e colori vari			01.P06.A20 005	Rck N/mm ² 10	m ³	72,80
01.P05.G00 005	Tipo alla romana-spessore mm 7	m ²	9,03	01.P06.A20 010	Rck N/mm ² 15	m ³	75,70
01.P05.G00 010	Tipo ondulato-spessore mm 6.5	m ²	7,91	01.P06.A20 015	Rck N/mm ² 20	m ³	78,50
01.P05.G00 015	Tipo piano-spessore mm 6	m ²	7,91	01.P06.A20 020	Rck N/mm ² 25	m ³	82,60
01.P05.H00	Travetti in calcestruzzo prefabbricati precompressi			01.P06.A20 025	Rck N/mm ² 30	m ³	86,40
01.P05.H00.005	...	m	2,57	01.P06.A20 030	Rck N/mm ² 35	m ³	89,60
01.P05.I00	Pannelli in c.a.n. prefabbricato con blocchi in laterizio a norma Uni 9730 2/b			01.P06.A20 035	Rck N/mm ² 40	m ³	92,90
01.P05.I00.005	dimensioni dei blocchi 12x38x25	m ²	25,90	01.P06.A30	Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita di tipo fluido-s4, consistenza slump mm 160/200; con resistenza caratteristica		
01.P05.I00.010	dimensioni dei blocchi 14x38x26	m ²	26,10	01.P06.A30 005	Rck N/mm ² 15	m ³	79,30
01.P05.I00.015	dimensioni dei blocchi 16x38x27	m ²	26,20	01.P06.A30 010	Rck N/mm ² 20	m ³	82,10
01.P05.I00.020	dimensioni dei blocchi 18x38x28	m ²	26,20	01.P06.A30 015	Rck N/mm ² 25	m ³	86,40
01.P05.I00.025	dimensioni dei blocchi 20x38x29	m ²	27,50	01.P06.A30 020	Rck N/mm ² 30	m ³	90,20
01.P05.I00.030	dimensioni dei blocchi 22x38x30	m ²	27,50	01.P06.A30 025	Rck N/mm ² 35	m ³	93,40
01.P05.I00.035	dimensioni dei blocchi 24x38x29	m ²	28,60	01.P06.A30 030	Rck N/mm ² 40	m ³	96,60
01.P05.I00.040	dimensioni dei blocchi 26x38x30	m ²	29,50	01.P06.B00	Calcestruzzo preconfezionato a dosaggio secondo le norme UNI9858/91		
01.P05.I50	Pannelli in c.a.p. prefabbricato con blocchi in laterizio a norma Uni 9730 2/b			01.P06.B00 005	Con 150 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/I	m ³	59,40
01.P05.I50.005	dimensioni dei blocchi 12x38x25	m ²	26,30	01.P06.B00 008	Con 150 kg/m ³ di cemento 42.5 R I	m ³	60,80
01.P05.I50.010	dimensioni dei blocchi 14x38x26	m ²	26,60	01.P06.B00 010	Con 200 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/I	m ³	63,20
01.P05.I50.015	dimensioni dei blocchi 16x38x27	m ²	27,00	01.P06.B00 015	Con 200 kg/m ³ di cemento 42.5 R I	m ³	65,60
01.P05.I50.020	dimensioni dei blocchi 18x38x28	m ²	27,30	01.P06.B00 020	Con 250 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/I	m ³	67,10
01.P05.I50.025	dimensioni dei blocchi 20x38x29	m ²	27,90	01.P06.B00 025	Con 250 kg/m ³ di cemento 42.5 R I	m ³	70,30
01.P05.I50.030	dimensioni dei blocchi 22x38x30	m ²	28,40	01.P06.B00 030	Con 300 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/I	m ³	70,90
01.P05.I50.035	dimensioni dei blocchi 24x38x29	m ²	29,10	01.P06.B00 035	Con 300 kg/m ³ di cemento 42.5 R I	m ³	75,00
				01.P06.B00 040	Con 350 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/I	m ³	74,70
				01.P06.B00 045	Con 350 kg/m ³ di cemento 42.5 R I	m ³	79,80

01.P06.B10	Calcestruzzo leggero preconfezionato impastato con argilla espansa a struttura compatta (strutturale)		
01.P06.B10 005	Con 150 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/l	m ³	104,00
01.P06.B10 010	Con 200 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/l	m ³	109,00
01.P06.B10 015	Con 200 kg/m ³ di cemento 42.5 R I	m ³	111,00
01.P06.B10 020	Con 250 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/l	m ³	113,00
01.P06.B10 025	Con 250 kg/m ³ di cemento 42.5 R I	m ³	116,00
01.P06.B10 030	Con 300 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/l	m ³	116,00
01.P06.B10 035	Con 300 kg/m ³ di cemento 42.5 R I	m ³	121,00
01.P06.B10 040	Con 350 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/l	m ³	120,00
01.P06.B10 045	Con 350 kg/m ³ di cemento 42.5 R I	m ³	125,00
01.P06.B20	Calcestruzzo leggero preconfezionato impastato con argilla espansa a struttura aperta (isolante)		
01.P06.B20 005	Con 150 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/l	m ³	96,30
01.P06.B20 010	Con 200 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/l	m ³	101,00
01.P06.B20 015	Con 200 kg/m ³ di cemento 42.5 R I	m ³	104,00
01.P06.B20 020	Con 250 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/l	m ³	105,00
01.P06.B20 025	Con 250 kg/m ³ di cemento 42.5 R I	m ³	108,00
01.P06.B20 030	Con 300 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/l	m ³	109,00
01.P06.B20 035	Con 300 kg/m ³ di cemento 42.5 R I	m ³	113,00
01.P06.B20 040	Con 350 kg/m ³ di cemento 32.5 R II a/l	m ³	113,00
01.P06.B20 045	Con 350 kg/m ³ di cemento 42.5 R I	m ³	118,00

01.P07 MATERIALI IN GRES

01.P07.A20	Tappi piani in gres ceramico		
01.P07.A20 005	Diametro interno cm 8	cad	2,19
01.P07.A20 010	Diametro interno cm 10	cad	2,56
01.P07.A20 015	Diametro interno cm 12	cad	2,70
01.P07.A20 020	Diametro interno cm 15	cad	3,14
01.P07.A20 030	Diametro interno cm 20	cad	4,60
01.P07.A20 035	Diametro interno cm 25	cad	8,04
01.P07.A20 040	Diametro interno cm 30	cad	13,90
01.P07.B00	Fondi fogna in gres ceramico		
01.P07.B00 005	Diametro interno cm 20, apertura 90 gradi	m	6,58
01.P07.B00 010	Diametro interno cm 25, apertura 90 gradi	m	7,45
01.P07.B00 015	Diametro interno cm 30, apertura 90 gradi	m	8,04
01.P07.B00 016	Diametro interno cm 35, apertura 90 gradi	m	10,50
01.P07.B00 017	Diametro interno cm 40 apertura 90 gradi	m	11,50
01.P07.B00 018	Diametro interno cm 50 apertura 90 gradi	m	17,60
01.P07.B00 020	Diametro interno cm 20, apertura 120 gradi	m	7,31
01.P07.B00 025	Diametro interno cm 25, apertura 120 gradi	m	8,55
01.P07.B00 030	Diametro interno cm 30, apertura 120 gradi	m	10,30
01.P07.B00 031	Diametro interno cm 35 apertura 120 gradi	m	13,70
01.P07.B00 032	Diametro interno cm 40 apertura 120 gradi	m	15,40
01.P07.B00 033	Diametro interno cm 50 apertura 120 gradi	m	22,70
01.P07.B00 035	Diametro interno cm 20, apertura 180 gradi	m	9,43
01.P07.B00 040	Diametro interno cm 25, apertura 180 gradi	m	10,30
01.P07.B00 045	Diametro interno cm 30, apertura 180 gradi	m	13,70
01.P07.B00 046	Diametro interno cm 35 apertura 180 gradi	m	17,60
01.P07.B00 047	Diametro interno cm 40 apertura 180 gradi	m	20,40
01.P07.B00 048	Diametro interno cm 50 apertura 180 gradi	m	33,70
01.P07.B10	Mattonelle in gres		
01.P07.B10 005	Dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)	m ²	10,50
01.P07.B10 010	Dimensioni cm 20x10x2—colori vari	m ²	11,40
01.P07.B10 015	Dimensioni cm 24x12x2—colori vari	m ²	11,40

01.P07.B15	Mattonelle in gres ceramico per fognature		
01.P07.B15 005	Dimensioni cm 24x12x1,7 spess. min. cm 1,5	m ²	11,70
01.P07.B15 010	Dimensioni cm 25x7,5x3,5	m ²	26,70
01.P07.B15 015	Dimensioni cm 25x7,5x6,5	m ²	38,60
01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10		
01.P07.B20 005	Dimensioni cm 10x10—a superficie liscia	m ²	8,65
01.P07.B20 010	Dimensioni cm 7,5x15—a superficie liscia	m ²	6,65
01.P07.B20 015	Dimensioni cm 7,5x15—a superficie operata	m ²	6,99
01.P07.B30	Piastrelle in gres		
01.P07.B30 010	Dimensioni cm 10x10—colore giallo avorio	m ²	11,00
01.P07.B30 015	Dimensioni cm 7,5x15—colore giallo avorio	m ²	10,70
01.P07.B30 020	Dimens cm 7,5x15.10x10—colore testa di moro	m ²	9,65
01.P07.B30 025	Dimens cm 7,5x15.10x10—colori vari	m ²	10,30
01.P07.B30 030	Dimensioni cm 15x15—smaltato liscio	m ²	19,30
01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico		
01.P07.B40 005	Dimensioni cm 20x20—smaltato operato	m ²	12,90
01.P07.B40 010	Dimensioni cm 10x10-15x15	m ²	13,40
01.P07.B40 015	Dimensioni cm 10x20—smaltato—in colori correnti	m ²	15,30
01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antiscivolo		
01.P07.B45 005	Nei formati 20x20—30x30—40x40	m ²	22,50
01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)		
01.P07.B48 005	Nel formato 10x20	m	8,64
01.P07.B50	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)		
01.P07.B50 010	Altezza cm 15 colore rosso—tipo ceramico	m	4,66
01.P07.B50 015	Dimensioni cm 7,5x15—colore bianco avorio	m	3,06
01.P07.B70	Tesserine in gres con superficie opaca di cm 2x2, fissate su carta in foglio delle dimensioni di cm 30x30 circa		
01.P07.B70 005	Colori standard (bianco—avorio—nocciola—grigio)	m ²	21,00
01.P07.B70 010	Colori forti (azzurro—verde—nero)	m ²	23,80
01.P07.B70 015	Colori speciali (bleu—verdone)	m ²	23,80
01.P07.B80	Tesserine in gres con superficie opaca di cm 3,75x3,75 o 5x5 in foglio delle dimensioni di cm 30x30 circa		
01.P07.B80 005	Colori standard (bianco—avorio—nocciola—grigio)	m ²	25,20
01.P07.B80 010	Colori forti (azzurro—verde—nero)	m ²	29,00
01.P07.B80 015	Colori speciali (bleu—verdone)	m ²	29,00
01.P07.B90	Bordo per piscina in gres ceramico di prima scelta		
01.P07.B90 005	Dimensioni mm 240-180-150	cad	19,80
01.P07.B90 010	Angolari interni	cad	16,30
01.P07.B95	Tubi in gres ceramico con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992. Con "cs" viene indicato il carico di schiacciamento espresso in chilo-newton al metro		
01.P07.B95 001	Diametro interno cm 10 "cs" 40 kN/m	m	15,00
01.P07.B95 003	Diametro interno cm 12,5 "cs" 40 kN/m	m	15,50

01.P07.B95 005	Diametro interno cm 15"cs" 40 kN/m	m	16,10	01.P07.C40 010	Diametro maggiore cm 20 minore cm 20 15-12-10	cad	50,30
01.P07.B95 010	Diametro interno cm 20"cs" 32 kN/m	m	20,90	01.P07.C40 015	Diametro maggiore cm 25 minore cm 20-15-12	cad	68,30
01.P07.B95 012	Diametro interno cm 20"cs" 48 kN/m	m	22,80	01.P07.C40 020	Diametro maggiore cm 30 minore cm 25-20-15-12	cad	89,60
01.P07.B95 015	Diametro interno cm 25"cs" 40 kN/m	m	26,70	01.P07.C40 025	Diametro maggiore cm 35 minore cm 25-20-15	cad	113,00
01.P07.B95 017	Diametro interno cm 25"cs" 60 kN/m	m	29,00	01.P07.C40 030	Diametro maggiore cm 40 minore cm 30-25-20-15	cad	116,00
01.P07.B95 020	Diametro interno cm 30"cs" 48 kN/m	m	35,20	01.P07.C40 035	Diametro maggiore cm 50 minore cm 30-25-20-15	cad	198,00
01.P07.B95 022	Diametro interno cm 30"cs" 72 kN/m	m	38,40	01.P07.C50	Riduttori per giunti semplici o a squadra in gres ceramico con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992		
01.P07.B95 025	Diametro interno cm 35"cs" 42 kN/m	m	42,90	01.P07.C50 001	Diametro maggiore cm 12 minore cm 10	cad	21,50
01.P07.B95 027	Diametro interno cm 35"cs" 56 kN/m	m	46,80	01.P07.C50 003	Diametro maggiore cm 15 minore cm 12.5-10	cad	24,00
01.P07.B95 030	Diametro interno cm 40"cs" 48 kN/m	m	53,00	01.P07.C50 005	Diametro maggiore cm 20 minore cm 15-12-10	cad	32,70
01.P07.B95 032	Diametro interno cm 40"cs" 64 kN/m	m	57,40	01.P07.C50 010	Diametro maggiore cm 25 minore cm 20-15-12	cad	51,70
01.P07.B95 035	Diametro interno cm 50"cs" 60 kN/m	m	79,00	01.P07.C50 015	Diametro maggiore cm 30 minore cm 25-20-15-12	cad	70,00
01.P07.B95 040	Diametro interno cm 60"cs" 57 kN/m	m	110,00	01.P07.C50 020	Diametro maggiore cm 35 minore cm 25-20-15	cad	85,70
01.P07.C00	Curve semplici in gres ceramico a 45 gradi con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992			01.P07.C50 025	Diametro maggiore cm 40 minore cm 30-25-20-15	cad	110,00
01.P07.C00 001	Diametro interno cm 10	cad	19,80	01.P07.C50 030	Diametro maggiore cm 50 minore cm 30-25-20-15	cad	153,00
01.P07.C00 003	Diametro interno cm 12.5	cad	22,10	01.P07.C60	Ispezioni in gres ceramico munite di tappo di chiusura e serraggio, con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992		
01.P07.C00 005	Diametro interno cm 15	cad	26,70	01.P07.C60 001	Diametro interno cm 10	cad	31,50
01.P07.C00 010	Diametro interno cm 20	cad	31,90	01.P07.C60 003	Diametro interno cm 12.5	cad	34,40
01.P07.C00 015	Diametro interno cm 25	cad	53,40	01.P07.C60 005	Diametro interno cm 15	cad	39,50
01.P07.C00 020	Diametro interno cm 30	cad	74,60	01.P07.C60 010	Diametro interno cm 20	cad	53,30
01.P07.C00 025	Diametro interno cm 35	cad	98,00	01.P07.C60 015	Diametro interno cm 25	cad	70,90
01.P07.C00 030	Diametro interno cm 40	cad	142,00	01.P07.C60 020	Diametro interno cm 30	cad	92,10
01.P07.C00 035	Diametro interno cm 50	cad	278,00	01.P07.C60 025	Diametro interno cm 35	cad	115,00
01.P07.C10	Curve semplici in gres ceramico a 90 gradi con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992			01.P07.C60 030	Diametro interno cm 40	cad	120,00
01.P07.C10 001	Diametro interno cm 10	cad	21,60	01.P07.C70	Sifoni orizzontali in gres ceramico con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992		
01.P07.C10 003	Diametro interno cm 12.5	cad	25,20	01.P07.C70 005	Diametro interno cm 10	cad	62,20
01.P07.C10 005	Diametro interno cm 15	cad	27,50	01.P07.C70 010	Diametro interno cm 12.5	cad	63,40
01.P07.C10 010	Diametro interno cm 20	cad	35,10	01.P07.C70 015	Diametro interno cm 15	cad	70,60
01.P07.C10 015	Diametro interno cm 25	cad	58,50	01.P07.C80	Sifoni verticali (tipo Torino) in gres ceramico con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992		
01.P07.C10 020	Diametro interno cm 30	cad	85,50	01.P07.C80 005	Diametro interno cm 10	cad	73,10
01.P07.C10 025	Diametro interno cm 35	cad	114,00	01.P07.C80 010	Diametro interno cm 12.5	cad	79,00
01.P07.C10 030	Diametro interno cm 40	cad	165,00	01.P07.C80 015	Diametro interno cm 15	cad	84,80
01.P07.C30	Giunti a squadra in gres ceramico a braccio uguale e minore con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992			01.P07.C80 020	Diametro interno cm 20	cad	119,00
01.P07.C30 001	Diametro maggiore cm 10 minore cm 10	cad	27,80	01.P08	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI		
01.P07.C30 003	Diametro maggiore cm 12.5 minore cm 10-12.5	cad	29,30	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1		
01.P07.C30 005	Diametro maggiore cm 15 minore cm 15-12-10	cad	35,10	01.P08.A03 005	Diametro esterno cm 4	cad	0,79
01.P07.C30 010	Diametro maggiore cm 20 minore cm 20-15-12-10	cad	47,10	01.P08.A03 010	Diametro esterno cm 5	cad	0,98
01.P07.C30 015	Diametro maggiore cm 25 minore cm 20-15-12	cad	64,10	01.P08.A03 015	Diametro esterno cm 6,3	cad	1,33
01.P07.C30 020	Diametro maggiore cm 30 minore cm 25-20-15-12	cad	81,90	01.P08.A03 020	Diametro esterno cm 8	cad	1,96
01.P07.C30 025	Diametro maggiore cm 35 minore cm 25-20-15	cad	98,70	01.P08.A03 025	Diametro esterno cm 10	cad	2,60
01.P07.C30 030	Diametro maggiore cm 40 minore cm 30-25-20-15	cad	107,00	01.P08.A03 030	Diametro esterno cm 12,5	cad	3,81
01.P07.C30 035	Diametro maggiore cm 50 minore cm 30-25-20-15	cad	183,00				
01.P07.C40	Giunti semplici a 45 gradi in gres ceramico a braccio uguale e minore con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992						
01.P07.C40 001	Diametro maggiore cm 10 minore cm 10	cad	29,00				
01.P07.C40 003	Diametro maggiore cm 12.5 maggiore cm 10-12.5	cad	31,90				
01.P07.C40 005	Diametro maggiore cm 15 minore cm 15-12-10	cad	36,40				

01.P08.A03 035	Diametro esterno cm 14	cad	4,87	01.P08.A19 025	Diametro esterno cm 25	m	14,60
01.P08.A03 040	Diametro esterno cm 16	cad	5,78	01.P08.A19 030	Diametro esterno cm 31,5	m	23,10
01.P08.A03 045	Diametro esterno cm 20	cad	8,86	01.P08.A19 035	Diametro esterno cm 40	m	37,40
01.P08.A05	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2			01.P08.A19 040	Diametro esterno cm 50	m	60,60
01.P08.A05 005	Diametro esterno cm 4	cad	1,50	01.P08.A19 045	Diametro esterno cm 63	m	96,80
01.P08.A05 010	Diametro esterno cm 5	cad	1,87	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6		
01.P08.A05 015	Diametro esterno cm 6,3	cad	2,53	01.P08.A21 005	Diametro esterno cm 11	m	3,97
01.P08.A05 020	Diametro esterno cm 8	cad	3,74	01.P08.A21 010	Diametro esterno cm 12,5	m	4,53
01.P08.A05 025	Diametro esterno cm 10	cad	4,95	01.P08.A21 015	Diametro esterno cm 16	m	7,12
01.P08.A05 030	Diametro esterno cm 12,5	cad	7,27	01.P08.A21 020	Diametro esterno cm 20	m	11,20
01.P08.A05 035	Diametro esterno cm 14	cad	9,30	01.P08.A21 025	Diametro esterno cm 25	m	17,30
01.P08.A05 040	Diametro esterno cm 16	cad	11,10	01.P08.A21 030	Diametro esterno cm 31,5	m	27,70
01.P08.A05 045	Diametro esterno cm 20	cad	17,40	01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6		
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3			01.P08.A22 005	Diametro esterno cm 11	m	3,32
01.P08.A10 003	Diametro esterno cm 4	cad	2,14	01.P08.A22 010	Diametro esterno cm 12,5	m	3,80
01.P08.A10 005	Diametro esterno cm 5	cad	2,67	01.P08.A22 015	Diametro esterno cm 16	m	4,95
01.P08.A10 010	Diametro esterno cm 6,3	cad	3,61	01.P08.A22 020	Diametro esterno cm 20	m	7,45
01.P08.A10 015	Diametro esterno cm 8	cad	5,34	01.P08.A22 025	Diametro esterno cm 25	m	11,80
01.P08.A10 020	Diametro esterno cm 10	cad	7,07	01.P08.A22 030	Diametro esterno cm 31,5	m	18,90
01.P08.A10 025	Diametro esterno cm 12 o cm 12,5	cad	10,40	01.P08.A22 035	Diametro esterno cm 40	m	30,10
01.P08.A10 030	Diametro esterno cm 14	cad	13,30	01.P08.A22 040	Diametro esterno cm 50	m	48,90
01.P08.A10 035	Diametro esterno cm 16	cad	15,80	01.P08.A22 045	Diametro esterno cm 63	m	78,10
01.P08.A10 040	Diametro esterno cm 20	cad	24,50	01.P08.A23	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6		
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1			01.P08.A23 005	Diametro esterno cm 11	m	3,73
01.P08.A13 005	Diametro esterno cm 5	cad	1,85	01.P08.A23 010	Diametro esterno cm 12,5	m	4,28
01.P08.A13 010	Diametro esterno cm 6,3	cad	2,12	01.P08.A23 015	Diametro esterno cm 16	m	5,93
01.P08.A13 015	Diametro esterno cm 8	cad	2,73	01.P08.A23 020	Diametro esterno cm 20	m	8,98
01.P08.A13 020	Diametro esterno cm 10	cad	3,44	01.P08.A23 025	Diametro esterno cm 25	m	14,10
01.P08.A13 025	Diametro esterno cm 12,5	cad	4,34	01.P08.A23 030	Diametro esterno cm 31,5	m	23,10
01.P08.A13 030	Diametro esterno cm 14	cad	5,02	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale		
01.P08.A13 035	Diametro esterno cm 16	cad	6,19	01.P08.A24 005	Diametro esterno cm 4	cad	0,54
01.P08.A13 040	Diametro esterno cm 20	cad	9,55	01.P08.A24 010	Diametro esterno cm 5	cad	0,61
01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2			01.P08.A24 015	Diametro esterno cm 6,3	cad	0,67
01.P08.A15 005	Diametro esterno cm 5	cad	3,54	01.P08.A24 020	Diametro esterno cm 8	cad	0,79
01.P08.A15 010	Diametro esterno cm 6,3	cad	4,04	01.P08.A24 025	Diametro esterno cm 10	cad	1,12
01.P08.A15 015	Diametro esterno cm 8	cad	5,19	01.P08.A24 030	Diametro esterno cm 12,5	cad	1,88
01.P08.A15 020	Diametro esterno cm 10	cad	6,56	01.P08.A24 035	Diametro esterno cm 14	cad	2,94
01.P08.A15 025	Diametro esterno cm 12,5	cad	8,27	01.P08.A24 040	Diametro esterno cm 16	cad	4,21
01.P08.A15 030	Diametro esterno cm 14	cad	9,59	01.P08.A24 045	Diametro esterno cm 20	cad	7,27
01.P08.A15 035	Diametro esterno cm 16	cad	11,80	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
01.P08.A15 040	Diametro esterno cm 20	cad	18,30	01.P08.A25 005	Diametro esterno cm 5	cad	0,82
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3			01.P08.A25 010	Diametro esterno cm 6,3	cad	1,14
01.P08.A18 005	Diametro esterno cm 5	cad	4,97	01.P08.A25 015	Diametro esterno cm 8	cad	1,41
01.P08.A18 010	Diametro esterno cm 6,3	cad	5,65	01.P08.A25 020	Diametro esterno cm 10	cad	1,76
01.P08.A18 015	Diametro esterno cm 8	cad	7,28	01.P08.A25 025	Diametro esterno cm 12,5	cad	2,54
01.P08.A18 020	Diametro esterno cm 10	cad	9,19	01.P08.A25 030	Diametro esterno cm 14	cad	3,27
01.P08.A18 025	Diametro esterno cm 12,5	cad	11,70	01.P08.A25 035	Diametro esterno cm 16	cad	4,32
01.P08.A18 030	Diametro esterno cm 14	cad	13,50	01.P08.A25 040	Diametro esterno cm 20	cad	10,10
01.P08.A18 035	Diametro esterno cm 16	cad	16,60	01.P08.A26	Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UN 7447/85		
01.P08.A18 040	Diametro esterno cm 20	cad	25,70	01.P08.A26 005	Diametro esterno cm 11	cad	2,04
01.P08.A19	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6			01.P08.A26 010	Diametro esterno cm 12,5	cad	2,74
01.P08.A19 005	Diametro esterno cm 11	m	3,32	01.P08.A26 015	Diametro esterno cm 16	cad	5,16
01.P08.A19 010	Diametro esterno cm 12,5	m	3,80	01.P08.A26 020	Diametro esterno cm 20	cad	9,31
01.P08.A19 015	Diametro esterno cm 16	m	5,51				
01.P08.A19 020	Diametro esterno cm 20	m	8,58				

01.P08.A26 025	Diametro esterno cm 25	cad	30,10	01.P08.A40 020	Diametro esterno cm 8	cad	2,36
01.P08.A26 030	Diametro esterno cm 31,5	cad	54,50	01.P08.A40 025	Diametro esterno cm 10	cad	3,17
01.P08.A26 035	Diametro esterno cm 40	cad	127,00	01.P08.A40 030	Diametro esterno cm 12,5	cad	4,49
01.P08.A26 040	Diametro esterno cm 50	cad	182,00	01.P08.A40 035	Diametro esterno cm 14	cad	6,06
01.P08.A27	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85			01.P08.A40 040	Diametro esterno cm 16	cad	8,34
01.P08.A27 005	Diametro esterno cm 11	cad	2,04	01.P08.A40 045	Diametro esterno cm 20	cad	17,20
01.P08.A27 010	Diametro esterno cm 12,5	cad	2,74	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
01.P08.A27 015	Diametro esterno cm 16	cad	5,16	01.P08.A45 005	Diametro esterno cm 5	cad	1,33
01.P08.A27 020	Diametro esterno cm 20	cad	9,31	01.P08.A45 010	Diametro esterno cm 6,3	cad	1,65
01.P08.A27 025	Diametro esterno cm 25	cad	30,10	01.P08.A45 015	Diametro esterno cm 8	cad	2,44
01.P08.A27 030	Diametro esterno cm 31,5	cad	54,50	01.P08.A45 020	Diametro esterno cm 10	cad	3,65
01.P08.A27 035	Diametro esterno cm 40	cad	127,00	01.P08.A45 025	Diametro esterno cm 12,5	cad	4,66
01.P08.A27 040	Diametro esterno cm 50	cad	182,00	01.P08.A45 030	Diametro esterno cm 14	cad	6,02
01.P08.A28	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85			01.P08.A45 035	Diametro esterno cm 16	cad	8,35
01.P08.A28 005	Diametro esterno cm 11	cad	2,04	01.P08.A45 040	Diametro esterno cm 20	cad	18,00
01.P08.A28 010	Diametro esterno cm 12,5	cad	2,74	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
01.P08.A28 015	Diametro esterno cm 16	cad	5,16	01.P08.A47 005	diametro maggiore esterno cm 11	cad	4,71
01.P08.A28 020	Diametro esterno cm 20	cad	9,31	01.P08.A47 010	diametro maggiore esterno cm 12,5	cad	5,73
01.P08.A28 025	Diametro esterno cm 25	cad	30,10	01.P08.A47 015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	10,50
01.P08.A28 030	Diametro esterno cm 31,5	cad	54,50	01.P08.A47 020	diametro maggiore esterno cm 20	cad	18,50
01.P08.A28 035	Diametro esterno cm 40	cad	127,00	01.P08.A47 025	diametro maggiore esterno cm 25	cad	60,90
01.P08.A28 040	Diametro esterno cm 50	cad	182,00	01.P08.A47 030	diametro maggiore esterno cm 31,5	cad	104,00
01.P08.A30	Curve a 90 gradi in PVC serie normale			01.P08.A47 035	diametro maggiore esterno cm 40	cad	183,00
01.P08.A30 005	Diametro esterno cm 4	cad	0,54	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura		
01.P08.A30 010	Diametro esterno cm 5	cad	0,61	01.P08.A48 005	diametro esterno cm 11	cad	7,67
01.P08.A30 015	Diametro esterno cm 6,3	cad	0,69	01.P08.A48 010	diametro esterno cm 12,5	cad	9,17
01.P08.A30 020	Diametro esterno cm 8	cad	0,97	01.P08.A48 015	diametro esterno cm 16	cad	20,80
01.P08.A30 025	Diametro esterno cm 10	cad	1,43	01.P08.A48 020	diametro esterno cm 20	cad	30,10
01.P08.A30 030	Diametro esterno cm 12,5	cad	2,51	01.P08.A48 025	diametro esterno cm 25	cad	45,20
01.P08.A30 035	Diametro esterno cm 14	cad	3,80	01.P08.A48 030	diametro esterno cm 31,5	cad	71,70
01.P08.A30 040	Diametro esterno cm 16	cad	5,05	01.P08.A49	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
01.P08.A30 045	Diametro esterno cm 20	cad	9,03	01.P08.A49 005	diametro esterno cm 11	cad	25,10
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85			01.P08.A49 010	diametro esterno cm 12,5	cad	29,00
01.P08.A35 005	Diametro esterno cm 5	cad	0,87	01.P08.A49 015	diametro esterno cm 16	cad	44,60
01.P08.A35 010	Diametro esterno cm 6,3	cad	1,22	01.P08.A49 020	diametro esterno cm 20	cad	63,80
01.P08.A35 015	Diametro esterno cm 8	cad	1,65	01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale		
01.P08.A35 020	Diametro esterno cm 10	cad	1,93	01.P08.A50 005	diametro esterno cm 4	cad	1,22
01.P08.A35 025	Diametro esterno cm 12,5	cad	3,01	01.P08.A50 010	diametro esterno cm 5	cad	1,77
01.P08.A35 030	Diametro esterno cm 14	cad	3,94	01.P08.A50 015	diametro esterno cm 6,3	cad	2,32
01.P08.A35 035	Diametro esterno cm 16	cad	5,32	01.P08.A50 020	diametro esterno cm 8	cad	2,72
01.P08.A35 040	Diametro esterno cm 20	cad	10,80	01.P08.A50 025	diametro esterno cm 10	cad	4,21
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85			01.P08.A50 030	diametro esterno cm 12,5	cad	7,29
01.P08.A38 005	Diametro esterno cm 11	cad	2,80	01.P08.A50 035	diametro esterno cm 14	cad	13,10
01.P08.A38 010	Diametro esterno cm 12,5	cad	3,31	01.P08.A50 040	diametro esterno cm 16	cad	15,90
01.P08.A38 015	Diametro esterno cm 16	cad	6,38	01.P08.A50 045	diametro esterno cm 20	cad	30,60
01.P08.A38 020	Diametro esterno cm 20	cad	11,30	01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85		
01.P08.A38 025	Diametro esterno cm 25	cad	37,10	01.P08.A55 005	diametro esterno cm 8	cad	5,69
01.P08.A38 030	Diametro esterno cm 31,5	cad	69,30	01.P08.A55 010	diametro esterno cm 10	cad	7,32
01.P08.A38 035	Diametro esterno cm 40	cad	182,00	01.P08.A55 015	diametro esterno cm 12,5	cad	10,80
01.P08.A38 040	Diametro esterno cm 50	cad	296,00	01.P08.A55 020	diametro esterno cm 14	cad	15,50
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale			01.P08.A55 025	diametro esterno cm 16	cad	27,00
01.P08.A40 005	Diametro esterno cm 4	cad	1,05	01.P08.A55 030	diametro esterno cm 20	cad	40,50
01.P08.A40 010	Diametro esterno cm 5	cad	1,30				
01.P08.A40 015	Diametro esterno cm 6,3	cad	1,47				

01.P08.A60	raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale		
01.P08.A60 005	di diametro esterno cm 4	cad	2,66
01.P08.A60 010	di diametro esterno cm 5	cad	2,86
01.P08.A60 015	di diametro esterno cm 6,3	cad	3,39
01.P08.A60 020	di diametro esterno cm 8	cad	3,91
01.P08.A60 025	di diametro esterno cm 10	cad	5,60
01.P08.A60 030	di diametro esterno cm 12,5	cad	8,15
01.P08.A60 035	di diametro esterno cm 14	cad	10,20
01.P08.A60 040	di diametro esterno cm 16	cad	16,30
01.P08.A60 045	di diametro esterno cm 20	cad	26,10
01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85		
01.P08.A65 005	di diametro esterno cm 6,3	cad	4,08
01.P08.A65 010	di diametro esterno cm 8	cad	4,83
01.P08.A65 015	di diametro esterno cm 10	cad	7,52
01.P08.A65 020	di diametro esterno cm 12,5	cad	9,78
01.P08.A65 025	di diametro esterno cm 14	cad	12,40
01.P08.A65 030	di diametro esterno cm 16	cad	21,50
01.P08.A65 035	di diametro esterno cm 20	cad	29,70
01.P08.A70	Ampliatori e riduttori in PVC serie normale		
01.P08.A70 005	di diametro maggiore cm 4	cad	0,62
01.P08.A70 010	di diametro maggiore cm 5	cad	0,73
01.P08.A70 015	di diametro maggiore cm 6,3	cad	0,89
01.P08.A70 020	di diametro maggiore cm 8	cad	1,08
01.P08.A70 025	di diametro maggiore cm 10	cad	1,62
01.P08.A70 030	di diametro maggiore cm 12,5	cad	2,23
01.P08.A70 035	di diametro maggiore cm 14	cad	3,08
01.P08.A70 040	di diametro esterno cm 16	cad	3,85
01.P08.A70 045	di diametro esterno cm 20	cad	7,70
01.P08.A75	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85		
01.P08.A75 005	di diametro maggiore cm 6,3	cad	0,93
01.P08.A75 010	di diametro maggiore cm 8	cad	1,12
01.P08.A75 015	di diametro maggiore cm 10	cad	1,69
01.P08.A75 020	di diametro maggiore cm 12,5	cad	2,31
01.P08.A75 025	di diametro maggiore cm 14	cad	3,08
01.P08.A75 030	di diametro esterno cm 16	cad	3,85
01.P08.A75 035	di diametro esterno cm 20	cad	7,70
01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85		
01.P08.A78 005	di diametro esterno cm 12,5	cad	12,40
01.P08.A78 010	di diametro esterno cm 16	cad	14,50
01.P08.A78 015	di diametro esterno cm 20	cad	16,90
01.P08.A78 020	di diametro esterno cm 25	cad	26,90
01.P08.A78 025	di diametro esterno cm 31,5	cad	39,40
01.P08.A78 030	di diametro esterno cm 40	cad	50,80
01.P08.A80	Laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica		
01.P08.A80 005	in lastre rette—peso kg/m ² 1,8	m ²	7,07
01.P08.A80 010	in lastre rette—peso kg/m ² 2,5	m ²	9,01
01.P08.A80 015	in lastre curve—peso kg/m ² 1,8	m ²	9,72
01.P08.A80 020	in lastre curve—peso kg/m ² 2,5	m ²	10,30
01.P08.A80 025	in rotoli—piano—peso kg/m ² 1,1	m ²	5,04
01.P08.A80 030	in rotoli—piano—peso kg/m ² 1,4	m ²	5,75
01.P08.A80 035	in rotoli—piano—peso kg/m ² 2,5	m ²	6,06
01.P08.A90	Colmi per laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica con ondulazione normale		
01.P08.A90 005	...	m	4,43
01.P08.B00	Pannelli per tramezzatura fissa in PVC antiurto di qualunque forma e dimensione, comprensivi di telaio di vetro montato, profili fermavetro ad incastro e ferramenta ad incasso		
01.P08.B00 005	con vetro dello spessore di mm 4	m ²	117,00
01.P08.B00 010	con vetro camera di mm 4-12-4	m ²	145,00
01.P08.B00 015	a parete piena	m ²	108,00
01.P08.B02	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a wasistas, di qualunque, dimensione, fissabili senza falso telaio direttamente sulle murature, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso maniglia in alluminio		
01.P08.B02 005	con vetro dello spessore di mm 4	m ²	159,00
01.P08.B02 010	con vetro dello spessore di mm 4-12-4	m ²	182,00
01.P08.B04	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e wasistas, di qualunque dimensione, fissabili senza falso telaio direttamente sulle murature, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio		
01.P08.B04 005	con vetro dello spessore di mm 4	m ²	173,00
01.P08.B04 010	con vetro camera di mm 4-12-4	m ²	196,00
01.P08.B06	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure anta e wasistas) e con sopra-luce a wasistas, di qualunque dimensione, fissabili senza falso telaio direttamente sulle murature, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio		
01.P08.B06 005	con vetro dello spessore di mm 4	m ²	201,00
01.P08.B06 010	con vetro camera di mm 4-12-4	m ²	224,00
01.P08.B08	Monoblocco composto da serramento, tapparella e cassetto realizzati con profilati in PVC rigido, con serramento ad uno o due battenti		
01.P08.B08 005	a sezione normale di mm 60x65 circa	m ²	271,00
01.P08.B08 010	a sezione rinforzata di mm 60x75 circa	m ²	289,00
01.P08.B09	Accessori di serramenti esterni realizzati con profilati in PVC rigido		
01.P08.B09 005	persiana con telaio fisso e telaio apribile	m ²	168,00
01.P08.B09 010	cassetto in truciolato rivestito in lamina-to	m	46,60
01.P08.B09 015	tapparella peso minimo kg/m ² 45 e accessori	m ²	15,00
01.P08.B10	Porte interne complete di telaio, stipite e contro stipite, n. 3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard		
01.P08.B10 005	in PVC antiurto	m ²	97,90
01.P08.B10 010	sovrapprezzo per sovralluce—telaio PVC e vetro	m ²	56,00
01.P08.B15	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa		
01.P08.B15 005	per ogni mm di spessore	m ²	12,20
01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite		
01.P08.B20 005	spessore mm 0,7	m ²	3,04
01.P08.B20 010	spessore mm 0,9	m ²	3,63
01.P08.B20 015	spessore mm 1,2	m ²	4,44
01.P08.B20 020	spessore mm 1,5	m ²	5,28
01.P08.B20 025	spessore mm 1,8	m ²	5,79
01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata		
01.P08.B22 005	spessore mm 0,7	m ²	4,04
01.P08.B22 010	spessore mm 0,9	m ²	4,54

01.P08.B22 015	spessore mm 1,2	m ²	5,18	01.P08.B65	Fornitura canale di gronda in PVC con larghezza nella parte superiore di cm 14,5 e sviluppo totale di cm 30 con ricciolo anteriore e risvolto posteriore, compresi i pezzi speciali occorrenti (angoli, testate, giunti con scarico, etc.)		
01.P08.B22 020	spessore mm 1,5	m ²	6,07	01.P08.B65 005	di colore grigio	m	5,08
01.P08.B22 025	spessore mm 1,8	m ²	6,58	01.P08.B65 010	di colore marrone testa di moro	m	5,93
01.P08.B24	Lastre di laminato plastico a superficie naturale tipo tessuto in colori vari			01.P08.B67	Fornitura di tubo pluviale in PVC		
01.P08.B24 005	spessore mm 0,8	m ²	6,38	01.P08.B67 005	diametro cm 8	m	2,37
01.P08.B24 010	spessore mm 1	m ²	7,50	01.P08.B67 010	diametro cm 10	m	2,67
01.P08.B26	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata			01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni		
01.P08.B26 005	con effetto oro—spessore mm 0,9	m ²	15,30	01.P08.B68 005	curva a 45 gradi—diametro mm 80	cad	2,08
01.P08.B26 010	con effetto bronzo—spessore mm 0,9	m ²	15,30	01.P08.B68 010	curva a 45 gradi—diametro mm 100	cad	2,96
01.P08.B26 015	con effetto alluminio—spessore mm 0,9	m ²	13,40	01.P08.B68 015	braga semplice a 45 gradi—diametro mm 80	cad	3,35
01.P08.B26 020	con effetto oro—spessore mm 1,2	m ²	15,90	01.P08.B68 020	braga semplice a 45 gradi—diametro mm 100	cad	4,74
01.P08.B26 025	con effetto bronzo—spessore mm 1,2	m ²	15,90	01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile		
01.P08.B26 030	con effetto alluminio—spessore mm 1,2	m ²	14,40	01.P08.B70 005	giunto con scarico diametro esterno cm 12,5	cad	4,86
01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con rivestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato			01.P08.B70 020	angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5	cad	4,09
01.P08.B40 005	spessore mm 2	m ²	7,59	01.P08.B70 035	staffe plastificate per sostegno canali d. mm 125	cad	2,30
01.P08.B40 010	spessore mm 3	m ²	9,89	01.P08.B70 050	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 6,3	cad	0,84
01.P08.B40 015	spessore mm 4	m ²	12,20	01.P08.B70 055	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 8	cad	0,84
01.P08.B40 020	spessore mm 5	m ²	14,50	01.P08.B70 060	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10	cad	0,84
01.P08.B40 025	spessore mm 6	m ²	16,70	01.P08.C00	Corrimano in cloruro di polivinile		
01.P08.B40 030	spessore mm 7	m ²	19,10	01.P08.C00 005	per profilato largo fino a cm 4	m	2,52
01.P08.B40 035	spessore mm 8	m ²	21,40	01.P08.C00 010	per profilato oltre cm 4 di larghezza	m	2,98
01.P08.B40 040	spessore mm 9	m ²	23,60	01.P08.C10	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore		
01.P08.B40 045	spessore mm 10	m ²	25,90	01.P08.C10 005	...	m	0,65
01.P08.B40 050	spessore mm 12	m ²	28,80	01.P08.C50	Profilati parabordo per gradini		
01.P08.B42	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura			01.P08.C50 005	in materia plastica	m	2,61
01.P08.B42 005	spessore mm 2	m ²	32,10	01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate		
01.P08.B42 010	spessore mm 3	m ²	48,00	01.P08.E00 005	spessore mm 3	m ²	19,50
01.P08.B42 015	spessore mm 4	m ²	63,40	01.P08.E00 010	spessore mm 4	m ²	25,30
01.P08.B42 020	spessore mm 5	m ²	79,30	01.P08.E00 015	spessore mm 5	m ²	31,60
01.P08.B42 025	spessore mm 6	m ²	95,10	01.P08.E00 020	spessore mm 6	m ²	38,00
01.P08.B42 030	spessore mm 8	m ²	128,00	01.P08.E50	Fornitura di lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a serramenti interni ed esterni		
01.P08.B42 035	spessore mm 9,5	m ²	151,00	01.P08.E50 005	spessore mm 4 e lunghezza m 2.00	cad	42,30
01.P08.B42 040	spessore mm 12	m ²	190,00	01.P08.E50 010	spessore mm 4 e lunghezza m 3.00	cad	63,50
01.P08.B43	Fornitura di profilati di giunzione in policarbonato, per lastre trasparenti, compreso il taglio su misura			01.P08.E50 015	spessore mm 4 e lunghezza m 4.00	cad	84,60
01.P08.B43 005	ad H o ad L	m	11,50	01.P08.E50 020	spessore mm 4 e lunghezza m 6.00	cad	127,00
01.P08.B45	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate			01.P08.E50 050	spessore mm 4,5 e lunghezza m 2,00	cad	52,70
01.P08.B45 005	spessore mm 16	m ²	6,99	01.P08.E50 055	spessore mm 4,5 e lunghezza m 3,00	cad	78,70
01.P08.B45 010	spessore mm 18	m ²	7,18	01.P08.E50 060	spessore mm 4,5 e lunghezza m 4,00	cad	106,00
01.P08.B45 015	spessore mm 20	m ²	7,64	01.P08.E50 065	spessore mm 4,5 e lunghezza m 6,00	cad	158,00
01.P08.B45 020	spessore mm 22	m ²	9,97	01.P08.E50 100	spess. mm 6 lungh. m 2.00 e peso 1.3 kg/m ²	cad	68,30
01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno			01.P08.E50 105	spess. mm 6 lungh. m 3,00 e peso 1,3 kg/m ²	cad	103,00
01.P08.B55 005	spessore mm 10	m ²	5,71	01.P08.E50 110	spess. mm 6 lungh. m 4.00 e peso 1.3 kg/m ²	cad	137,00
01.P08.B55 010	spessore mm 12	m ²	6,04	01.P08.E50 115	spess. mm 6 lungh. m 6.00 e peso 1.3 kg/m ²	cad	205,00
01.P08.B55 015	spessore mm 14	m ²	6,25				
01.P08.B55 020	spessore mm 16	m ²	6,49				
01.P08.B55 025	spessore mm 18	m ²	6,76				
01.P08.B55 030	spessore mm 20	m ²	7,11				
01.P08.B60	Canali di gronda in polivinile						
01.P08.B60 005	diametro esterno cm 12,5	m	1,61				

01.P08.E50 150	spess. mm 6 lungh. m 2,00 e peso 1,5 kg/m ²	cad	75,20	01.P08.G20 015	diametro mm 50	cad	0,99
01.P08.E50 155	spess. mm 6 lungh. m 3,00 e peso 1,5 kg/m ²	cad	113,00	01.P08.G20 020	diametro mm 63	cad	1,71
01.P08.E50 160	spess. mm 6 lungh. m 4,00 e peso 1,5 kg/m ²	cad	151,00	01.P08.G20 025	diametro mm 75	cad	2,69
01.P08.E50 165	spess. mm 6 lungh. m 6,00 e peso 1,5 kg/m ²	cad	226,00	01.P08.G20 030	diametro mm 90	cad	3,80
01.P08.E50 200	spess. mm 10 lungh. m 2,00 e peso 1,7 kg/m ²	cad	89,30	01.P08.G20 035	diametro mm 110	cad	4,12
01.P08.E50 205	spess. mm 10 lungh. m 3,00 e peso 1,7 kg/m ²	cad	134,00	01.P08.G20 040	diametro mm 125	cad	4,75
01.P08.E50 210	spess. mm 10 lungh. m 4,00 e peso 1,7 kg/m ²	cad	179,00	01.P08.G20 045	diametro mm 160	cad	12,40
01.P08.E50 215	spess. mm 10 lungh. m 6,00 e peso 1,7 kg/m ²	cad	268,00	01.P08.G20 050	diametro mm 200	cad	39,70
01.P08.E50 250	spess. mm 10 lungh. m 2,00 e peso 1,95 kg/m ²	cad	109,00	01.P08.G20 055	diametro mm 250	cad	78,90
01.P08.E50 255	spess. mm 10 lungh. m 3,00 e peso 1,95 kg/m ²	cad	163,00	01.P08.G30	Curve a 90 gradi ridotte in polietilene duro tipo geberit-PE		
01.P08.E50 260	spess. mm 10 lungh. m 4,00 e peso 1,95 kg/m ²	cad	217,00	01.P08.G30 005	diametro maggiore mm 63 diametro minore mm 40-50	cad	1,30
01.P08.E50 265	spess. mm 10 lungh. m 6,00 e peso 1,95 kg/m ²	cad	326,00	01.P08.G30 010	diametro maggiore mm 50, diametro minore mm 40	cad	0,91
01.P08.F00	Stecche per avvolgibili			01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo geberit-PE		
01.P08.F00 005	in plastica pesante	m	0,93	01.P08.G40 005	diametro mm 32	cad	1,62
01.P08.F00 010	in plastica normale	m	0,84	01.P08.G40 010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	1,74
01.P08.F05	Elementi trafilati per porte estensibili a soffietto			01.P08.G40 015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	1,94
01.P08.F05 005	in PVC	m ²	18,20	01.P08.G40 020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,61
01.P08.F10	Tube speciale in PVC per formazione drenaggi			01.P08.G40 025	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3,11
01.P08.F10 005	diametro mm 80-doppia finestratura	m	2,98	01.P08.G40 030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,12
01.P08.F10 010	diametro mm 80-tripla finestratura	m	3,63	01.P08.G40 035	diametro maggiore mm 110-min da mm 40 a mm 110	cad	5,13
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo geberit-PE			01.P08.G40 040	diametro maggiore mm 125-min da mm 63 a mm 125	cad	5,78
01.P08.G00 005	diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,91	01.P08.G40 045	diametro maggiore mm 160-min da mm 75 a mm 160	cad	18,20
01.P08.G00 010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,16	01.P08.G40 050	diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110	cad	41,30
01.P08.G00 015	diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,48	01.P08.G40 053	diametro maggiore mm 200, minore mm 125	cad	42,00
01.P08.G00 020	diametro mm 63-spessore mm 3	m	1,89	01.P08.G40 055	diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	44,30
01.P08.G00 025	diametro mm 75-spessore mm 3	m	2,26	01.P08.G40 060	diametro mm 200	cad	47,10
01.P08.G00 030	diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,18	01.P08.G40 065	diametro maggiore mm 250, minore mm 160	cad	63,50
01.P08.G00 035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	4,85	01.P08.G40 070	diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	67,00
01.P08.G00 040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,24	01.P08.G40 075	diametro mm 250	cad	73,50
01.P08.G00 045	diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	10,10	01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo geberit-PE		
01.P08.G00 050	diametro mm 200-spessore mm 6,2	m	12,60	01.P08.G50 005	diametro mm 75/75/75	cad	3,26
01.P08.G00 055	diametro mm 250-spessore mm 7,8	m	19,90	01.P08.G50 010	diametro mm 90/90/90	cad	4,19
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo geberit			01.P08.G50 015	diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110	cad	11,10
01.P08.G10 005	diametro mm 32	cad	0,88	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo geberit-PE		
01.P08.G10 010	diametro mm 40	cad	0,88	01.P08.G60 005	diametro mm 32	cad	1,62
01.P08.G10 015	diametro mm 50	cad	0,91	01.P08.G60 010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	1,74
01.P08.G10 020	diametro mm 63	cad	1,30	01.P08.G60 015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	1,94
01.P08.G10 025	diametro mm 75	cad	2,18	01.P08.G60 020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,61
01.P08.G10 030	diametro mm 90	cad	3,33	01.P08.G60 025	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3,11
01.P08.G10 035	diametro mm 110	cad	3,64	01.P08.G60 030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,12
01.P08.G10 040	diametro mm 125	cad	4,75				
01.P08.G10 045	diametro mm 160	cad	12,40				
01.P08.G10 050	diametro mm 200	cad	23,80				
01.P08.G10 055	diametro mm 250	cad	33,10				
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo geberit						
01.P08.G20 005	diametro mm 32	cad	1,44				
01.P08.G20 010	diametro mm 40	cad	0,91				

01.P08.G60 035	diametro maggiore mm 110– min. da mm 40 a mm 110	cad	5,13	01.P08.H10 045	diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	27,20
01.P08.G60 040	diametro maggiore mm 125– min da mm 50 a mm 125	cad	5,78	01.P08.H10 050	diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	41,30
01.P08.G60 045	diametro maggiore mm 160– min da mm 110 a mm 160	cad	18,20	01.P08.H20	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo geberit-PE		
01.P08.G60 050	diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110	cad	33,70	01.P08.H20 005	diametro mm 63	cad	5,68
01.P08.G60 055	diametro maggiore mm 200, minore mm 125	cad	31,00	01.P08.H20 010	diametro mm 75	cad	6,34
01.P08.G60 060	diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	34,40	01.P08.H20 015	diametro mm 90	cad	6,99
01.P08.G60 065	diametro mm 200	cad	35,00	01.P08.H20 020	diametro mm 110	cad	7,83
01.P08.G60 070	diametro maggiore mm 250, minore mm 160	cad	48,00	01.P08.H20 025	diametro mm 125	cad	8,95
01.P08.G60 075	diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	48,80	01.P08.H20 030	diametro mm 160	cad	10,30
01.P08.G60 080	diametro mm 250	cad	50,20	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo geberit-PE		
01.P08.G70	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo geberit-PE			01.P08.H30 005	diametro mm 32	cad	1,74
01.P08.G70 005	diametro mm 75/75/75	cad	6,99	01.P08.H30 010	diametro mm 40	cad	3,05
01.P08.G70 010	diametro mm 90/90/90	cad	9,04	01.P08.H30 015	diametro mm 50	cad	3,08
01.P08.G70 015	diametri mm 100/90/90, 110/110/110	cad	11,10	01.P08.H30 020	diametro mm 63	cad	3,68
01.P08.G70 020	diametri mm 125/90/90, 125/125/125	cad	11,50	01.P08.H30 025	diametro mm 75	cad	4,19
01.P08.G70 025	diametro mm 160/140/140	cad	27,10	01.P08.H30 030	diametro mm 90	cad	4,75
01.P08.G80	Braghe ad Y a 60 gradi in polietilene duro tipo geberit-PE			01.P08.H30 035	diametro mm 110	cad	5,50
01.P08.G80 005	diametro mm 50/40/40	cad	2,10	01.P08.H30 040	diametro mm 125	cad	7,64
01.P08.G80 010	diametro mm 63/50/50	cad	2,61	01.P08.H30 045	diametro mm 160	cad	12,90
01.P08.G80 015	diametro mm 75/50/50, 75/63/63	cad	3,33	01.P08.H30 050	diametro mm 200	cad	58,40
01.P08.G80 020	diametro mm 110/90/90, 110/110/110	cad	5,50	01.P08.H30 055	diametro mm 250	cad	124,00
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo geberit-PE			01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo geberit-PE		
01.P08.G90 005	diametro mm 63/63	cad	6,80	01.P08.H40 005	diametro mm 32	cad	1,43
01.P08.G90 010	diametro mm 75/75	cad	7,27	01.P08.H40 010	diametro mm 40	cad	1,55
01.P08.G90 015	diametro mm 90/90	cad	10,50	01.P08.H40 015	diametro mm 50	cad	1,71
01.P08.G90 020	diametro mm 110/110	cad	11,90	01.P08.H40 020	diametro mm 63	cad	2,45
01.P08.G90 025	diametro mm 125/110	cad	14,20	01.P08.H40 025	diametro mm 75	cad	2,89
01.P08.G90 030	diametro mm 160/110	cad	26,20	01.P08.H40 030	diametro mm 90	cad	3,68
01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo geberit-PE			01.P08.H40 035	diametro mm 110	cad	4,19
01.P08.H00 005	diametro mm 110	cad	53,70	01.P08.H40 040	diametro mm 125	cad	5,68
01.P08.H00 010	diametro mm 125	cad	67,30	01.P08.H40 045	diametro mm 160	cad	9,04
01.P08.H00 015	diametro mm 160	cad	96,90	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo geberit-PE		
01.P08.H00 020	diametro mm 200	cad	149,00	01.P08.H50 005	diametro mm 40	cad	1,83
01.P08.H00 025	diametro mm 250	cad	225,00	01.P08.H50 010	diametro mm 50	cad	2,10
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo geberit-PE			01.P08.H50 015	diametro mm 63	cad	2,89
01.P08.H10 005	diametro maggiore mm 40, minore mm 32	cad	0,56	01.P08.H50 020	diametro mm 75	cad	3,24
01.P08.H10 010	diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	0,56	01.P08.H50 025	diametro mm 90	cad	3,64
01.P08.H10 015	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,72	01.P08.H50 030	diametro mm 110	cad	4,12
01.P08.H10 020	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63	cad	0,79	01.P08.H50 035	diametro mm 125	cad	5,22
01.P08.H10 025	diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	0,99	01.P08.H50 040	diametro mm 160	cad	8,76
01.P08.H10 030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,23	01.P08.H50 045	diametro mm 200	cad	68,60
01.P08.H10 035	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,18	01.P08.H50 050	diametro mm 250	cad	84,70
01.P08.H10 040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	23,10	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo geberit-PE		
				01.P08.H60 005	diametro mm 32	cad	0,56
				01.P08.H60 010	diametro mm 40	cad	0,56
				01.P08.H60 015	diametro mm 50	cad	0,56
				01.P08.H60 020	diametro mm 63	cad	0,99
				01.P08.H60 025	diametro mm 75	cad	1,43
				01.P08.H60 030	diametro mm 90	cad	2,18
				01.P08.H60 035	diametro mm 110	cad	2,45
				01.P08.H60 040	diametro mm 160	cad	9,50
				01.P08.H70	Colletti di fissaggio con doppio anello in polietilene duro tipo geberit-PE		
				01.P08.H70 005	diametro mm 125	cad	6,99
				01.P08.H70 010	diametro mm 200	cad	41,30

01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo geberit-PE						
01.P08.H80 005	diametro mm 32	cad	1,62	01.P08.L60 015	diametro mm 63	cad	1,44
01.P08.H80 010	diametro mm 40	cad	1,74	01.P08.L60 020	diametro mm 75	cad	1,50
01.P08.H80 015	diametro mm 50	cad	1,94	01.P08.L60 025	diametro mm 90	cad	1,63
01.P08.H80 020	diametro mm 63	cad	2,66	01.P08.L60 030	diametro mm 110	cad	1,63
01.P08.H80 025	diametro mm 75	cad	3,33	01.P08.L60 035	diametro mm 125	cad	1,83
01.P08.H80 030	diametro mm 90	cad	5,22	01.P08.L60 040	diametro mm 160	cad	2,35
01.P08.H80 035	diametro mm 110	cad	5,96	01.P08.L60 045	diametro mm 200	cad	2,35
01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo geberit-PE			01.P08.L60 050	diametro mm 250	cad	2,52
01.P08.H90 005	diametro mm 40x1"1/4	cad	1,74	01.P08.L65	Tubazioni in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità		
01.P08.H90 010	diametro mm 40x1"1/2	cad	1,74	01.P08.L65 005	tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,42
01.P08.H90 015	diametro mm 40x2"	cad	1,74	01.P08.L65 010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,07
01.P08.H90 020	diametro mm 50x1"1/4	cad	2,18	01.P08.L65 015	tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	7,38
01.P08.H90 025	diametro mm 50x1"1/2	cad	2,18	01.P08.L65 020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	6,91
01.P08.H90 030	diametro mm 50x2"	cad	2,18	01.P08.L65 025	tubo diam. 26 mm in barre da m 5	m	9,69
01.P08.L00	Colletti per saldare in polietilene duro tipo geberit-PE			01.P08.L65 030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,00
01.P08.L00 005	diametro mm 50	cad	4,75	01.P08.L65 050	curve a 90 gradi di tubo-diametro mm 16	cad	4,04
01.P08.L00 010	diametro mm 63	cad	5,87	01.P08.L65 055	curve a 90 gradi di tubo-diametro mm 20	cad	5,54
01.P08.L00 015	diametro mm 75	cad	6,34	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione da pressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato		
01.P08.L00 020	diametro mm 90	cad	7,18	01.P08.L70 005	gomito maschio 90 gradi diam. da 16 a 26	cad	9,32
01.P08.L00 025	diametro mm 110	cad	8,11	01.P08.L70 010	gomito femmina 90 gradi diam. da 16 a 26	cad	9,38
01.P08.L00 030	diametro mm 125	cad	9,78	01.P08.L70 015	gomito intermedio 90 g. tubo-tubo diam. da 16 a 26	cad	10,20
01.P08.L00 035	diametro mm 160	cad	13,80	01.P08.L70 018	gomito intermedio 45 g. tubo-tubo diametro 26	cad	11,00
01.P08.L00 040	diametro mm 200	cad	35,80	01.P08.L70 020	gomito per cassette d'incasso diam. da 16 a 20	cad	10,20
01.P08.L00 045	diametro mm 250	cad	63,80	01.P08.L70 022	gomito corto per rubinetto diam. da 16 a 26	cad	10,10
01.P08.L10	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo geberit-PE			01.P08.L70 024	gomito lungo per rubinetto diam. da 16 a 26	cad	12,90
01.P08.L10 005	diametro mm 90-h. cm 7	cad	3,12	01.P08.L70 026	gomito corto rubinetto mont. convenz. diam. 16	cad	6,63
01.P08.L10 010	diametro mm 110-h. cm 7	cad	3,12	01.P08.L70 028	gomito lungo rubinetto mont. convenz. da 1/2"	cad	8,83
01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo-PE			01.P08.L70 030	gomito lungo rubinetto mont. convenz. da 3/4"	cad	10,30
01.P08.L20 005	diametro mm 90-h. cm 12,5	cad	3,33	01.P08.L70 032	gomito 90 g. press.con dado per coll. da 16 a 20	cad	10,10
01.P08.L20 010	diametro mm 110-h. cm 12,5	cad	3,33	01.P08.L70 036	raccordo a T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	12,10
01.P08.L30	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo-PE			01.P08.L70 040	raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26	cad	3,56
01.P08.L30 005	diametro mm 90	cad	8,39	01.P08.L70 042	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	cad	5,12
01.P08.L30 010	diametro mm 110	cad	8,39	01.P08.L70 050	raccordo svitabile diametro da 16 a 26	cad	11,80
01.P08.L40	Curve ad 88 gradi 1/2 per vaso a pavimento con manicotto prolungato in polietilene duro tipo geberit-PE			01.P08.L70 054	cappa per collettori-m 22-m 22 3/4"-m 22 1"	cad	3,55
01.P08.L40 005	diametro mm 90	cad	8,57	01.P08.L70 056	tappo per collettori-3/4"-1"-	cad	2,87
01.P08.L40 010	diametro mm 110	cad	8,95	01.P08.L70 058	giunto diametro da 16 a 26	cad	5,84
01.P08.L50	Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo geberit-PE			01.P08.L70 060	nipplo da pressare con dado diametri da 16 a 20	cad	5,88
01.P08.L50 005	diametro mm 40	cad	2,35	01.P08.L70 062	riduzione diametro 20/16-26/16-26/20	cad	5,96
01.P08.L50 010	diametro mm 50	cad	2,54	01.P08.L70 064	placca di fissaggio per rubinetti	cad	7,88
01.P08.L50 015	diametro mm 63	cad	2,87	01.P08.L70 070	collegamento per rubinetti distrib. principale	cad	19,80
01.P08.L50 020	diametro mm 75	cad	2,87	01.P08.L70 072	giunto per riparazione diametro 26	cad	21,50
01.P08.L50 025	diametro mm 90	cad	2,87				
01.P08.L50 030	diametro mm 110	cad	2,87				
01.P08.L50 035	diametro mm 125	cad	3,20				
01.P08.L50 040	diametro mm 160	cad	3,59				
01.P08.L50 045	diametro mm 200	cad	11,50				
01.P08.L50 050	diametro mm 250	cad	12,30				
01.P08.L60	Coppelle metalliche per bracciale						
01.P08.L60 005	diametro mm 40	cad	1,17				
01.P08.L60 010	diametro mm 50	cad	1,30				

01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli			01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M00 005	diametro esterno mm 20—spessore mm 1.7	m	0,29	01.P08.M30 005	diametro esterno mm 20x20	cad	3,54
01.P08.M00 010	diametro esterno mm 25—spessore mm 2.2	m	0,48	01.P08.M30 010	diametro esterno mm 25x25	cad	4,29
01.P08.M00 015	diametro esterno mm 32—spessore mm 2.8	m	0,75	01.P08.M30 015	diametro esterno mm 32x32	cad	5,31
01.P08.M00 020	diametro esterno mm 40—spessore mm 2.5	m	1,15	01.P08.M30 020	diametro esterno mm 40x40	cad	9,32
01.P08.M00 025	diametro esterno mm 50—spessore mm 4.3	m	1,75	01.P08.M30 025	diametro esterno mm 50x50	cad	13,10
01.P08.M00 030	diametro esterno mm 63—spessore mm 5.4	m	2,78	01.P08.M30 030	diametro esterno mm 63x63	cad	15,90
01.P08.M00 035	diametro esterno mm 75—spessore mm 6.5	m	3,96	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M00 040	diametro esterno mm 90—spessore mm 7.8	m	5,59	01.P08.M35 005	diametro esterno mm 20x3/4"	cad	2,61
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli			01.P08.M35 010	diametro esterno mm 25x3/4"	cad	3,26
01.P08.M05 005	diametro esterno mm 20—spessore mm 1.9	m	0,37	01.P08.M35 015	diametro esterno mm 32x1"	cad	3,82
01.P08.M05 010	diametro esterno mm 25—spessore mm 2.3	m	0,51	01.P08.M35 020	diametro esterno mm 40x2"	cad	7,64
01.P08.M05 015	diametro esterno mm 32—spessore mm 3	m	0,85	01.P08.M35 025	diametro esterno mm 50x2"	cad	10,30
01.P08.M05 020	diametro esterno mm 40—spessore mm 3.7	m	1,31	01.P08.M35 030	diametro esterno mm 63x2"	cad	14,00
01.P08.M05 025	diametro esterno mm 50—spessore mm 4.6	m	2,03	01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M05 030	diametro esterno mm 63—spessore mm 5.8	m	3,20	01.P08.M40 005	diametro esterno mm 20x3x4"	cad	2,61
01.P08.M05 035	diametro esterno mm 75—spessore mm 6.9	m	4,49	01.P08.M40 010	diametro esterno mm 25x3/4"	cad	3,26
01.P08.M05 040	diametro esterno mm 90—spessore mm 8.2	m	6,44	01.P08.M40 015	diametro esterno mm 32x1"	cad	3,82
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10			01.P08.M40 020	diametro esterno mm 40x1"1/4	cad	7,64
01.P08.M10 005	diametro esterno mm 20x20	cad	3,54	01.P08.M40 025	diametro esterno mm 50x1"1/2	cad	10,30
01.P08.M10 010	diametro esterno mm 25x25	cad	4,19	01.P08.M40 030	diametro esterno mm 63x2"	cad	14,00
01.P08.M10 015	diametro esterno mm 32x32	cad	5,40	01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M10 020	diametro esterno mm 40x40	cad	8,85	01.P08.M45 005	diametro esterno mm 20x20x20	cad	4,57
01.P08.M10 025	diametro esterno mm 50x50	cad	12,20	01.P08.M45 010	diametro esterno mm 25x25x25	cad	6,06
01.P08.M10 030	diametro esterno mm 63x63	cad	16,80	01.P08.M45 015	diametro esterno mm 32x32x32	cad	7,92
01.P08.M12	Fine linea per tubazioni in polietilene, pn 6, pn 10			01.P08.M45 020	diametro esterno mm 40x40x40	cad	13,10
01.P08.M12 005	diametro esterno mm 40	cad	4,91	01.P08.M45 025	diametro esterno mm 50x50x50	cad	17,80
01.P08.M12 010	diametro esterno mm 50	cad	7,29	01.P08.M45 030	diametro esterno mm 63x63x63	cad	25,20
01.P08.M12 015	diametro esterno mm 63	cad	9,87	01.P08.M50	Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M12 020	diametro esterno mm 75	cad	23,60	01.P08.M50 005	diametro esterno mm 25x20x25	cad	4,57
01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10			01.P08.M50 010	diametro esterno mm 32x25x32	cad	6,06
01.P08.M15 005	diametro esterno mm 25x20	cad	3,82	01.P08.M50 015	diametro esterno mm 40x32x40	cad	7,92
01.P08.M15 010	diametro esterno mm 32x20, 32x25	cad	5,03	01.P08.M50 020	diametro esterno mm 50x40x50	cad	13,10
01.P08.M15 015	diametro esterno mm 40x32, 40x25	cad	8,67	01.P08.M50 025	diametro esterno mm 63x50x63	cad	17,80
01.P08.M15 020	diametro esterno mm 50x25, 50x32, 50x40	cad	11,20	01.P08.M55	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
01.P08.M15 025	diametro esterno mm 63x32, 63x40, 63x50	cad	15,90	01.P08.M55 005	diam esterno mm 20x1/2"x20-20x3/4"x20	cad	2,98
01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE			01.P08.M55 010	diam esterno mm 25x3/4"x25-25x3/4"x20	cad	4,66
01.P08.M18 005	diametro esterno mm 50	cad	12,70	01.P08.M55 015	diam esterno mm 32x1"x32-32x1"x25-32x3/4"x32	cad	6,06
01.P08.M18 010	diametro esterno mm 63	cad	17,00	01.P08.M55 020	diam esterno mm 40x1"x40	cad	11,20
01.P08.M18 015	diametro esterno mm 75	cad	32,00	01.P08.M55 025	diam esterno mm 50x1"1/2x50	cad	15,00
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10			01.P08.M55 030	diam esterno mm 63x2"x63	cad	21,50
01.P08.M20 005	diam. esterno 20x1/2";20x3/4";20x1"	cad	1,96	01.P08.M60	Raccordi T con derivazione filettata maschio per tubazioni in polietilene PE nero, pn 6, pn 10		
01.P08.M20 010	diam.esterno 25x3/4";25x1"	cad	2,33	01.P08.M60 005	diametro esterno 20x1/2"x20	cad	4,85
01.P08.M20 015	diam. esterno 32x3/4";32x1"	cad	2,89	01.P08.M60 010	diametro esterno 25x3/4"x25	cad	6,34
01.P08.M20 020	diam. esterno 40x1"1/4,40x1"1/2,40x2"	cad	5,92	01.P08.M60 015	diametro esterno 32x1"x32	cad	7,92
01.P08.M20 025	diam. esterno 50x1"1/2,50x2"	cad	7,18	01.P08.M65	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn 6, pn 10		
01.P08.M20 030	diam. esterno 63x2";63x1"1/2	cad	10,30	01.P08.M65 005	diam. ester. mm 32—accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	2,46
01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10			01.P08.M65 010	diam. ester. mm 40—accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	2,63
01.P08.M25 005	diam. esterno 20x1/2";20x3/4"	cad	2,14				
01.P08.M25 010	diam. esterno 25x3/4";25x1"	cad	2,52				
01.P08.M25 015	diam. esterno 32x1"	cad	3,17				
01.P08.M25 020	diam. esterno 40x1"1/4,40x1"	cad	5,40				
01.P08.M25 025	diam. esterno 50x1"1/2	cad	7,27				
01.P08.M25 030	diam. esterno 63x2"	cad	10,30				

01.P08.M65 015	diam. ester. mm 50—accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,13	01.P08.N55	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi		
01.P08.M65 020	diam. ester. mm 63—accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,66	01.P08.N55 005	della larghezza di cm 13—portata utile cm 11	m	25,50
01.P08.M65 025	diam. esterno mm 75—accoppiamenti per 3/4" e 1"	cad	4,66	01.P08.N55 010	larghezza cm 20 portata utile cm 16.5	m	29,70
01.P08.M70	Prese a staffa doppia con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn 6, pn 10			01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC, con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni		
01.P08.M70 005	diam. ester. mm 32—accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,39	01.P08.N60 005	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	8,47
01.P08.M70 010	diam. ester. mm 40—accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,98	01.P08.N60 010	dimensioni cm 30x30 altezza cm 30	cad	17,40
01.P08.M70 015	diam. ester. mm 50—accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	4,40	01.P08.N60 015	dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	cad	29,70
01.P08.M70 020	diam. ester. mm 63—accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	5,25	01.P08.N60 020	dimensioni cm 55x55 altezza cm 44.5	cad	42,40
01.P08.M70 025	diam. esterno mm 75—accoppiamenti per 3/4" e 1"	cad	6,86	01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q 10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento		
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene			01.P08.N65 005	dimensioni cm 20x20	cad	12,30
01.P08.M80 005	nipplo—diametro 1/2"	cad	0,34	01.P08.N65 010	dimensioni cm 30x30	cad	22,80
01.P08.M80 010	nipplo—diametro 3/4"	cad	0,38	01.P08.N65 015	dimensioni cm 40x40	cad	35,60
01.P08.M80 015	nipplo—diametro 1"	cad	0,61	01.P08.N65 020	dimensioni cm 55x55	cad	76,30
01.P08.M80 020	nipplo—diametro 1"1/4	cad	0,99	01.P08.P00	Fornitura di tegole ferme in polietilene ad alta densità, resistenti agli urti ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse e alle alte temperature, stabili agli agenti atmosferici e non intaccabili dallo smog		
01.P08.M80 025	nipplo—diametro 1"1/2	cad	1,22	01.P08.P00 005	...	cad	5,08
01.P08.M80 030	nipplo—diametro 2"	cad	1,69	01.P09	MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE		
01.P08.M80 035	nipplo di prolunga mm 150—diametro 1/2"x1/2"	cad	0,85	01.P09.A05	Polistirolo espanso		
01.P08.M80 040	nipplo di prolunga mm 125—diametro 3/4"x1/2"	cad	1,10	01.P09.A05 005	densità 15 kg/m ³	m ³	61,00
01.P08.M80 045	nipplo di prolunga mm 150—diametro 3/4"x3/4"	cad	1,14	01.P09.A05 010	densità 20 kg/m ³	m ³	79,40
01.P08.M80 050	riduzione maschio/femmina—diametro 2"x1"	cad	2,91	01.P09.A05 015	densità 30 kg/m ³	m ³	120,00
01.P08.M80 055	manicotto—diametro 1/2"	cad	0,99	01.P09.A10	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore		
01.P08.M80 060	manicotto—diametro 3/4"	cad	1,69	01.P09.A10 005	densità 15 kg/m ³ , con marginatura a battente	m ²	0,66
01.P08.M80 065	gomito a 90 gradi—diametro 1/2"	cad	0,99	01.P09.A10 010	densità 20 kg/m ³ , con marginatura a battente	m ²	0,75
01.P08.M80 070	gomito a 90 gradi—diametro 3/4"	cad	1,45	01.P09.A10 015	densità 30 kg/m ³ , con marginatura a battente	m ²	1,11
01.P08.N00	Apprestamenti igienici per scuole materne costituiti da fianchetti longitudinali, tre piani di appoggio e gancio per asciugamano			01.P09.A10 020	densità 15 kg/m ³ , senza marginatura a battente	m ²	0,48
01.P08.N00 005	in ABS a 5 posti	cad	27,10	01.P09.A10 025	densità 20 kg/m ³ , senza marginatura a battente	m ²	0,65
01.P08.N00 010	in plexiglas ad un posto	cad	23,80	01.P09.A10 030	densità 30 kg/m ³ , senza marginatura a battente	m ²	1,03
01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua			01.P09.A11	Pannello sottotegola preformato per l'isolamento dei tetti, in polistirolo espanso, dotato di incastri, canalette e guarnizioni per lo sgrondo delle acque del tipo autoestingente con dispersione termica inferiore a 0,60 k/cal/m ² /h/grado dello spessore di cm 6		
01.P08.N40 005	dimensioni cm 15x15—scarico diametro cm 12.5	cad	4,45	01.P09.A11 005	per sottotegola	m ²	13,20
01.P08.N40 010	dimensioni cm 20x20—scarico diametro cm 9	cad	8,64	01.P09.A11 010	per sottocoppo	m ²	13,90
01.P08.N40 015	dimensioni cm 25x25—scarico diametro cm 10	cad	11,60	01.P09.A14	Granulato di sughero densità 50-55 kg/m ³		
01.P08.N40 020	dimensioni cm 30x30—scarico diametro cm 10-20	cad	14,30	01.P09.A14 005	in sacchi	m ³	69,30
01.P08.N50	Griglia in PVC per raccolta e smaltimento acqua fornita in rotoli, completa di profilati in PVC rigido per la formazione del telaietto di posa			01.P09.A15	Agglomerato di sughero naturale, imputrescibile inodore		
01.P08.N50 005	spessore mm 20 circa, larghezza da cm 12 a cm 19	m	29,90	01.P09.A15 005	peso kg/m ² 0,6—spessore mm 3	m ²	4,80
01.P08.N50 010	spessore mm 30 circa, larghezza da cm 20 a cm 25	m	33,60				
01.P08.N50 015	spessore mm 30 circa, larghezza da cm 26 a cm 30	m	37,80				

01.P09.A17	Argilla espansa				
01.P09.A17 005	sciolta	m ³	46,20		
01.P09.A17 010	in sacchi	m ³	55,40		
01.P09.A20	Blocchi in argilla espansa				
01.P09.A20.005	dimensioni 30x20x45	cad	0,90		
01.P09.A30	Vermiculite per calcestruzzi				
01.P09.A30 005	in sacchi	m ³	89,10		
01.P09.A40	Perlite per calcestruzzo ed intonaci				
01.P09.A40 005	...	m ³	61,30		
01.P09.A70	Graticcio metallico per controsoffittature				
01.P09.A70 005	in pannelli delle dim. cm 250x60, spess. mm 0,3	m ²	3,92		
01.P09.A70 010	in pannelli delle dim. cm 250x60, spess. mm 0,5	m ²	5,44		
01.P09.A70 015	rotoli m 5x1 con interposiz. cotto nelle maglie	m ²	4,61		
01.P09.A80	Lastre per soffittature in materiali leggeri				
01.P09.A80 005	spessore mm 10	m ²	3,99		
01.P09.A80 010	spessore mm 13	m ²	4,75		
01.P09.A90	Agglomerato ligneo a struttura minuta e compatta in lastre (faesite, masonite, ecc.)				
01.P09.A90 003	tipo poroso, spessore mm 8	m ²	3,60		
01.P09.A90 005	tipo duro, spessore mm 3,2	m ²	2,32		
01.P09.A90 010	tipo duro, spessore mm 4,5	m ²	3,40		
01.P09.A90 015	tipo duro e pressato, spessore mm 4,5	m ²	3,78		
01.P09.A90 020	tipo extra duro a superficie operata, spes. mm 4,5	m ²	6,92		
01.P09.B10	Agglomerato di trucioli di legno in lastre				
01.P09.B10 003	spessore mm 15	m ²	3,60		
01.P09.B10 005	spessore mm 20	m ²	4,43		
01.P09.B10 010	spessore mm 25	m ²	5,35		
01.P09.B10 015	spessore mm 35	m ²	6,46		
01.P09.B10 020	spessore mm 50	m ²	8,03		
01.P09.B20	Agglomerato di sughero espanso in lastre				
01.P09.B20 003	tipo normale—spessore mm 20	m ²	3,64		
01.P09.B20 005	tipo normale—spessore mm 30	m ²	5,17		
01.P09.B20 010	tipo normale—spessore mm 40	m ²	6,69		
01.P09.B20 015	tipo normale—spessore mm 50	m ²	8,30		
01.P09.B20 020	tipo catramato—spessore mm 20	m ²	3,64		
01.P09.B20 025	tipo catramato—spessore mm 30	m ²	5,08		
01.P09.B20 030	tipo catramato—spessore mm 40	m ²	6,64		
01.P09.B20 035	tipo catramato—spessore mm 50	m ²	8,03		
01.P09.B40	Lana di vetro per isolamenti termo-acustici in feltri flessibili a strati soffici della densità di circa 13.50 kg/m ³				
01.P09.B40 005	rotoli—altezza m 1,20, lung. m 15, spess. mm 30	m ²	1,75		
01.P09.B40 010	rotoli—altezza m 1,20, lung. m 15, spess. mm 45	m ²	1,74		
01.P09.B40 015	rotoli—altezza m 1,20, lung. m 12,5, spess. mm 60	m ²	2,33		
01.P09.B40 020	rotoli—altezza m 1,20, lung. m 10, spess. mm 80	m ²	3,10		
01.P09.B40 025	rotoli—altezza m 1,20, lung. m 7,5, spess. mm 100	m ²	3,88		
01.P09.B50	Lana di vetro per isolamenti termo-acustici in feltri flessibili a strati soffici della densità di circa 13.50 kg/m ³ ; con adeguata protezione di barriera al vapore				
01.P09.B50 003	rotoli—altezza m 1,20, lung. m 15, spess. mm 30	m ²	1,94		
01.P09.B50 005	rotoli—altezza m 1,20, lung. m 15, spess. mm 45	m ²	2,31		
01.P09.B50 010	rotoli—altezza m 1,20, lung. m 12,5, spess. mm 60	m ²	2,86		
01.P09.B50 015	rotoli—altezza m 1,20, lung. m 10, spess. mm 80	m ²	3,49		
01.P09.B50 020	rotoli—altezza m 1,20, lung. m 7,5, spess. mm 100	m ²	4,26		
01.P09.B55	Lana di roccia per isolamenti termo-acustici in pannelli delle dimensioni di cm 100x50, su sottofondo in carta della densità di 40 kg/m ³ ; con adeguata protezione di barriera al vapore				
01.P09.B55 005	spessore mm 30	m ²	1,66		
01.P09.B55 010	spessore mm 40	m ²	2,21		
01.P09.B55 015	spessore mm 50	m ²	2,77		
01.P09.B55 020	spessore mm 60	m ²	3,32		
01.P09.B55 025	spessore mm 70	m ²	3,88		
01.P09.B55 030	spessore mm 100	m ²	5,54		
01.P09.B60	Lana di vetro per isolamenti termo-acustici di pareti in pannelli flessibili della densità di 18 kg/m ³ ; con adeguata protezione di barriera al vapore				
01.P09.B60 003	dimensioni m 1,20x0,60—spessore mm 30	m ²	1,89		
01.P09.B60 005	dimensioni m 1,20x0,60—spessore mm 40	m ²	2,52		
01.P09.B60 010	dimensioni m 1,20x0,60—spessore mm 50	m ²	3,16		
01.P09.B60 015	dimensioni m 1,20x0,60—spessore mm 60	m ²	3,76		
01.P09.B60 020	dimensioni m 1,20x0,60—spessore mm 80	m ²	4,95		
01.P09.B65	Lana di roccia per isolamenti termo-acustici in pannelli delle dimensioni di cm 100x50, su sottofondo in carta, della densità di 50 kg/m ³ ; con adeguata protezione di barriera al vapore				
01.P09.B65 005	spessore mm 30	m ²	2,08		
01.P09.B65 010	spessore mm 40	m ²	2,77		
01.P09.B65 015	spessore mm 50	m ²	3,46		
01.P09.B65 020	spessore mm 60	m ²	4,15		
01.P09.B65 025	spessore mm 70	m ²	4,84		
01.P09.B65 030	spessore mm 80	m ²	5,54		
01.P09.B65 035	spessore mm 90	m ²	6,23		
01.P09.B65 040	spessore mm 100	m ²	6,92		
01.P09.B70	Lana di vetro per isolamento termo-acustico di pareti in pannelli semirigidi della densità di 30 kg/m ³ ; con adeguata protezione di barriera al vapore				
01.P09.B70 003	dimensioni m 1,20x0,60—spessore mm 25	m ²	2,31		
01.P09.B70 005	dimensioni m 1,20x0,60—spessore mm 30	m ²	2,77		
01.P09.B70 010	dimensioni m 1,20x0,60—spessore mm 40	m ²	3,46		
01.P09.B70 015	dimensioni m 1,20x0,60—spessore mm 50	m ²	4,33		
01.P09.B75	Lana di roccia per isolamenti termo-acustici in pannelli delle dimensioni di cm 100x50, su sottofondo in carta, della densità di 80 kg/m ³ ; con adeguata protezione di barriera al vapore				
01.P09.B75 005	spessore mm 30	m ²	3,32		
01.P09.B75 010	spessore mm 40	m ²	4,43		
01.P09.B75 015	spessore mm 50	m ²	5,54		
01.P09.B75 020	spessore mm 60	m ²	6,64		
01.P09.B75 025	spessore mm 70	m ²	7,75		
01.P09.B75 030	spessore mm 80	m ²	8,86		
01.P09.B75 035	spessore mm 90	m ²	9,97		
01.P09.B75 040	spessore mm 100	m ²	11,10		

01.P09.B80	Lana di vetro per isolamento termo-acustico di coperture piane in pannelli rigidi della densità di 110 kg/m ³ ; con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.B80 003	dimensioni m 1x1,20—spessore mm 15	m ²	4,34
01.P09.B80 005	dimensioni m 1x1,20—spessore mm 20	m ²	5,37
01.P09.B80 010	dimensioni m 1x1,20—spessore mm 25	m ²	6,39
01.P09.B80 015	dimensioni m 1x1,20—spessore mm 30	m ²	7,42
01.P09.B85	Lana di roccia per isolamenti termo-acustici in pannelli delle dimensioni di cm 100x50, su sottofondo in carta, della densità di 100 kg/m ³ ; con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.B85 005	spessore mm 30	m ²	4,15
01.P09.B85 010	spessore mm 40	m ²	5,54
01.P09.B85 015	spessore mm 50	m ²	6,92
01.P09.B85 020	spessore mm 60	m ²	8,30
01.P09.B88	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti termoacustici, rivestiti su una faccia con strato bituminoso armato con velo di vetro e film in polipropilene, aventi densità non inferiore a 150 kg/m ³ , elevata resistenza a compressione e stabilità dimensionale, certificati per la classe 0 di reazione al fuoco		
01.P09.B88 005	spessore mm 30	m ²	5,03
01.P09.B88 010	spessore mm 40	m ²	6,71
01.P09.B88 015	spessore mm 50	m ²	8,39
01.P09.B88 020	spessore mm 60	m ²	10,10
01.P09.B90	Lana di vetro per isolamento acustico di pavimenti in rotoli del peso specifico di 800 g/m ²		
01.P09.B90 005	dimensioni m 10x1—spessore mm 3	m ²	2,03
01.P09.C00	Lana di vetro in feltri flessibili trapuntati su supporto di rete metallica zincata per isolamento termico alle alte temperature (fino a 500 gradi) della densità di 55 kg/m ³		
01.P09.C00 003	dimensioni altezza m 1,20—lung. m 10—spes. mm 30	m ²	5,44
01.P09.C00 005	dimensioni altezza m 1,20—lung. m 8—spes. mm 40	m ²	6,41
01.P09.C00 010	dimensioni altezza m 1,20—lung. m 6—spes. mm 50	m ²	7,38
01.P09.C00 015	dimensioni altezza m 1,20—lung. m 5—spes. mm 60	m ²	8,35
01.P09.C10	Lana di vetro in feltri flessibili per isolamento termico di sottotetti, densità 13,50 kg/m ³ ; con adeguata protezione di barriera al vapore		
01.P09.C10 003	dimensioni al m 0.60/1—lung. m 12,5—spes. mm 60	m ²	2,71
01.P09.C10 005	dimensioni al m 0.60/1—lung. m 10—spes. mm 80	m ²	3,49
01.P09.C10 010	dimensioni al m 0.60/1—lung. m 7,5—spes. mm 100	m ²	4,26
01.P09.C15	Lana di roccia per isolamenti termo-acustici di sottopavimenti, in rotoli delle dimensioni di cm 100x600 e della densità di kg/m ³ 100		
01.P09.C15 005	spessore mm 10	m ²	1,52
01.P09.C17	Lana di roccia per isolamenti termo-acustici in rotoli con supporti di carta goffrata e cartone bitumato trapuntati peso grammi/m ² 80-100		
01.P09.C17 005	rotoli da m 10x1—spessore mm 37	m ²	3,32
01.P09.C17 010	rotoli da m 5x1—spessore mm 50	m ²	4,15
01.P09.C17 020	rotoli da m 5x1—spessore mm 62	m ²	5,44
01.P09.C19	Cordone in lana di roccia per isolamento termo-acustico di tubazioni		
01.P09.C19 005	diametro mm 20	kg	4,15
01.P09.C19 010	diametro mm 30	kg	3,32
01.P09.C19 015	diametro mm 40	kg	3,23
01.P09.C19 020	diametro mm 50	kg	2,95
01.P09.C20	Lana di vetro sciolta a fibra corta in sacchi di kg. 10-12 ciascuno, per isolamenti termo-acustici:		
01.P09.C20 005	...	kg	1,66
01.P09.C25	Lana di roccia sciolta a fibra corta in sacchi da kg 12 cadauno, per isolamenti termo-acustici		
01.P09.C25 005	.....	kg	1,02
01.P09.C27	Tessuto vetroso a fibre incrociate		
01.P09.C27 005	del peso di 300 g/m ²	m ²	3,23
01.P09.C50	Pannelli isolanti fono-assorbenti in lastre forate di gesso da cm 60 x 60		
01.P09.C50 005	con interposto materassino in lana vetro da cm 2	m ²	14,80
01.P09.C50 010	a fori ciechi, senza lana di vetro	m ²	13,30
01.P09.C60	Pannelli isolanti fono-assorbenti in fibro-legno forati, rigati o quadrettati, bianchi da cm 61x61 o 55x55, spessore mm 12-13		
01.P09.C60 005	...	m ²	10,50
01.P09.C70	Pannelli isolanti fono-assorbenti in fibro-legno da cm 55 x 55, spessore mm 18, verniciati a smalto opaco bianco, a duplice stadio di risonatori acustici		
01.P09.C70 005	...	m ²	10,70
01.P09.C74	Pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, con superficie a vista rasata con impasto legno-magnesiaco, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive		
01.P09.C74 005	spess. mm 35 bordi battentati—REI 120 classe 1	m ²	16,00
01.P09.C74 010	spess. mm 35 bordi diritti—REI 120 classe 1	m ²	13,10
01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive		
01.P09.C75 005	spessore mm 12—REI 120 classe 0	m ²	16,50
01.P09.C75 010	spessore mm 20—REI 180 classe 0	m ²	26,70
01.P09.C80	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3		
01.P09.C80 005	con superficie liscia	m ²	10,60
01.P09.C80 010	con superficie decorata di serie	m ²	12,30
01.P09.C80 015	a fori ciechi	m ²	13,30
01.P09.C90	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, con sovrapposizione di strato coibente spessore cm 1,5 e lamina di protezione in alluminio		
01.P09.C90 005	con superficie liscia	m ²	13,90
01.P09.C90 010	con superficie decorata di serie	m ²	16,70
01.P09.C90 015	tipo fonoassorbente	m ²	14,70
01.P09.E00	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, di serie ed incastri ai bordi		
01.P09.E00 005	con superficie liscia	m ²	10,60
01.P09.E00 010	con superficie decorata di serie	m ²	12,30
01.P09.E00 015	a fori ciechi	m ²	13,30
01.P09.E10	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, con sovrapposizione di strato coibente spessore cm 1,5 con incastri ai bordi		
01.P09.E10 005	con superficie decorata di serie.	m ²	16,70
01.P09.E10 010	tipo fonoassorbente	m ²	14,70
01.P09.E10 015	superficie liscia	m ²	13,90
01.P09.E20	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata		
01.P09.E20 005	in alluminio-colori standard	m ²	16,70
01.P09.E20 010	in acciaio-colori e decorazioni ordinarie	m ²	14,50
01.P09.E20 015	in acciaio-colori speciali	m ²	16,70

01.P09.E22	Provvista di controsoffittatura metallica aperta in alluminio preverniciato o smaltato a fuoco, costituita da un'orditura portante realizzata con speciali profili determinanti una griglia di dimensione cm 60x60 circa, in cui sono alloggiati i pannelli modulari, realizzati con profilati a U opportunamente accoppiati tra loro e formanti reticoli quadrati			01.P09.E34 015	dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	m ²	11,40
01.P09.E22 005	con profili di altezza mm 40-60	m ²	33,60	01.P09.E36	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti nella parte a vista da uno strato polimerico resistente ai grassi, compresa l'orditura di sostegno		
01.P09.E23	Controsoffitto o rivestimento verticale in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante			01.P09.E36 005	dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente	m ²	22,50
01.P09.E23 005	in alluminio opaco—colori vari—passo 100	m ²	13,00	01.P09.E37	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, rivestiti da strato superficiale ad alta densità per accrescere la resistenza agli urti, compresa l'orditura di sostegno		
01.P09.E23 010	in alluminio metallizzato—colori vari—passo 100	m ²	13,90	01.P09.E37 005	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente	m ²	26,00
01.P09.E23 015	in alluminio—colori vari—passo 200	m ²	14,10	01.P09.E38	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche con l'aggiunta di leganti ceramici, compresa l'orditura di sostegno		
01.P09.E23 020	in acciaio—passo 200	m ²	11,40	01.P09.E38 005	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente	m ²	25,20
01.P09.E24	Controsoffitto, completo di struttura portante, in doghe di alluminio opaco dello spessore di 6/10 di mm (classe zero) con superficie forata con fori di diametro inferiore a mm 2 (% vuoto su pieno superiore al 15%), solidale a geotessile non tessuto interno dello spessore minimo di mm 2 e peso non inferiore 60 g/m ² (classe b1)			01.P09.E39	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettoni quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega		
01.P09.E24 005	colori vari—passo 100	m ²	25,70	01.P09.E39 005	in moduli di mm 600x600	m ²	24,00
01.P09.E24 010	colori vari—passo 200	m ²	24,30	01.P09.E40	Tessuto di juta bitumato pressato, del peso di grammi/m ² 1000, spessore mm 3		
01.P09.E25	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 20 e velo di vetro nero o di carta bitumata			01.P09.E40 005	...	m ²	1,38
01.P09.E25 005	in alluminio opaco (colori vari)—passo 100	m ²	14,80	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno		
01.P09.E25 010	in alluminio metallizzato (col. vari) passo 100	m ²	15,70	01.P09.E60 005	dello spessore di mm 10	m ²	2,81
01.P09.E25 015	in alluminio (colori vari) passo 200	m ²	16,00	01.P09.E60 010	dello spessore di mm 13	m ²	3,37
01.P09.E25 020	in acciaio passo 200	m ²	13,20	01.P09.E60 015	dello spessore di mm 15	m ²	3,97
01.P09.E26	Controsoffitto termoisolante fono-assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo pietra, "mare", "neve"			01.P09.E60 020	autoportante dello spessore di cm 5–8.	m ²	8,30
01.P09.E26 005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60—spessore mm 20-22	m ²	29,60	01.P09.F00	Lastre piene in gesso protetto, con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio		
01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a T di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio			01.P09.F00 005	dello spessore di mm 13	m ²	4,61
01.P09.E27 005	in colore bianco	m ²	3,55	01.P09.F10	Lastre piene in gesso protetto per controsoffittature fonoisolanti		
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri			01.P09.F10 005	dello spessore di mm 10	m ²	2,81
01.P09.E28 005	in profilato di allumi1doppio L	m	1,29	01.P09.F20	Pannelli per pareti divisorie prefabbricate, costituiti da due lastre esterne di gesso protetto interposte da elemento alveolare in fibre impregnate di resine sintetiche polimerizzate a caldo		
01.P09.E30	Isolamento acustico fono-impedente al calpestio a strati differenziati costituito da uno strato di agglomerato di sughero naturale e un cartone bivermiculizzato sulle due facce del peso di grammi/m ² 800			01.P09.F20 005	spessore totale di mm 60	m ²	13,30
01.P09.E30 005	in tre strati, con sughero spessore mm 1	m ²	1,71	01.P09.F20 010	spessore totale di mm 72	m ²	15,20
01.P09.E30 010	in tre strati, con sughero spessore mm 1,5	m ²	2,21	01.P09.F30	Pannelli per controtamponamento di pareti perimetrali costituiti da due lastre esterne in gesso protetto interposte da strato termoisolante in polistirolo		
01.P09.E30 015	in tre strati, con sughero spessore mm 2	m ²	2,68	01.P09.F30 005	spessore di mm 10	m ²	5,07
01.P09.E32	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti da pellicola di poliestere lavabile e disinfettabile, compresa l'orditura di sostegno			01.P09.F30 010	spess.mm 10 con foglio allumin.barriera-vapore	m ²	6,81
01.P09.E32 005	dim. mm 305x305x15 e orditura non apparente	m ²	25,90	01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto		
01.P09.E32 010	dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente	m ²	21,00	01.P09.F40 005	spessore mm 0,6	m	1,38
01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nellaparte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno			01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto		
01.P09.E34 005	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente	m ²	8,40	01.P09.F50 005	spessore mm 0,8	m	1,31
01.P09.E34 010	dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m ²	9,18				

01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm 100x50; $\lambda = 0,029$		
01.P09.G00 005	spessore mm 20, densità 37 kg/m ³	m ²	4,15
01.P09.G00 010	spessore mm 25, densità 37 kg/m ³	m ²	5,19
01.P09.G00 015	spessore mm 30, densità 35 kg/m ³	m ²	6,23
01.P09.G00 020	spessore mm 40, densità 35 kg/m ³	m ²	7,99
01.P09.G00 025	spessore mm 50, densità 35 kg/m ³	m ²	10,40
01.P09.G00 030	spessore mm 60, densità 35 kg/m ³	m ²	11,70
01.P09.G10	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingente rigido con rivestimento in cartabimata, per isolamento termico di pareti, perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100, cm 100x200: $\lambda = 0,029$		
01.P09.G10 005	spessore mm 20, densità 35 kg/m ³	m ²	3,65
01.P09.G10 010	spessore mm 25, densità 35 kg/m ³	m ²	4,57
01.P09.G10 015	spessore mm 30, densità 34 kg/m ³	m ²	5,49
01.P09.G10 020	spessore mm 40, densità 34 kg/m ³	m ²	7,23
01.P09.G10 025	spessore mm 50, densità 34 kg/m ³	m ²	8,93
01.P09.G10 030	spessore mm 60, densità 34 kg/m ³	m ²	10,70
01.P09.G20	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingente rigido con rivestimento in cartakraft, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm 100x50: $\lambda = 0,029$		
01.P09.G20 005	spessore mm 20, densità 35 kg/m ³	m ²	3,91
01.P09.G20 010	spessore mm 25, densità 35 kg/m ³	m ²	4,83
01.P09.G20 015	spessore mm 30, densità 35 kg/m ³	m ²	5,72
01.P09.G20 020	spessore mm 40, densità 35 kg/m ³	m ²	7,55
01.P09.G20 025	spessore mm 50, densità 35 kg/m ³	m ²	9,39
01.P09.G20 030	spessore mm 60, densità 35 kg/m ³	m ²	11,30
01.P09.H00	Fibra minerale esente da amianto e silice libera additivata con leganti inorganici, da applicarsi a spruzzo con attrezzatura specifica, per l'esecuzione di rivestimenti termoisolanti, fonoassorbenti, antincendio e anticondensa		
01.P09.H00 005	colore grigio chiaro	kg	1,25
01.P09.H00 010	fibretta per finitura superficiale bianca	kg	1,75
01.P09.H00 015	finitura superficiale con indurente, marro- ne	kg	1,66
01.P09.H50	Rivestimento murale per interni a base di fibre di cotone decorative isolanti, fono-assorbenti		
01.P09.H50 005	tipo normale	m ²	37,00
01.P09.H50 010	tipo rigido antigraffio	m ²	56,30
01.P09.H50 015	tipo rigido vetrificato completamen.inper- meabile	m ²	74,80
01.P09.L00	Provista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiera esterne in acciaio dello spessore di mm 1 circa preverniciata a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densità, complete di profili esterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati, comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili		
01.P09.L00 005	pannello monoblocco pieno	m ²	105,00
01.P09.L00 010	pannello monoblocco pieno—con sopralu- ce vetrato	m ²	110,00
01.P09.L00 015	pann. monob. porta pieno—sopralu- ce—vetrato	m ²	194,00
01.P09.L00 020	pann. monob. porta vetrata—sopralu- ce vetrato	m ²	235,00
01.P09.M00	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20°C, munita di certificato ICITE		
01.P09.M00 005	normale	m ²	5,71
01.P09.M00 010	autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	6,27
01.P09.M05	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C		
01.P09.M05 005	normale	m ²	4,28
01.P09.M30	Pannellatura per rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta con procedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo. Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m ³ min). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antipolvero. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime: Hz 125 250 500 1K 2K 4k		
			alfa s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87
01.P09.M30 010	...	m ²	51,59
01.P09.M35	Orditura di sostegno per rivestimenti fonoassorbenti in acciaio preverniciato spessore minimo mm 1.5, in grado di ospitare le pannellature fonoisolanti e completa di regoli, viti, bulloni tasselli di espansione, distanziali e falda- lerie		
01.P09.M35 005	da installare su superfici in muratura	m	8,56
01.P09.M40	Pannellatura fonoisolante e fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta con procedimento sedmizir ottenuto per immersione in continuo. Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m ³ min) e materiali smorzanti (peso min 6 kg/m ²). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antipolvero. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime: FONOASSORBIMENTO Hz 125 250 500 1K 2K 4k		
			alfa s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87
			FONOSOLAMENTO Hz 125 250 500 1K 2K 4k
			dB 17 17,5 36.5 46 47 53.5
01.P09.M40 010	...	m ²	56,00
01.P09.M45	Pannellatura trasparente in policarbonato curvato resistente agli urti ed ai raggi U.V.A. corredata di certificazione attestante l'idoneità del prodotto agli impieghi esterni		
01.P09.M45 005	spessore minimo mm 5	m ²	62,80
01.P09.M50	Struttura di sostegno in alluminio tubolare sezione mm 74 x 74 spessore mm 3, curvata all'apice per un tratto di m 0.90 in grado di ospitare sia le pannellature metalliche fonoisolanti fonoassorbenti sia quelle in policarbonato trasparenti riflettenti. La struttura dovrà essere verniciata con prodotti a base di poliestere applicati a polvere spessore minimo film secco 60 micron, colori della gamma RAL. Il modulo ha dimensioni m 2.00 x 2.50 h e comprende guarnizioni, giunti antivibranti, giunti spaziali, viteria, bulloneria e minuteria di serie corrente in acciaio zincato, mezzi di sollevamento e scarico.		
01.P09.M50 010	...	m	563,00
01.P09.M60	Pannellatura piana trasparente in PMMA resistente agli urti ed ai raggi UVA corredata di certificazione attestante l'idoneità del prodotto agli impieghi esterni		
01.P09.M60 005	PMMA spessore 20 mm esterno	m ²	105,00
01.P09.N00	Pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso		
01.P09.N00 005	... m ²		14,79

01.P10 MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI			
01.P10.A05	Bitume ossidato		
01.P10.A05 010	in pani	kg	0,79
01.P10.A30	Bitume semisolido in fusti fornito a piè d'opera		
01.P10.A30 003	con penetrazione 180/200	kg	0,44
01.P10.A30 005	con penetrazione 80/100	kg	0,44
01.P10.A30 010	con penetrazione 50/80	kg	0,44
01.P10.A30 015	con penetrazione 30/50	kg	0,44
01.P10.A50	Bitume semisolido in cisterna fornito a piè d'opera		
01.P10.A50 003	con penetrazione 180/200	kg	0,39
01.P10.A50 005	con penetrazione 80/100	kg	0,39
01.P10.A50 010	con penetrazione 50/80	kg	0,43
01.P10.A50 015	con penetrazione 30/50	kg	0,43
01.P10.A55	Bitume semisolido proveniente dalla modificazione di un bitume di base (penetrazione a 25 gradi centigradi 80/100) modificato con l'aggiunta di polimeri sintetici (elastomeri s.b.s.) effettuata con idonei dispositivi di miscelazione al fine di ottenere migliori prestazioni della miscela, con le seguenti caratteristiche: -penetrazione a 25 gradi cent. 50-70 -punto di rammollimento gradi cent. 55 -punto di rottura (fraas) gradi cent. min. -12 -indice di penetrazione (UNI4163) 0/+2 -viscosità dinam. a 80 g.cent. pa x s" 250-500 -viscosità dinam. a 160 g.cent. pa x s" 0.1-0.6		
01.P10.A55 005	tipo "a" (soft)	kg	0,60
01.P10.A57	Bitume semisolido proveniente dalla modificazione di un bitume di base (penetrazione a 25 gradi centigradi 80/100) modificato con l'aggiunta di polimeri sintetici (elastomeri s.b.s.) effettuata con idonei dispositivi di miscelazione al fine di ottenere migliori prestazioni della miscela, con le seguenti caratteristiche: -penetrazione a 25 gradi centigradi 50-70 -punto di rammollimento gradi cent. 65-75 -punto di rottura (fraas) gradi cent. min. -15 -indice di penetrazione (UNI4163) +2/+5 -viscosità dinam. a 80 g.cent. pa x s" 500-950 -viscosità dinam. a 160 g.cent.pa x s" 0.1-1.0		
01.P10.A57 005	tipo "b" (hard)	kg	0,74
01.P10.A59	Mastice bituminoso composto da bitume, elastomeri e carica minerale (calce idrata ventilata), fornito in cantiere alla temperatura idonea di stesa, con le seguenti caratteristiche: -penetrazione a 25 gradi cent. dmm 30-40 -punto di rammollimento gradi cent. 70 -punto di rottura (fraas) gradi cent. min. -18		
01.P10.A59 005	fornito alla temperatura di circa 180°C	kg	1,31
01.P10.A80	Bitume liquido contenente almeno l'85% di bitume puro per calcestruzzi bituminosi e trattamenti in penetrazione e superficiali, presentante le caratteristiche descritte nel vigente capitolato generale per l'ordinaria manutenzione e conformi alle norme del C.N.R. 1957 (flussato) fornito a piè d'opera		
01.P10.A80 005	in autotreno botte	kg	0,43
01.P10.A80 010	in fusti	kg	0,52
01.P10.A90	Emulsione bituminosa al 50% (tipo per impasti di pietrisco) fornita a piè d'opera		
01.P10.A90 005	...	kg	0,34
01.P10.B00	Emulsione bituminosa contenente almeno il 55% in peso di bitume, in fusti a rendere (peso netto), avente i requisiti di accettazione conformi alle norme del C.N.R. 1958, fornita a piè d'opera		
01.P10.B00 005	...	kg	0,41
01.P10.B10	Emulsione bituminosa acida a rapida rottura per trattamenti superficiali in periodi invernali od in condizioni atmosferiche sfavorevoli o per impasti di materiali bagnati o idrofili, fornita a piè d'opera, avente percentuale minima in peso di bitume		
01.P10.B10 005	del 55%, in fusti a rendere	kg	0,46
01.P10.B10 010	del 60%, in fusti a rendere	kg	0,48
01.P10.B10 015	del 55-60%, in autocisterna	kg	0,38
01.P10.B20	Emulsione bituminosa in pasta per applicazione a freddo, fornita a piè d'opera		
01.P10.B20 005	...	kg	1,51
01.P10.B45	Emulsione bituminosa cationica contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a"		
01.P10.B45 005	.....	kg	0,55
01.P10.B50	Emulsione bituminosa cationica a rottura controllata confezionata con bitume modificato con polimeri sintetici (elastomeri) di tipo radiale in ragione del 5% sul peso del bitume		
01.P10.B50 005	al 65% di bitume penetrazione 80/100	kg	0,70
01.P10.B80	Misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion) conforme alle prescrizioni della città per il confezionamento degli impasti a freddo composto da: inerti di torrente, di fiume, di cava (o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentose e calcaree) contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. La percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% ed il 3,60% in peso degli inerti		
01.P10.B80 005	per strato di base-inerte diam. mass. mm 31,5	t	36,90
01.P10.B80 010	per strato di collegamento-inerte diam. max. mm 20	t	39,00
01.P10.C50	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25° C, con aggiunta di dopes di adesività del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della città, attualmente vigenti, dato a piè d'opera		
01.P10.C50 005	...	t	78,10
01.P10.C60	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, costituito da graniglia mm 2/10 e sabbia, trattato con bitume liquido e dopes di adesività, il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della città attualmente vigenti, fornito a piè d'opera		
01.P10.C60 005	...	t	78,10
01.P10.C90	Cemento plastico senza fibre di amianto		
01.P10.C90 005	...	kg	1,73
01.P10.E00	Vernice bituminosa		
01.P10.E00 005	tipo adesivo	kg	1,55
01.P10.E00 010	tipo carbolineum	kg	1,69
01.P10.E20	Cartone bitumato cilindrato		
01.P10.E20 003	del peso di g/m ² 400	m ²	0,61
01.P10.E20 005	del peso di g/m ² 500	m ²	0,68
01.P10.E20 010	del peso di g/m ² 600	m ²	0,82
01.P10.E20 015	del peso di g/m ² 700	m ²	1,03
01.P10.E30	Cartonfeltro bitumato ricoperto con doppio bagno		
01.P10.E30 003	del peso di kg/m ² 1,2-1,3	m ²	0,76
01.P10.E30 005	del peso di kg/m ² 1,4-1,6	m ²	0,85
01.P10.E30 010	del peso di kg/m ² 1,8-2,0	m ²	1,01
01.P10.E30 015	del peso di kg/m ² 3,5-ardesiato	m ²	1,18
01.P10.E60	Cordone di juta catramata per giunti		
01.P10.E60 005	...	kg	1,76
01.P10.E70	Tela juta calandrata da kg 0,300/m ²		
01.P10.E70 005	...	m ²	2,02
01.P10.F00	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, auto-protetto da graniglia minerale		
01.P10.F00 005	del peso di kg/m ² 4,5	m ²	10,10
01.P10.F10	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni		
01.P10.F10 005	spessore del telo mm 4	m ²	35,20
01.P10.F10 010	solo il telo (da mm 4)	m ²	10,20

01.P10.F20	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con fibra di vetro			01.P10.F66	Solvente THF		
01.P10.F20 005	dello spessore di mm 3	m ²	6,91	01.P10.F66 005	per saldatura	kg	10,20
01.P10.F40	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti			01.P10.F68	Pasta PVC		
01.P10.F40 005	per coperture piane zavorrabili—spessore mm 1	m ²	7,62	01.P10.F68 005	per sigillatura	kg	8,93
01.P10.F40 010	per coperture piane zavorrabili—spessore mm 1,2	m ²	8,87	01.P10.G00	Fornitura di waterstop in gomma, con bulbo centrale, per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali in muri, spalle e solette		
01.P10.F40 015	per coperture piane zavorrabili—spessore mm 1,5	m ²	9,47	01.P10.G00 005	della larghezza minima di cm 20	m	15,20
01.P10.F40 020	per fondazioni e opere interrato—spessore mm 1,5	m ²	11,70	01.P10.H00	Resina poliuretana elasticizzata per impermeabilizzazioni compreso la carica antiusura costituita da polvere di gomma colorata		
01.P10.F40 025	per fondazioni e opere interrato—spessore mm 2	m ²	15,30	01.P10.H00 005	per terrazze o tetti piani	kg	10,70
01.P10.F45	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere			01.P10.H02	Elastomero epossipoliuretano		
01.P10.F45 005	per coperture piane zavorrabili—spessore mm 1,2	m ²	8,93	01.P10.H02 005	per impermeabilizzazione di impalcati	kg	11,10
01.P10.F45 010	per bacini, vasche, piscine—spessore mm 1	m ²	8,57	01.P10.H05	Fondo a base di resine poliammidiche		
01.P10.F45 015	per bacini, vasche, piscine—spessore mm 1,2	m ²	9,41	01.P10.H05 005	in solvente	kg	12,30
01.P10.F45 020	per bacini, vasche, piscine—spessore mm 1,5	m ²	10,30	01.P10.H07	Rivestimento protettivo impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani alifatici		
01.P10.F45 025	per parcheggi, rampe, viadotti—spessore mm 1,2	m ²	9,77	01.P10.H07 005	per il trattamento di superfici esterne in cls	kg	18,90
01.P10.F45 030	per parcheggi, rampe, viadotti—spessore mm 1,5	m ²	12,00	01.P10.H10	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti		
01.P10.F45 035	per parcheggi, rampe, viadotti—spessore mm 2	m ²	16,60	01.P10.H10 005	tricomponente-aderente su superfici umide	kg	10,20
01.P10.F50	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato supportato su speciale feltro sintetico per applicazioni in aderenza a mezzi di bitumi o collanti con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti			01.P10.H12	Rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente tricomponente, a protezione di manufatti in cls, per finitura impermeabilizzante su primer di adesione (art. P10.H10.005)		
01.P10.F50 005	per coperture di qualsiasi tipo—spessore mm 1,2	m ²	10,20	01.P10.H12 005	...	kg	15,20
01.P10.F50 010	per parcheggi, rampe, viadotti—spessore mm 1,5	m ²	13,20	01.P10.H50	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietilene, per impermeabilizzazioni		
01.P10.F50 015	per parcheggi, rampe, viadotti—spessore mm 2	m ²	17,90	01.P10.H50 005	spessore mm 2	m ²	13,60
01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene			01.P10.H55	Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: -30 +130°C.		
01.P10.F55 005	dello spessore di mm 0,3	m ²	1,19	01.P10.H55 005	in rotoli	m ²	23,90
01.P10.F55 010	dello spessore di mm 0,4	m ²	1,49	01.P10.H58	Guaina autoadesiva e autosigillante a base di gomma e bitume con supporto di alluminio avente temperature limiti di esercizio:-30 +120°C		
01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione			01.P10.H58 005	in rotoli	m ²	33,90
01.P10.F58 005	del peso di g 200	m ²	0,89	01.P10.H60	Rivestimento impermeabile e pedonabile a base di resine epossidiche steso in due riprese, a rullo o pennello, intervallate di 12 ore, a granulometria accentuata antiscivolo, previa stesa di primer bicomponente a base di resine epossidiche e catalizzatori disperdibili in acqua		
01.P10.F58 010	del peso di g 300	m ²	1,31	01.P10.H60 005	nei colori: bianco—grigio—azzurro—verde acqua	m ²	20,10
01.P10.F58 015	Del peso di g 400	m ²	1,79	01.P10.H65	Fornitura di emulsione di fondo ad alta penetrazione per il miglior fissaggio di guaine auto-adesive ed autosigillanti		
01.P10.F60	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6			01.P10.H65 005	in gomma e bitume	kg	3,38
01.P10.F60 005	in lamiera zincata e verniciata	m	4,88	01.P10.H70	Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello spessore di 8/10 di millimetro		
01.P10.F62	Profili a parete, da siliconare, spessore mm 0,5 accoppiati a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 7			01.P10.H70 005	spessore di mm 4	m ²	20,90
01.P10.F62 005	in lamiera zincata e verniciata	m	2,17	01.P10.L00	Guaina liquida elastomero bituminoso per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni		
01.P10.F64	Piattine per fissaggio meccanico, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 5			01.P10.L00 005	per superfici di qualsiasi tipo	kg	3,57
01.P10.F64 005	in lamiera zincata e verniciata	m	2,17				

01.P10.L05	Protettivo elastico per manti bituminosi, superfici verticali o rivestimento di piscine			01.P11.A50 105	in marmo bianco arabescato—spessore cm 2	m ²	92,50
01.P10.L05 005	di qualsiasi colore	kg	4,76	01.P11.A50 120	in marmo calacatta macchia grigia vagli 2—sp. 1,5	m ²	57,80
01.P10.L10	Emulsione a base acquosa di bitume e caucciù naturale, elasticità minima 1500%, contenuto solido minimo 70%, ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V., per impermeabilizzazioni			01.P11.A50 125	in marmo calacatta macchia grigia vagli 2—sp. 2	m ²	92,50
01.P10.L10 005	normale	kg	7,74	01.P11.A50 130	in marmo calacatta rosato vagli—spessore cm 1,5	m ²	55,50
01.P10.L10 010	con resine sintetiche a proprietà riflettenti	kg	12,00	01.P11.A50 132	in marmo calacatta rosato vagli—spessore cm 2	m ²	57,80
01.P10.L15	Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.			01.P11.A50 135	in marmo bardiglio Carrara chiaro—spessore cm 2	m ²	92,50
01.P10.L15 005	a protezione manti impermeabili in base acquosa	kg	12,00	01.P11.A50 140	in marmo bardiglio Carrara imperiale—spes. cm 1,3	m ²	77,10
01.P11	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI <i>I materiali in gres, i laterizi speciali e le tavolette da palchetto, sono collocati nelle loro specifiche categorie.</i>			01.P11.A50 145	in marmo bardiglio Carrara imperiale—spes. cm 1,5	m ²	84,80
01.P11.A25	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne			01.P11.A50 150	in marmo bardiglio Carrara imperiale—spes. cm 2	m ²	124,00
01.P11.A25 005	dimensioni cm 50x50x4	m ²	10,50	01.P11.A50 155	in pietra di Trani—spessore cm 1,5	m ²	61,70
01.P11.A27	Pietrini di cemento di lato cm 30, spessore cm 3 strato di usura di cm 1, e con superficie semiliscia			01.P11.A50 160	in pietra di Trani—spessore cm 2	m ²	69,40
01.P11.A27 005	di colore grigio neutro	m ²	10,10	01.P11.A50 165	in marmo perlato royal—spessore cm 1,5	m ²	61,70
01.P11.A27 010	di colore grigio scuro	m ²	10,50	01.P11.A50 170	in marmo perlato royal—spessore cm 2	m ²	69,40
01.P11.A30	Piastrelle di caolino smaltate cm 15x15			01.P11.A50 180	in perlato di Sicilia—spessore cm 2	m ²	101,00
01.P11.A30 005	bianche	m ²	11,10	01.P11.A50 185	in marmo botticino nuvolera—spessore cm 1,5	m ²	46,30
01.P11.A30 010	decorate	m ²	11,60	01.P11.A50 190	in marmo botticino nuvolera—spessore cm 2	m ²	80,90
01.P11.A50	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30—40x20—50x25—60x30—20x20—30x30)			01.P11.A50 195	in marmo breccia aurora classico—spessore cm 1,6	m ²	65,50
01.P11.A50 005	in granito rosa di Baveno—spessore cm 1,6	m ²	84,80	01.P11.A50 200	in marmo breccia aurora oniciato—spessore cm 1,6	m ²	65,50
01.P11.A50 010	in granito bianco montorfano—spessore cm 1,6	m ²	84,80	01.P11.A50 205	in marmo botticino classico—spessore cm 1,6	m ²	61,70
01.P11.A50 020	in serizzo antigorio—spessore cm 1,6	m ²	46,30	01.P11.A50 210	in chiampo—spessore cm 1,6	m ²	65,50
01.P11.A50 025	in travertino chiaro—spessore cm 1,3	m ²	37,00	01.P11.A50 215	in marmo rosso Verona—spessore cm 2	m ²	92,50
01.P11.A50 030	in travertino chiaro—spessore cm 1,5	m ²	38,60	01.P11.A50 220	in marmo verde Gressoney—spessore cm 2	m ²	185,00
01.P11.A50 035	in travertino chiaro—spessore cm 2	m ²	52,40	01.P11.A50 225	in marmo giallo Siena—spessore cm 2	m ²	201,00
01.P11.A50 040	in travertino romano chiaro—spessore cm 1,3	m ²	37,00	01.P11.A50 230	in marmo arabescato orobico grigio—spes. cm 1,7	m ²	77,10
01.P11.A50 045	in travertino romano chiaro—spessore cm 1,5	m ²	38,60	01.P11.A50 235	in marmo arabescato orobico grigio-rosa cm 1,7	m ²	84,80
01.P11.A50 050	in travertino romano chiaro—spessore cm 2	m ²	55,50	01.P11.A50 240	in marmo arabescato orobico rosso—spes. cm 1,7	m ²	97,90
01.P11.A50 055	in travertino romano scuro—spessore cm 1,3	m ²	41,60	01.P11.A60	Pavimento in serpentino lavorato al piano di sega		
01.P11.A50 060	in travertino romano scuro—spessore cm 1,5	m ²	44,00	01.P11.A60 005	dimensioni cm 40x20—spessore cm 1,8	m ²	37,40
01.P11.A50 065	in travertino romano scuro—spessore cm 2	m ²	61,70	01.P11.A60 010	dimensioni cm 30x15 o 40x20—spessore cm 2	m ²	38,60
01.P11.A50 070	in marmo bianco tipo edilizia—spessore cm 1,3	m ²	41,60	01.P11.A60 015	dimensioni cm 25x50 o 30x30—spessore cm 2	m ²	43,40
01.P11.A50 075	in marmo bianco tipo edilizia—spessore cm 1,5	m ²	44,00	01.P11.A60 020	dimensioni cm 30x60 o 40x40—spessore cm 2	m ²	46,50
01.P11.A50 080	in marmo bianco tipo edilizia—spessore cm 2	m ²	69,40	01.P11.A60 025	dimensioni cm 40x80 o 50x50—spessore cm 2	m ²	50,10
01.P11.A50 085	in marmo bianco Carrara tipo b/c—spessore cm 1,3	m ²	50,90	01.P11.A70	Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3		
01.P11.A50 090	in marmo bianco Carrara tipo b/c—spessore cm 1,5	m ²	54,00	01.P11.A70 005	in travertino chiaro	m ²	39,30
01.P11.A50 095	in marmo bianco Carrara tipo b/c—spessore cm 2	m ²	84,80	01.P11.A70 010	in travertino scuro e romano chiaro	m ²	42,40
01.P11.A50 100	in marmo nuvolato apuano—spessore cm 2	m ²	69,40	01.P11.A70 015	in travertino romano scuro	m ²	46,30
				01.P11.A70 020	in marmo bianco tipo edilizia	m ²	39,30
				01.P11.A70 025	in marmo bianco Carrara tipo b/c	m ²	42,40
				01.P11.A70 030	in marmo nuvolato apuano	m ²	46,30
				01.P11.A70 035	in marmo bianco arabescato	m ²	58,60
				01.P11.A70 045	in marmo bardiglio Carrara chiaro	m ²	39,30

01.P11.A70 050	in marmo bardiglio Carrara imperiale	m ²	61,70	01.P11.A91	Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliester mediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1		
01.P11.A70 055	in pietra di Trani	m ²	42,40	01.P11.A91 005	dimensioni mm 600x600—spessore mm 25	m ²	70,50
01.P11.A70 060	in marmo perlato royal	m ²	46,30	01.P11.A92	Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato, con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremità dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarità del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo		
01.P11.A70 065	in marmo perlato di Sicilia	m ²	46,30	01.P11.A92 005	.....	m ²	16,60
01.P11.A70 070	in marmo breccia aurora classico	m ²	61,70	01.P11.B00	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15		
01.P11.A70 075	in marmo botticino classico	m ²	42,40	01.P11.B00 005	bianche	m ²	8,39
01.P11.A70 080	in serpeggiante classico	m ²	46,30	01.P11.B00 010	in colori correnti	m ²	8,81
01.P11.A70 085	in marmo rosso Verona	m ²	46,30	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali		
01.P11.A70 090	in marmo verde Gressoney	m ²	61,70	01.P11.B10 005	dimensioni cm 20x20—non decorate	m ²	9,32
01.P11.A70 095	in marmo giallo Siena	m ²	61,70	01.P11.B10 010	dimensioni cm 20x20 decorate	m ²	10,30
01.P11.A70 100	in marmo nero portoro mezza macchia	m ²	61,70	01.P11.B40	Pietrini di cemento rigati, di lato cm 25 e spessore di cm 3		
01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate			01.P11.B40 005	colore grigio	m ²	9,32
01.P11.A80 005	in granito rosa di Baveno—cm 10x2	m	14,50	01.P11.B40 010	colori vari	m ²	10,30
01.P11.A80 010	in granito bianco montorfano—cm 10x2	m	14,50	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città		
01.P11.A80 015	in serizzo antigorio—cm 10x2	m	7,86	01.P11.B42 005	spessore cm 4 colore grigio	m ²	10,80
01.P11.A80 020	in marmo bianco—Carrara tipo b/c—cm 8x0.8	m	6,55	01.P11.B42 010	spessore cm 4 colore rosso—giallo—nero	m ²	13,00
01.P11.A80 025	in marmo bianco—Carrara tipo edilizia—cm 8x0.8	m	5,24	01.P11.B42 015	spessore cm 4 colore bianco	m ²	13,70
01.P11.A80 030	in marmo nuvolato apuano—cm 8x0.8	m	7,86	01.P11.B42 020	spessore cm 5-6 colore grigio	m ²	10,90
01.P11.A80 035	in marmo bianco arabescato—cm 8x0.8	m	7,86	01.P11.B42 025	spessore cm 5-6 colore rosso—giallo—nero	m ²	13,20
01.P11.A80 045	in marmo bianco calacatta macchia grig—cm 8x0.8	m	7,86	01.P11.B42 030	spessore cm 5-6 colore bianco	m ²	14,00
01.P11.A80 050	in marmo bardiglio Carrara imperiale—cm 8x0.8	m	7,86	01.P11.B42 035	spessore cm 7-8 colore grigio	m ²	13,70
01.P11.A80 055	in pietra di Trani—cm 8x0.8	m	6,55	01.P11.B42 040	spessore cm 7-8 colore rosso—giallo—nero	m ²	16,70
01.P11.A80 060	in marmo perlato royal—cm 8x0.8	m	6,55	01.P11.B42 045	spessore cm 7-8 colore bianco	m ²	18,00
01.P11.A80 070	in perlato di Sicilia—cm 8x0.8	m	7,86	01.P11.B44	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi		
01.P11.A80 075	in marmo botticino—cm 8x0.8	m	6,55	01.P11.B44 005	spessore cm 7-8	m ²	14,00
01.P11.A80 080	in marmo breccia aurora—cm 8x0.8	m	7,86	01.P11.B44 010	spessore cm 10	m ²	14,70
01.P11.A80 085	in chiampo—cm 8x0.8	m	6,55	01.P11.B46	Marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo uni, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 24x12 circa, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi		
01.P11.A80 090	in marmo rosso Verona—cm 8x0.8	m	6,55	01.P11.B46 005	spessore cm 10	m ²	14,70
01.P11.A80 095	in marmo verde Gressoney—cm 8x0.8	m	7,86	01.P11.B50	Marmette a mosaico		
01.P11.A80 100	in marmo giallo Siena—cm 8x0.8	m	7,86	01.P11.B50 005	dimensioni cm 25x25 (scaglia n. 4)	m ²	8,39
01.P11.A80 105	in marmo arabescato orobico grigio—cm 8x0.8	m	9,82	01.P11.B50 010	dimensioni cm 25x25 (scaglia n. 5-6)	m ²	8,39
01.P11.A80 110	in marmo arabescato orobico grigio-rosa—cm 8x0.8	m	9,82	01.P11.B50 015	dimensioni cm 25x25 (scaglia fino al n. 3)	m ²	8,39
01.P11.A80 115	in marmo arabescato orobico rosso—cm 8x0.8	m	10,50	01.P11.B50 017	dimensioni cm 25x25 (scaglia n. 7-12)	m ²	9,32
01.P11.A80 130	in serpentino—cm 8x0.8	m	5,39	01.P11.B50 020	dimensioni cm 30x30 (scaglia n. 7-12)	m ²	10,30
01.P11.A90	Lastre in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliester mediante vibro-compattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1, nei formati di serie (mm 300x300-300x600-600x600)			01.P11.B60	Marmette a mosaico in scaglie di marmo di cm 25x25		
01.P11.A90 005	sabbie silic.—quarzi—colori correnti—spess. mm 10	m ²	41,80	01.P11.B60 005	spessore mm 15-35	m ²	10,30
01.P11.A90 010	sabbie silic.—quarzi—colori scuri—spessore mm 10	m ²	50,60	01.P11.B70	Marmettoni a mosaico		
01.P11.A90 015	sabbie silic.—quarzi—colori correnti—spess. mm 15	m ²	46,50	01.P11.B70 005	dimensioni cm 30x30 (scaglia oltre n. 10)	m ²	13,10
01.P11.A90 020	sabbie silic.—quarzi—colori scuri—spessore mm 15	m ²	55,80	01.P11.B70 010	dimensioni cm 40x40 (scaglia n. 14-20)	m ²	14,00
01.P11.A90 025	granito—spessore mm 10	m ²	39,10	01.P11.C00	Marmettoni a mosaico cm 40x40 scaglia oltre il 10		
01.P11.A90 030	granito—spessore mm 15	m ²	43,70	01.P11.C00 003	breccia aurora	m ²	14,00
01.P11.A90 035	zoccolino battiscopa	m	6,47	01.P11.C00 005	rosa del Garda	m ²	14,00

01.P11.C00 010	giallo	m ²	14,00	01.P11.E42	Fornitura di piastrelle per rivestimenti e pavimenti dello spessore di mm 3 a composizione sintetica a base di cariche minerali, resine speciali e PVC, rinforzate e stabilizzate da doppiafibra di vetro, con strato superficiale in lamina trasparente (di resine e PVC). Classe 1		
01.P11.C00 015	nero venato	m ²	14,00	01.P11.E42 005	delle dimensioni di cm 21x21	m ²	18,20
01.P11.C10	Graniglie di marmo tranciate irregolari fino al n. 3			01.P11.E42 010	delle dimensioni di cm 32x32-42x64	m ²	19,60
01.P11.C10 005	30x30	m ²	8,39	01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto		
01.P11.C60	Tesserine di vetro con superficie ruvida opaca di cm 2x2, fissata su carta in fogli delle dimensioni di cm 30x30 circa			01.P11.E55 005	spessore mm 2—in piastrelle di cm 60x60	m ²	18,10
01.P11.C60 005	colori standard (nocciola-grigio-bianco-avorio)	m ²	15,10	01.P11.E55 010	spessore mm 2—in teli di altezza cm 120-125	m ²	16,30
01.P11.C60 010	colori speciali (bleu-verde-rosso-azzurro-nero)	m ²	37,30	01.P11.E55 015	spessore mm 3—in piastrelle di cm 60x60 o 120x60	m ²	25,30
01.P11.C70	Tesserine di porcellana con superficie lucida o semilucida, di cm 2x2, fissata su carta in fogli delle dimensioni di cm 30x30 circa			01.P11.E55 020	spessore mm 2—in piastrelle cm 60x60-antistatico	m ²	21,50
01.P11.C70 005	colori chiari (nocciola-grigio-bianco-avorio)	m ²	15,00	01.P11.E55 025	spessore mm 2—in teli h. cm 125-150-antistatico	m ²	20,60
01.P11.C70 010	colori medi (giallo-verde)	m ²	15,00	01.P11.E55 030	spess mm 2—piastre cm 60x60/120x60-elettrocond.	m ²	38,40
01.P11.C70 015	colori scuri (bleu-testa di moro)	m ²	17,80	01.P11.E60	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC		
01.P11.C90	Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi i pezzi speciali (angolari, architravi, mezzi listelli, ecc.)			01.P11.E60 005	spessore mm 2—(con strato d'usura mm 0.7)	m ²	24,50
01.P11.C90 003	colore rosso chiaro	m ²	15,00	01.P11.E60 010	spessore mm 2.5 (con strato d'usura mm 0.7)	m ²	20,70
01.P11.C90 005	colori chiari correnti (avorio-sabbia-rosato)	m ²	15,00	01.P11.E65	Pavimento vinilico supportato, costituito da uno strato d'usura in PVC omogeneo a strato unico dello spessore di mm 2 marmorizzato, pressato e temperato, e da strato inferiore dello spessore di mm 3,2 in PVC espanso, (per palestre)		
01.P11.C90 010	colori chiari speciali (avana-grigio sabbia-ecc.)	m ²	15,00	01.P11.E65 005	spessore mm 5,2 in rotoli di h. cm 125	m ²	25,20
01.P11.C95	Elementi trafilati in klinker ceramico smaltato lucido od opaco, per rivestimento di piscine			01.P11.E68	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti		
01.P11.C95 005	colori correnti	m ²	21,00	01.P11.E68 005	spessore mm 2—teli h. cm 200—liscio o a bolli	m ²	25,60
01.P11.C95 010	colori speciali	m ²	25,20	01.P11.E70	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC		
01.P11.E10	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale			01.P11.E70 005	del diametro di mm 4	m	0,61
01.P11.E10 003	colori uniti a teli altezza cm 200—spess. mm 2	m ²	15,90	01.P11.E72	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum		
01.P11.E10 005	colori uniti a teli altezza cm 200—spess. mm 2.5	m ²	19,10	01.P11.E72 005	del diametro di mm 4	m	1,36
01.P11.E10 010	colori uniti a teli altezza cm 200—spess. mm 3.2	m ²	23,20	01.P11.E75	Rivestimento murale in PVC espanso con superficie chiusa ed impermeabile		
01.P11.E10 015	marmorizzato a teli altezza cm 200—spess. mm 2	m ²	18,00	01.P11.E75 005	dello spessore di mm 2—in teli h cm 100	m ²	6,99
01.P11.E10 020	marmorizzato a teli altezza cm 200—spess. mm 2.5	m ²	20,70	01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1		
01.P11.E10 025	marmorizzato a teli altezza cm 200—spess. mm 3.2	m ²	25,50	01.P11.E80 005	altezza cm 7,5	m	2,05
01.P11.E10 028	marmorizzato a teli altezza cm 200—spess. mm 4	m ²	32,30	01.P11.E80 010	altezza cm 10	m	3,26
01.P11.E10 030	tipo sughero—spessore mm 4.5 per palestre	m ²	27,30	01.P11.E82	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete		
01.P11.E10 035	tipo sughero fonoassorbente mm 6 per palestre	m ²	37,70	01.P11.E82 005	prezzo per ogni cm di altezza	m	0,28
01.P11.E10 040	piastre cm 30x30-60x60 mm 2.5—supporto sintetico	m ²	23,40	01.P11.E83	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro		
01.P11.E20	Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30			01.P11.E83 005	altezza mm 100 base mm 5	m	10,30
01.P11.E20 005	spessore mm 2	m ²	6,13	01.P11.E84	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2		
01.P11.E20 010	spessore mm 2,5	m ²	6,82	01.P11.E84 005	prezzo per ogni cm di altezza	m	0,37
01.P11.E30	Piastrelle a base di PVC in colori uniti o marmorizzati delle dimensioni di cm 25x25			01.P11.E85	Rivestimento elastico antiurto costituito da uno strato in PVC espanso dello spessore di mm 2 e da un sottostrato elastico dello spessore di mm 13		
01.P11.E30 005	spessore mm 2	m ²	6,99	01.P11.E85 005	spessore mm 20—in lastre di cm 2,50x97	m ²	32,70
01.P11.E30 010	spessore mm 2.5	m ²	6,99				

01.P11.E90	Gomma tipo industriale superficie liscia colore nero attacco a cemento			
01.P11.E90 005	spessore mm 4-4,5	m ²	10,30	
01.P11.E90 010	spessore mm 7-10	m ²	13,10	
01.P11.F00	Pavimento in gomma uso civile a superficie liscia, marmorizzati, in colori vari, in piastrelle delle dimensioni di cm 50x50—cm 100x100 o in teli di altezza di cm 100/200			
01.P11.F00 005	spessore mm 3—attacco a cemento	m ²	12,20	
01.P11.F00 010	spessore mm 3—attacco adesivo	m ²	12,20	
01.P11.F00 015	spessore mm 4—attacco a cemento	m ²	14,00	
01.P11.F00 020	spessore mm 4—attacco adesivo	m ²	14,00	
01.P11.F04	Pavimento in gomma, uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato con superficie liscia, colori marmorizzati, formato in piastrelle della dimensione di cm 100x100			
01.P11.F04 005	spessore mm 2,5—attacco adesivo	m ²	19,20	
01.P11.F04 010	spessore mm 4—attacco adesivo	m ²	24,80	
01.P11.F04 015	spessore mm 4—attacco cemento	m ²	24,80	
01.P11.F06	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla			
01.P11.F06 005	nero spessore mm 3	m ²	18,90	
01.P11.F06 010	colorato spessore mm 3	m ²	22,50	
01.P11.F06 015	nero spessore mm 4	m ²	20,40	
01.P11.F06 020	colorato spessore mm 4	m ²	24,90	
01.P11.F10	Pavimento di gomma di tipo industriale con superficie a righe diritte o a bolli in rilievo			
01.P11.F10 005	nero—spess mm 10—cm 100x100—attacco cemento	m ²	18,70	
01.P11.F10 015	nero—spess mm 4—cm 50x50 o 100x100	m ²	14,50	
01.P11.F10 020	nero—spess mm 2,7—bolli ribassati 50x50/100x100	m ²	10,80	
01.P11.F10 035	colori vari spess mm 4—cm 50x50 o 100x100	m ²	17,30	
01.P11.F10 040	col vari spess 2,7—bolli ribassati 50x50/100x100	m ²	14,50	
01.P11.F15	Resina epossidica termoidurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna			
01.P11.F15 005	uso industriale	kg	6,52	
01.P11.F20	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia			
01.P11.F20 005	nero—spessore mm 2,6	m	10,80	
01.P11.F20 010	colori vari—spessore mm 2,6	m	13,10	
01.P11.F30	Pavimento costituito da uno strato superficiale in PVC e da un supporto in feltro, variamente colorato o disegnato			
01.P11.F30 005	spessore mm 2	m ²	8,57	
01.P11.F40	Pavimento agugliato antistatico composto da fibre sintetiche al 100%, su supporto in fibre in poliestere fissate sul rovescio con soluzione a base di resine sintetiche			
01.P11.F40 005	spessore mm 4—colore unito	m ²	7,92	
01.P11.F50	Pavimento agugliato antistatico, composto da fibre poliammidiche e poliestere su supporto in fibre sintetiche, fissate sul rovescio con soluzione a base di resine sintetiche, per locali a traffico intenso			
01.P11.F50 005	spessore mm 4—colore unito	m ²	8,39	
01.P11.F60	Moquettes tufting su supporto in fibra poliestere, tipo bouclè o velluto, altezza minima mm 5, doppiato in PVC espanso			
01.P11.F60 005	in filato poliammide antistatica	m ²	14,00	
01.P11.F60 010	in filato antron plus	m ²	16,40	
01.P11.F60 015	in filato antron xl	m ²	16,80	
01.P11.F70	Quadrotte di moquette, autoposanti, delle dimensioni di cm 50x50			
01.P11.F70 005	tipo agugliato	m ²	20,40	
01.P11.F70 010	tipo bouclè	m ²	32,30	
01.P11.F70 015	tipo velluto	m ²	40,00	
01.P11.F75	Zoccolino in moquette, non bordato, dell'altezza di cm 8			
01.P11.F75 005	tipo agugliato	m	2,04	
01.P11.F75 010	tipo bouclè	m	2,55	
01.P11.F75 015	tipo velluto	m	3,61	
01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti			
01.P11.G30 003	in metallo bianco—sezione mm 25x3	m	4,47	
01.P11.G30 005	in metallo bianco—sezione mm 30x5	m	4,66	
01.P11.G30 010	in ottone—sezione mm 25x3	m	4,75	
01.P11.G30 015	in ottone—sezione mm 30x5	m	4,85	
01.P11.H00	Sfioratori monoblocco in klinker ceramico smaltato lucido od opaci di qualunque colore, forma e dimensioni, per completamento rivestimento vasche natatorie			
01.P11.H00 005	normali con o senza maniglioni	cad	20,20	
01.P11.H00 010	muniti di foro per scarico	cad	22,70	
01.P11.H00 015	angolari	cad	29,50	
01.P11.H05	Cunetta di semplice raccolta acque, da inserire all'interno o fuori vasca, sagomata e munita di battuta per collocazione di griglia			
01.P11.H05 005	in klinker ceramico	cad	13,10	
01.P12	MATERIALI METALLICI			
01.P12.A10	Fornitura di metalli grezzi in pani			
01.P12.A10 005	piombo di prima fusione	kg	1,39	
01.P12.A10 010	stagno vergine	kg	23,30	
01.P12.A10 015	stagno in lega al 50% per saldature	kg	12,70	
01.P12.A10 020	manganese	kg	2,74	
01.P12.A10 025	zinco	kg	1,37	
01.P12.A10 030	bronzo fosforoso	kg	2,39	
01.P12.A25	Bronzo in fusione per costruzione di chiocciole e accessori vari alle paratoie			
01.P12.A25 005	per canali municipali	kg	7,97	
01.P12.A50	Oro zecchino			
01.P12.A50 005	in fogli	g	20,00	
01.P12.A60	Ferro fucinato grezzo			
01.P12.A60 005	...	kg	3,90	
01.P12.A70	Ferro (anche fucinato e saldato) rifinito			
01.P12.A70 005	a lima grossa.	kg	4,78	
01.P12.A70 010	a lima fine ed anche tornito	kg	8,80	
01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 K (tensione ammissibile 2200 kg/cm ²) e tipo Fe B 44 K (tensione ammissibile 2600 kg/cm ²)			
01.P12.C00 005	diametro mm 5	kg	0,64	
01.P12.C00 010	diametro mm 6	kg	0,64	
01.P12.C00 015	diametro mm 8	kg	0,63	
01.P12.C00 020	diametro mm 10	kg	0,63	
01.P12.C00 025	diametro mm 12	kg	0,62	
01.P12.C00 030	diametro mm 14	kg	0,61	
01.P12.C00 035	diametro mm 16	kg	0,61	
01.P12.C00 040	diametro mm 18	kg	0,61	
01.P12.C00 045	diametro mm 20	kg	0,61	
01.P12.C00 050	diametro mm 22	kg	0,61	
01.P12.C00 055	diametro mm 24	kg	0,62	
01.P12.C00 060	diametro mm 26	kg	0,62	

01.P12.C00 065	diametro mm 28	kg	0,63	01.P12.F00 020	neri ondulate, di spessore fino a mm 2	kg	0,88
01.P12.C00 070	diametro mm 30	kg	0,63	01.P12.F00 025	neri ondulate, di spessore superiore a mm 2	kg	0,86
01.P12.C00 075	diametro mm 32	kg	0,64	01.P12.F00 030	zincate ondulate fino a mm 2	kg	1,19
01.P12.C05	Barre tonde lisce in acciaio inossidabile di tipo AISI 304			01.P12.F10	Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture		
01.P12.C05 005	...	kg	4,41	01.P12.F10 005	di spessore 8/10 mm—zincate	m ²	7,92
01.P12.C25	Acciaio armonico con caratteristiche speciali			01.P12.F10 010	di spessore 10/10 mm—zincate	m ²	11,40
01.P12.C25 005	per strutture precomprese	kg	0,94	01.P12.F20	Lamiere di ferro striate o bugnate		
01.P12.C30	Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico			01.P12.F20 005	...	kg	0,83
01.P12.C30 005	in acciaio armonico zincati	kg	8,68	01.P12.F30	Lamiere di acciaio inossidabile		
01.P12.E00	Profilati in ferro a doppio T			01.P12.F30 005	...	kg	3,79
01.P12.E00 005	altezza da mm 80	kg	0,63	01.P12.F40	Lastre isolanti a profilo grecato od ondulato costituite da una lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore minimo di mm 1.8 e da una lamina di alluminio goffrato titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra dello spessore minimo di mm 0.06, per coperture		
01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)			01.P12.F40 005	finitura superficiale al naturale	m ²	31,50
01.P12.E10 005	in ferro (base + extra)	kg	0,63	01.P12.F40 010	finitura superficiale al preverniciato	m ²	36,10
01.P12.E10 010	in lega leggera cromo-alluminio	kg	3,59	01.P12.F50	Pannello preconfezionato con lamiera di rame grecata dello spessore di mm 0.6, lamierino inferiore grecato in acciaio preverniciato dello spessore di mm 0.5 ed interposto coibente in poliuretano espanso di classe 1		
01.P12.E10 015	in lega cromo-all. tipo Anticorodal adatto anod.	kg	3,79	01.P12.F50 005	spessore mm 30	m ²	40,80
01.P12.E10 020	in ottone	kg	3,49	01.P12.G00	Lastre metalliche (prezzo medio)		
01.P12.E10 025	in rame	kg	4,48	01.P12.G00 005	in lega di alluminio.	kg	2,99
01.P12.E10 030	in bronzo	kg	6,97	01.P12.G00 010	in cromo alluminio	kg	3,39
01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80			01.P12.G00 015	in piombo	kg	1,30
01.P12.E20 005	in ferro (base + extra)	kg	0,61	01.P12.G00 020	in rame	kg	4,80
01.P12.E20 010	in acciaio barre da mina	kg	1,67	01.P12.G00 025	in ottone	kg	3,59
01.P12.E20 015	in lega leggera cromo-alluminio	kg	3,79	01.P12.G00 030	in zinco	kg	1,79
01.P12.E20 020	in lega cromo-all. tipo Anticorodal adatto anod.	kg	3,85	01.P12.G10	Lastre di alluminio con nervature (grecate) longitudinali per coperture		
01.P12.E20 025	in ottone	kg	3,24	01.P12.G10 005	spessore mm 8/10	m ²	6,28
01.P12.E20 030	in rame	kg	4,16	01.P12.G20	Fogli di alluminio graffiati (titolo non inferiore al 99%)		
01.P12.E20 035	in bronzo	kg	6,81	01.P12.G20 005	...	kg	3,29
01.P12.E25	Profilati in acciaio inox			01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali		
01.P12.E25 005	tipo AISI 304 (18/8)	kg	5,41	01.P12.H00 010	sino a 3/4 di pollice	kg	1,67
01.P12.E25 010	tipo normale	kg	3,23	01.P12.H00 015	di 1 pollice	kg	1,63
01.P12.E30	Profilati di ferro tipo finestra			01.P12.H00 020	di dimensioni oltre 1 pollice	kg	1,61
01.P12.E30 005	...	kg	0,87	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali		
01.P12.E40	Profilati di ferro per lucernari con chiusura senza mastice, completi di fer-mavetri			01.P12.H10 005	sino a 3/4 di pollice	kg	2,51
01.P12.E40 005	...	kg	1,32	01.P12.H10 010	da 1 pollice	kg	2,22
01.P12.E50	Profilati tubolare trafilato			01.P12.H10 015	di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,13
01.P12.E50 003	in ferro zincato	kg	1,16	01.P12.H20	Tubi metallici		
01.P12.E50 005	in ferro	kg	0,86	01.P12.H20 005	in ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,13
01.P12.E50 010	in lega di alluminio	kg	3,49	01.P12.H20 010	in acciaio inossidabile tipo 18/8	kg	6,28
01.P12.E50 015	in lega cromo-alluminio per anodizzazione	kg	3,79	01.P12.H20 015	in lega cromo-alluminio	kg	3,29
01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro			01.P12.H20 020	in lega leggera di alluminio	kg	3,29
01.P12.E60 005	a sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata	kg	0,84	01.P12.H20 025	in piombo	kg	1,10
01.P12.E60 010	a struttura tubolare chiusa e saldata	kg	1,01	01.P12.H20 030	in rame	kg	4,98
01.P12.E70	Profilati in ferro plastificati per recinzioni			01.P12.H20 035	in ottone	kg	3,59
01.P12.E70 005	...	kg	1,07	01.P12.H30	Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature		
01.P12.E90	Profilati parabordo per gradini			01.P12.H30 005	...	kg	1,13
01.P12.E90 005	in ottone	m	5,98	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile		
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali			01.P12.H40 005	neri	kg	5,28
01.P12.F00 005	neri, lisce, di spessore fino a mm 2	kg	0,79	01.P12.H40 010	zincati	kg	7,17
01.P12.F00 010	neri, lisce, di spessore superiore a mm 2	kg	0,77				
01.P12.F00 015	zincate lisce fino a mm 2	kg	1,16				

01.P12.H90	Filo di ferro spinato, per chiudente, zincatura forte dal n. 13 al n. 15		
01.P12.H90 005	...	kg	1,33
01.P12.L00	Filo di ferro		
01.P12.L00 005	nero	kg	0,88
01.P12.L00 010	zincato	kg	1,07
01.P12.L00 015	zincato e attorcigliato	kg	1,76
01.P12.L00 020	zincato e spinato	kg	1,32
01.P12.L00 025	rivestito in plastica	kg	1,51
01.P12.L10	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7 mm		
01.P12.L10 005	...	kg	1,32
01.P12.L20	Filo metallico		
01.P12.L20 005	in rame	kg	3,59
01.P12.L20 010	in ottone	kg	3,59
01.P12.L20 015	in alluminio	kg	2,99
01.P12.L30	Filo di ferro a zincatura forte per gabbioni		
01.P12.L30 005	dal n. 14 al n. 17	kg	1,13
01.P12.L30 010	dal n. 18 al n. 20	kg	1,26
01.P12.L40	Barre in ferro zincato trafilato da m 2 diametro mm 3		
01.P12.L40 005	...	kg	1,51
01.P12.M00	Rete metallica di filo di ferro zincato		
01.P12.M00 005	tipo normale	kg	1,13
01.P12.M00 010	tipo plastificato a maglia di mm 50x50	kg	1,45
01.P12.M00 015	tipo plastificato a maglia di mm 30x30	kg	1,89
01.P12.M00 020	tipo plastificato a maglia di mm 25x25	kg	2,26
01.P12.M10	Rete tipo moscarola		
01.P12.M10 005	di nylon	kg	0,95
01.P12.M10 010	di plastica	kg	1,79
01.P12.M10 015	di alluminio	kg	3,98
01.P12.M20	Rete metallica per gabbioni in filo ferro a zincatura forte maglie esagonali ottenute con la doppia torsione		
01.P12.M20 005	dal n. 14 al n. 17	kg	1,45
01.P12.M20 010	dal n. 18 al n. 20	kg	1,70
01.P12.M30	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili		
01.P12.M30 005	plastificata	kg	2,51
01.P12.M30 010	zincata	kg	3,14
01.P12.M35	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai		
01.P12.M35 005	in tondini Fe B 44 K—diam mm 5—maglia cm 5x7,5	m ²	2,01
01.P12.M35 010	in tondini Fe B 44 K—diam mm 5—maglia cm 10x10	m ²	1,89
01.P12.M35 015	in tondini Fe B 44 K—diam mm 5—maglia cm 16x16	m ²	1,26
01.P12.M35 020	in tondini Fe B 44—diam mm 5—maglia cm 22x22	m ²	1,01
01.P12.M40	Gabbioni cilindrici ed a scatole in filo di ferro a zincatura forte maglie esagonali ottenute con doppia torsione		
01.P12.M40 005	dal n. 14 al n. 17	kg	2,01
01.P12.M40 010	dal n. 18 al n. 20	kg	2,26
01.P12.M50	Maglia di ferro		
01.P12.M50 005	ondulata nera	kg	1,51
01.P12.M50 010	ondulata zincata	kg	1,57
01.P12.M50 015	zincata saldata	m ²	1,13
01.P12.M60	Griglia di filo di ferro zincato, da inserire in telarini di ferro, maglia da mm 12x24 con filo del n.8, escluso il telarino in ferro		
01.P12.M60 005	di superficie sino a m ² 1	cad	2,51
01.P12.M60 010	di superficie superiore ad 1 m ² sino a 2 m ²	cad	3,27
01.P12.M70	Puntazza in acciaio ramato per impianto di messa a terra; di dimensioni e forma rispondenti alle normative vigenti		
01.P12.M70 005	tonda o a croce lunghezza m 1.50	cad	12,90
01.P12.N00	Griglia in acciaio elettro-saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro-saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali		
01.P12.N00 005	di dimensioni e forme forniti dalla città	kg	3,27
01.P13	MANUFATTI METALLICI		
01.P13.A05	Serranda in lamiera di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m ² 2,50		
01.P13.A05 005	dello spessore di 8/10 mm	m ²	67,70
01.P13.A05 010	dello spessore di 10/10 mm	m ²	74,50
01.P13.A10	Serranda in lamiera di ferro con zincatura a caldo di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini etc; per superfici non inferiori a m ² 2,50		
01.P13.A10 005	dello spessore di 8/10 mm	m ²	83,20
01.P13.A10 010	dello spessore di 10/10 mm	m ²	91,50
01.P13.A20	Serranda corazzata a maglia in tondo da mm 10 con zoccolo inferiore in elementi pieni, completa di accessori normali, esclusa la serratura i gommini, etc; per superfici non inferiori a m ² 2,50		
01.P13.A20 005	senza traversa di rinforzo	m ²	113,00
01.P13.A20 010	con traversa di rinforzo per tutta l'altezza	m ²	124,00
01.P13.A30	Serranda corazzata tubolare, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini etc; per superfici non inferiori a m ² 2,50		
01.P13.A30 005	...	m ²	87,10
01.P13.B00	Persiane avvolgibili in ferro ad elementi da cm 7 senza feritoie, manovra a cinghia, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini etc; per superfici non inferiori a m ² 2		
01.P13.B00 005	dello spessore di 5/10 mm	m ²	62,90
01.P13.B00 010	dello spessore di 8/10 mm	m ²	77,40
01.P13.B05	Persiane avvolgibili in ferro ad elementi da cm 7 con feritoie, manovra a cinghia, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m ² 2		
01.P13.B05 005	dello spessore di 5/10 mm	m ²	87,10
01.P13.B05 010	dello spessore di 8/10 mm	m ²	94,80
01.P13.B10	Persiane avvolgibili in ferro con zincatura a caldo ad elementi da cm 7 senza feritoie, manovra a cinghia, complete di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m ² 2		
01.P13.B10 005	dello spessore di 5/10 mm	m ²	67,70
01.P13.B10 010	dello spessore di 8/10 mm	m ²	74,50
01.P13.B15	Persiane avvolgibili in ferro con zincatura a caldo, ad elementi da cm 7 con feritoie, manovra a cinghia, complete di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m ² 2		
01.P13.B15 005	dello spessore di 5/10 di mm	m ²	88,00
01.P13.B15 010	dello spessore di 8/10 di mm	m ²	102,00
01.P13.B20	Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata		
01.P13.B20 005	in lega di alluminio verniciato a fuoco	m ²	95,80

01.P13.C00	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad u e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m ² 2,50			01.P13.E70	Provvista a piè d'opera di suggelli a cerniera per caditoie stradali, costruiti in profilati metallici conformi ai disegni forniti dalla città		
01.P13.C00 005	delle dimensioni di mm 15x15x15	m ²	75,50	01.P13.E70 005	parkerizzati o fosfati	cad	41,90
01.P13.C00 010	delle dimensioni di mm 20x15x20	m ²	77,40	01.P13.E80	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124		
01.P13.C00 015	delle dimensioni di mm 30x22x30	m ²	124,00	01.P13.E80 005	...	kg	0,826
01.P13.C10	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m ² 2,50			01.P13.E90	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio		
01.P13.C10 005	delle dimensioni di mm 15x15x15	m ²	79,30	01.P13.E90 005	...	cad	92,59
01.P13.C10 010	delle dimensioni di mm 20x15x20	m ²	84,20	01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti		
01.P13.C10 015	delle dimensioni di mm 30x22x30	m ²	197,00	01.P13.F00 005	in lamiera di ferro zincato	kg	1,59
01.P13.C20	Lucernari in ghisa predisposti per tetti in tegole marsigliesi			01.P13.F00 010	in lamiera di rame	kg	4,77
01.P13.C20 005	del peso di circa kg 28	cad	87,10	01.P13.F00 015	in acciaio inox	kg	4,98
01.P13.C20 010	del peso di circa kg 47	cad	153,00	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali		
01.P13.C30	Lucernari in ghisa predisposti per tetti in tegole comuni			01.P13.F10 005	cantonale cm 30x30	cad	8,80
01.P13.C30 005	del peso di circa kg 25	cad	71,60	01.P13.F10 010	testate	cad	1,55
01.P13.C30 010	del peso di circa kg 40	cad	122,00	01.P13.F10 015	cicogne o tiranti	cad	0,93
01.P13.C50	Cassetta per lettere			01.P13.F10 020	bocchette di raccordo grondaia-pluviale	cad	1,55
01.P13.C50 005	in lamiera, mm 250x180x50	cad	10,80	01.P13.F10 025	gomiti per pluviali	cad	2,08
01.P13.C50 010	in plastica	cad	13,50	01.P13.F10 030	collari per pluviali	cad	1,55
01.P13.E00	Tende alla veneziana a lamelle flessibili in lega di alluminio, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici			01.P13.F10 035	crossani semplici cm 3-5	cad	3,63
01.P13.E00 005	tipo per esterno	m ²	53,70	01.P13.F10 040	crossani ornati cm 13-15	cad	4,69
01.P13.E00 010	tipo per interno	m ²	50,60	01.P13.F10 045	rosoni	cad	4,69
01.P13.E00 015	tipo oscurante—passo ridotto	m ²	59,00	01.P13.F10 050	gocciolatoi per pluviali	cad	1,55
01.P13.E30	Transenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla città, zincati a caldo o verniciati con una mano di antiruggine e successiva mano di smalto colorato			01.P13.F20	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda e tubi pluviali		
01.P13.E30 005	del diametro di mm 60, spessore mm 3	kg	2,20	01.P13.F20 005	cantonale cm 30x30	cad	14,00
01.P13.E40	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI-EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t.), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto antirumore e a tenuta stagna			01.P13.F20 010	testate	cad	2,22
01.P13.E40 005	lato telaio mm 850—passo d'uomo mm 600 minimi	cad	237,00	01.P13.F20 015	cicogne o tiranti	cad	1,23
01.P13.E45	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa			01.P13.F20 020	bocchette di raccordo grondaia-pluviale	cad	2,05
01.P13.E45 005	dimensioni mm 350x270	cad	14,00	01.P13.F20 025	gomiti per pluviali	cad	4,11
01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili			01.P13.F20 030	collari per pluviali	cad	1,65
01.P13.E50 005	peso fino a kg 30	kg	1,16	01.P13.F20 035	crossani semplici cm 3-5	cad	4,11
01.P13.E50 010	peso oltre kg 30	kg	0,97	01.P13.F20 040	crossani ornati cm 13-15	cad	5,35
01.P13.E55	Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox			01.P13.F20 045	rosoni	cad	4,11
01.P13.E55 005	del tipo a "gola di lupo" a	kg	1,83	01.P13.F20 050	gocciolatoi per pluviali	cad	2,05
01.P13.E60	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo Città di Torino			01.P13.F30	Pezzi speciali in acciaio inox, per canali di gronda e tubi pluviali		
01.P13.E60 005	.....	kg	1,16	01.P13.F30 005	cantonale cm 30x30	cad	19,70
01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.			01.P13.F30 010	testate	cad	3,63
01.P13.E62 005	per griglie e chiusini classe d 400	kg	2,71	01.P13.F30 015	cicogne o tiranti	cad	2,08
01.P13.E65	Fornitura di elementi quali: pilastri, pannelli, basamenti etc, compresa la modellatura ed il trasporto a piè d'opera			01.P13.F30 020	bocchette di raccordo grondaia-pluviale	cad	2,59
01.P13.E65 005	in ghisa artistica lavorata	kg	3,03	01.P13.F30 025	gomiti per pluviali	cad	5,70
				01.P13.F30 030	collari per pluviali	cad	2,08
				01.P13.F30 035	crossani semplici cm 3-5	cad	5,19
				01.P13.F30 040	crossani ornati cm 13-15	cad	9,35
				01.P13.F30 045	rosoni	cad	9,35
				01.P13.F30 050	gocciolatoi per pluviali	cad	2,59
				01.P13.F50	Volute in lamiera di ferro zincato con tutte le lavorazioni occorrenti		
				01.P13.F50 005	...	cad	4,35
				01.P13.F70	Paraspigoli in lamiera zincata		
				01.P13.F70 005	.....	m	0,92
				01.P13.G00	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti		
				01.P13.G00 003	in legno, a due giri, o da mezzo giro	cad	2,72

01.P13.G00 005	in ferro, a due giri, o da mezzo giro	cad	6,51	01.P13.H60	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzo giro completa di viti, esclusa la ferrogliera		
01.P13.G00 010	in legno, a due giri e mezzo	cad	3,26	01.P13.H60 005	...	cad	3,52
01.P13.G00 015	in ferro, a due giri e mezzo	cad	8,50	01.P13.H70	Serratura di sicurezza		
01.P13.G10	Serratura a gorges completa di ferrogliera, e mostrine			01.P13.H70 005	tipo a 4 giri laterali	cad	59,00
01.P13.G10 005	a due giri e due chiavi maschie	cad	2,96	01.P13.H70 010	tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	84,30
01.P13.G10 010	a due giri e mezzo e due chiavi maschie	cad	4,68	01.P13.H70 015	tipo a 4 giri laterale e 4 aste	cad	114,00
01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera			01.P13.L00	Marginatori segnalimite		
01.P13.G20 005	tipo a due giri	cad	7,08	01.P13.L00 005	tipo anas trapezoidali in plastica	cad	6,28
01.P13.G20 010	tipo a due giri e mezzo	cad	8,32	01.P13.L00 010	tipo CEE triangolari in alluminio	cad	20,00
01.P13.G20 015	tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	9,11	01.P13.L00 015	tipo CEE triangolari in ferro	cad	20,20
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)			01.P13.L10	Pannelli segnaletici di curva, visual, delle dimensioni di m 3,00x0,70, con fondo nero verniciato a fuoco e con il bianco in pellicola rinfrangente scotchlite 3m		
01.P13.G40 005	per serrande	cad	8,87	01.P13.L10 005	in lamiera di ferro zincato elettroliticamente	cad	187,00
01.P13.G40 010	per cancelli riducibili	cad	14,60	01.P13.L10 010	in alluminio	cad	247,00
01.P13.G40 015	con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	15,40	01.P13.L20	Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard-rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m ² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremità muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987		
01.P13.G40 020	a tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	9,19	01.P13.L20 005	.....	m	19,40
01.P13.G50	Serratura da inlardare completa di mostrine e viti, tipo grande (distanza tra i fori della chiave e della sede della maniglia di circa 90 mm) a due giri e mezzo, con chiave maschia			01.P13.L30	Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard-rails) in nastro d'acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m ² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) aperti a ventaglio, forati e completi della bulloneria occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. Il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. N. 2337 del 11.07.1987		
01.P13.G50 005	esclusa la ferrogliera	cad	3,75	01.P13.L30 005	.....	cad	23,40
01.P13.G60	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia			01.P13.L40	Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m ² avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5		
01.P13.G60 005	due chiavi maschie—due giri o a mezzo giro	cad	5,21	01.P13.L40 005	della lunghezza di mm 1650	cad	30,70
01.P13.G60 010	due chiavi maschie—due giri e mezzo	cad	5,67	01.P13.L40 010	della lunghezza di mm 1950	cad	37,00
01.P13.G70	Serratura a becco di anitra (bec de canard) con ferrogliera con sede per maniglia			01.P13.L50	Corrimano per barriera stradale (guard-rail) composto da tubo del diametro di mm 48 e dello spessore non inferiore a mm 3 avente interasse da palo a palo di m 3.00-3.60, completo di spinotto e supporto corrimano sul palo; il tutto zincato in bagno caldo		
01.P13.G70 005	due chiavi maschie—un giro o a mezzo giro	cad	7,27	01.P13.L50 005	su palo a "C" 120x80x6 h = 0.90 + supporto h = 0.40	m	8,80
01.P13.G70 010	due chiavi femmine—un giro o a mezzo giro	cad	8,33	01.P13.L50 010	su palo a "C" 120x60x4 h = 0.90 + supporto h = 0.40	m	7,73
01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale			01.P13.L60	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca-tubo. Il tutto zincato in bagno caldo		
01.P13.G80 005	per portoncini in legno	cad	64,70	01.P13.L60 005	interasse m 1.50 con montante in p100	m	43,60
01.P13.G80 010	per cancelli esterni	cad	75,10	01.P13.L60 010	interasse m 2.00 con montante in p100	m	38,70
01.P13.G90	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere			01.P13.L60 015	interasse m 1.50 con montante in p120	m	58,10
01.P13.G90 005	con due chiavi maschie	cad	11,70	01.P13.L60 020	interasse m 2.00 con montante in p120	m	53,20
01.P13.G90 015	con cannone a due chiavi maschie	cad	5,51				
01.P13.H00	Serratura a gorges per cancelli con chiavi maschie esclusa la ferrogliera						
01.P13.H00 005	tipo a due giri	cad	4,60				
01.P13.H00 010	tipo a due giri e mezzo	cad	5,28				
01.P13.H10	Serratura a gorges per cancelli con chiavi femmine esclusa la ferrogliera						
01.P13.H10 005	tipo a due giri	cad	7,89				
01.P13.H10 010	tipo a due chiavi e mezzo	cad	10,50				
01.P13.H10 015	tipo a due chiavi e mezzo con sede per maniglia	cad	11,70				
01.P13.H20	Serratura a scatto completa di mostrina e viti, a due giri con sede per maniglia a due chiavi maschie compresa la ferrogliera						
01.P13.H20 005	...	cad	6,84				
01.P13.H30	Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera						
01.P13.H30 005	tipo ad un giro e mezzo	cad	4,06				
01.P13.H30 010	tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	5,23				
01.P13.H40	Serratura a scatola avvitata completa di mostrine e viti, con sede per maniglia a due chiavi femmine, esclusa la ferrogliera						
01.P13.H40 005	...	cad	3,81				
01.P13.H50	Serratura a scatola sottile completa di mostrina e viti, per porte metalliche, ad un giro e mezzo con sede per maniglia a due chiavi maschie						
01.P13.H50 005	...	cad	6,96				

01.P13.L60 025	gruppo terminale con montante in p100 e 3 tubi	cad	44,40	01.P13.N50 060	REI 120 ad un battente cm 100x200	cad	465,00
01.P13.L60 030	gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi	cad	58,90	01.P13.N50 065	REI 120 ad un battente cm 120x200	cad	545,00
01.P13.L70	Protezione su manufatti stradali o ferroviari costituite da piantoni in profilato metallico e pannelli in maglia ondulata di varie dimensioni compreso ogni accessorio per l'ancoraggio a nuove o preesistenti strutture verticali od orizzontali (zanche, staffe, bulloneria, etc.), il tutto zincato a caldo			01.P13.N50 070	REI 120 a due battenti cm 120x200	cad	816,00
01.P13.L70 005	con interasse a richiesta della D.L.	kg	4,90	01.P13.N50 075	REI 120 a due battenti cm 140x200	cad	870,00
01.P13.L80	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati			01.P13.N50 080	REI 120 a due battenti cm 160x200	cad	914,00
01.P13.L80 005	nei tipi circolari-ribassate-policentriche	kg	1,88	01.P13.N50 085	REI 120 a due battenti cm 180x200	cad	955,00
01.P13.L85	Canalette semicircolari o trapezoidali in lamiera d'acciaio ondulata e zincata			01.P13.N50 090	REI 120 a due battenti cm 200x200	cad	998,00
01.P13.L85 005	a piastre	kg	2,24	01.P13.N55	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40		
01.P13.L90	Tubi forati per drenaggio in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, della lunghezza di m 6.00			01.P13.N55 005	con vetro REI 60	cad	307,00
01.P13.L90 005	del diametro di mm 80	m	4,40	01.P13.N55 010	con vetro REI 120	cad	667,00
01.P13.L90 010	del diametro di mm 100	m	5,53	01.P13.P00	Provvista di serramenti metallici vetrati, con certificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o più battenti nei disegni indicati dalla Direzione Lavori		
01.P13.L90 015	del diametro di mm 150	m	7,92	01.P13.P00 005	REI 60—anche con parti fisse	m ²	1`450,00
01.P13.L90 020	del diametro di mm 200	m	10,60	01.P13.P00 010	REI 60—con sopraluce centinato o a wasistas	m ²	1`631,00
01.P13.L90 025	del diametro di mm 250	m	15,10	01.P13.P00 015	REI 90—vetrate fisse	m ²	1`638,00
01.P13.L90 030	del diametro di mm 300	m	18,30	01.P13.P00 020	REI 90—parti apribili ad un battente	m ²	1`596,00
01.P13.L90 035	del diametro di mm 350	m	21,40	01.P13.P00 025	REI 90—parti apribili a due battenti	m ²	1`547,00
01.P13.L90 040	del diametro di mm 400	m	25,20	01.P13.P00 030	REI 120—vetrate fisse	m ²	2`169,00
01.P13.M00	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo			01.P13.P00 035	REI 120—parti apribili ad un battente	m ²	2`068,00
01.P13.M00 005	zincato a caldo	kg	3,27	01.P13.P00 040	REI 120—parti apribili a due battenti	m ²	2`151,00
01.P13.M10	Fornitura di pannelli compreso: i pilastri di sostegno, la modelliera ed il trasporto a piè d'opera			01.P14	MINUTERIA METALLICA		
01.P13.M10 005	in ghisa lavorata	kg	2,24	01.P14.A10	Ferrogliera per serratura		
01.P13.M20	Pannelli grigliati formati da piantoni angolari portarete mm 40 e rete con maglia mm 20x20x3, secondo i disegni forniti dalla città, zincati a caldo			01.P14.A10 005	nera	cad	0,78
01.P13.M20 005	in profilati a doppio T mm 120	kg	2,54	01.P14.A10 010	a gorges, tipo a lampada, per cancelli	cad	1,93
01.P13.M30	Segnalimiti tubolari in acciaio zincato, con piattabanda, chiusi nella parte superiore con calotta piatta			01.P14.A10 015	tipo a scatola	cad	2,56
01.P13.M30 005	diam. mm 100—h. mm 850—spess. mm 3	cad	23,00	01.P14.A10 020	tipo a becco d'anitra	cad	1,55
01.P13.M30 010	diam. mm 100—h. mm 1000—spess. mm 3	cad	25,80	01.P14.A10 025	tipo gorges in ferro	cad	0,93
01.P13.M35	Paletti tubolari in acciaio parcherizzato con piattabanda, del peso complessivo di kg 8,600 chiusi nella parte superiore con calotta bombata, completi di 2 anelli del diametro di mm 70 con saldatura elettrica per innesto catena			01.P14.A10 030	tipo grande in ferro	cad	0,86
01.P13.M35 005	diam. mm 76—h. mm 1200—spess. mm 3	cad	27,60	01.P14.A10 035	tipo grande in ottone	cad	3,08
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione anti-fumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure			01.P14.A10 040	tipo gorges in ottone	cad	3,68
01.P13.N50 005	REI 60 ad un battente cm 80x200	cad	365,00	01.P14.A20	Ferrogliera a muro con patta per serratura di porte da cantina		
01.P13.N50 010	REI 60 ad un battente cm 90x200	cad	390,00	01.P14.A20 005	...	cad	2,80
01.P13.N50 015	REI 60 ad un battente cm 100x200	cad	432,00	01.P14.A30	Ferrogliera adatta alle serrature per porte gabinetti		
01.P13.N50 020	REI 60 ad un battente cm 120x200	cad	504,00	01.P14.A30 005	...	cad	0,97
01.P13.N50 025	REI 60 a due battenti cm 120x200	cad	787,00	01.P14.A40	Ferroglietta orizzontale in ferro		
01.P13.N50 030	REI 60 a due battenti cm 140x200	cad	834,00	01.P14.A40 005	con cartelle da mm 200	cad	2,03
01.P13.N50 035	REI 60 a due battenti cm 160x200	cad	876,00	01.P14.A40 010	con cartelle da mm 250	cad	2,42
01.P13.N50 040	REI 60 a due battenti cm 180x200	cad	915,00	01.P14.A40 015	con cartelle da mm 350	cad	3,38
01.P13.N50 045	REI 60 a due battenti cm 200x200	cad	957,00	01.P14.A40 020	con cartelle da mm 500	cad	4,06
01.P13.N50 050	REI 120 ad un battente cm 80x200	cad	394,00	01.P14.A40 025	con cartelle da mm 600	cad	4,74
01.P13.N50 055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	422,00	01.P14.A50	Paletto in ferro su cartelle da mm 35—corsa mm 13		
				01.P14.A50 005	della lunghezza di mm 150	cad	1,51
				01.P14.A50 010	della lunghezza di mm 200	cad	1,74
				01.P14.A50 015	della lunghezza di mm 300	cad	1,98
				01.P14.A50 020	della lunghezza di mm 400	cad	2,26
				01.P14.A50 025	della lunghezza di mm 500	cad	2,57
				01.P14.A50 030	della lunghezza di mm 600	cad	2,89

01.P14.A60	Paletto in ferro su cartelle da mm 45—corsa mm 14 circa			
01.P14.A60 005	della lunghezza di mm 150	cad	2,43	
01.P14.A60 010	della lunghezza di mm 200	cad	3,06	
01.P14.A60 015	della lunghezza di mm 300	cad	4,35	
01.P14.A60 020	della lunghezza di mm 400	cad	5,53	
01.P14.A60 025	della lunghezza di mm 500	cad	6,91	
01.P14.A60 030	della lunghezza di mm 600	cad	7,15	
01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50—corsa mm 15 circa			
01.P14.A70 005	della lunghezza di mm 150	cad	2,51	
01.P14.A70 010	della lunghezza di mm 200	cad	2,71	
01.P14.A70 015	della lunghezza di mm 300	cad	3,07	
01.P14.A70 020	della lunghezza di mm 400	cad	3,44	
01.P14.A70 025	della lunghezza di mm 500	cad	3,83	
01.P14.A70 030	della lunghezza di mm 600	cad	4,20	
01.P14.A80	Paletto in ferro su cartelle da mm 70—corsa mm 17 circa			
01.P14.A80 005	della lunghezza di mm 300	cad	5,91	
01.P14.A80 010	della lunghezza di mm 600	cad	7,54	
01.P14.A85	Paletto in ferro da incassare larghezza di circa mm 15, con nicchia in ferro			
01.P14.A85 005	della lunghezza di mm 200	cad	1,71	
01.P14.A85 010	della lunghezza di mm 300	cad	2,22	
01.P14.A85 015	della lunghezza di mm 400	cad	2,80	
01.P14.A85 020	della lunghezza di mm 500	cad	4,25	
01.P14.A85 025	della lunghezza di mm 600	cad	5,51	
01.P14.A90	Paletto in ferro da incassare della larghezza di circa mm 25, con nicchia in ferro			
01.P14.A90 005	della lunghezza di mm 200	cad	2,32	
01.P14.A90 010	della lunghezza di mm 300	cad	2,68	
01.P14.A90 015	della lunghezza di mm 400	cad	2,92	
01.P14.A90 020	della lunghezza di mm 500	cad	3,24	
01.P14.A90 025	della lunghezza di mm 600	cad	3,53	
01.P14.A92	Paletto da incassare completo di aste, viti e ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 14			
01.P14.A92 005	in acciaio zincato—doppia mandata	cad	17,70	
01.P14.A94	Paletto verticale da saldare in acciaio zincato, pomello rivestito in plastica o similare, completo di ferrogliera, corsa mm 30			
01.P14.A94 005	lunghezza cm 18—circa	cad	3,41	
01.P14.A94 010	lunghezza cm 30—circa	cad	3,77	
01.P14.A94 015	lunghezza cm 50—circa	cad	4,83	
01.P14.A95	Paletto da saldare ambidestro, in acciaio lucido completo di passanti e leva, corsa mm 30—spessore mm 9			
01.P14.A95 005	lunghezza cm 45 a due passanti	cad	5,90	
01.P14.A95 010	lunghezza cm 80 a tre passanti	cad	8,80	
01.P14.A96	Paletto da saldare ambidestro, in acciaio lucido completo di passanti e leva, corsa mm 30—spessore mm 6			
01.P14.A96 005	lunghezza cm 45 a due passanti	cad	4,45	
01.P14.A96 010	lunghezza cm 80 a tre passanti	cad	5,57	
01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio			
01.P14.B00 005	della dimensione di mm 63x45	cad	0,61	
01.P14.B00 010	delle dimensioni di mm 86x62	cad	0,71	
01.P14.B00 015	delle dimensioni di mm 100x70	cad	0,89	
01.P14.B00 020	delle dimensioni di mm 120x78	cad	1,02	
01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio			
01.P14.B10 005	delle dimensioni mm 63x45	cad	0,43	
01.P14.B10 010	delle dimensioni di mm 86x62	cad	0,70	
01.P14.B10 015	delle dimensioni di mm 100x70	cad	0,94	
01.P14.B10 020	delle dimensioni di mm 120x78	cad	1,76	
01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio			
01.P14.B20 005	lunghezza mm 80	cad	0,35	
01.P14.B20 010	lunghezza mm 100	cad	0,43	
01.P14.B20 015	lunghezza mm 120	cad	0,54	
01.P14.B20 020	lunghezza mm 140	cad	0,68	
01.P14.B20 025	lunghezza mm 160	cad	1,13	
01.P14.B30	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto			
01.P14.B30 005	altezza mm 75	cad	3,82	
01.P14.B30 010	altezza mm 100	cad	4,52	
01.P14.B30 015	altezza mm 125	cad	6,03	
01.P14.B30 020	altezza mm 150	cad	7,92	
01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto			
01.P14.B40 005	altezza mm 75	cad	4,52	
01.P14.B40 010	altezza mm 100	cad	5,65	
01.P14.B40 015	altezza mm 125	cad	8,04	
01.P14.B40 020	altezza mm 150	cad	10,90	
01.P14.B50	Cerniera a nodo in ottone delle dimensioni di mm 63x45 o 86x72 o 100x70 o 120x78			
01.P14.B50 005	tipo a nodo a spina fissa	kg	11,50	
01.P14.B50 010	tipo a nodo con spina a levare	kg	11,50	
01.P14.B50 015	tipo a sfilare	kg	11,50	
01.P14.B55	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente			
01.P14.B55 005	destra o sinistra	cad	17,40	
01.P14.B55 010	destra o sinistra per porte a ventola	cad	12,00	
01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi			
01.P14.B60 005	tipo a scatto	cad	3,48	
01.P14.B60 010	tipo Yale	cad	4,42	
01.P14.B70	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta			
01.P14.B70 005	in ferro	cad	2,27	
01.P14.B70 010	in ottone	cad	8,88	
01.P14.B80	Cremonese incassata			
01.P14.B80 005	con maniglia in lega di alluminio	cad	1,68	
01.P14.B80 010	con maniglia in ottone	cad	8,88	
01.P14.C00	Maniglia (bilancino) completa di sfilo di grucciona ed accessori per il fissaggio			
01.P14.C00 005	ottone (piena)	cad	10,80	
01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio			
01.P14.C10 005	in lega di alluminio	cad	5,97	
01.P14.C10 010	in ottone	cad	10,80	
01.P14.C12	Maniglia in ottone cromato (oro, argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio			
01.P14.C12 005	per porte interne	cad	6,97	
01.P14.C12 010	per finestre	cad	12,70	
01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino-tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio			
01.P14.C14 005	in ottone cromato per finestre	cad	7,08	
01.P14.C14 010	in ottone lucido per finestre	cad	6,65	
01.P14.C14 015	in ottone cromato per porte interne	cad	10,20	
01.P14.C14 020	in ottone lucido per porte interne	cad	9,50	
01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori			
01.P14.C16 005	Tipo Milano per finestre	cad	2,49	
01.P14.C16 010	tipo Milano per porte interne	cad	3,78	
01.P14.C16 015	tipo corno per finestre	cad	2,29	

01.P14.C16 020	tipo corno per porte interne	cad	2,79	01.P14.C80	Mostrine piane di qualunque tipo e lunghezza per circa mm 80, con foro per chiave e maniglia		
01.P14.C17	Maniglione antipanicco con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)			01.P14.C80 005	in ottone	cad	1,99
01.P14.C17 005	con apertura dall'esterno con chiave	cad	94,80	01.P14.C80 010	in lega di alluminio	cad	1,79
01.P14.C18	Maniglione antipanicco con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato			01.P14.C90	Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave		
01.P14.C18 005	con apertura dall'esterno con chiave	cad	136,00	01.P14.C90 005	in ottone	cad	1,99
01.P14.C18 010	con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	175,00	01.P14.C90 010	in lega di alluminio	cad	1,79
01.P14.C18 015	senza funzionamento dall'esterno	cad	101,00	01.P14.E00	Placca per maniglia con foro per chiave delle dimensioni di circa mm 220 per 35		
01.P14.C19	Maniglione antipanicco con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato			01.P14.E00 005	in ottone	cad	1,19
01.P14.C19 005	con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	184,00	01.P14.E00 010	in lega di alluminio	cad	1,00
01.P14.C19 010	senza funzionamento dall'esterno	cad	165,00	01.P14.E10	Rosetta di ritegno per maniglie in lega di alluminio		
01.P14.C20	Pomo per porte ingresso, in ottone fuso con gambo filettato e dado (tipo a coppa)			01.P14.E10 005	...	cad	2,89
01.P14.C20 005	diametro mm 40	cad	2,53	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto		
01.P14.C20 010	diametro mm 50	cad	3,25	01.P14.E20 005	lucida	cad	4,52
01.P14.C20 015	diametro mm 60	cad	3,98	01.P14.E20 010	verniciata in nero	cad	2,76
01.P14.C20 020	diametro mm 70	cad	4,74	01.P14.E20 020	tipo con occhio, viti passante e dado	cad	1,30
01.P14.C20 025	diametro mm 80	cad	5,78	01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati		
01.P14.C25	Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio (cromato tipo oro o alluminio)			01.P14.E30 005	di diametro 4,4 mm circa	m	3,14
01.P14.C25 005	con solo pulsante	cad	9,96	01.P14.E40	Gancio in ferro		
01.P14.C25 010	con bloccaggio e chiave	cad	13,80	01.P14.E40 005	per fissaggio lavagne	cad	0,63
01.P14.C25 015	con bloccaggio e sicurezza	cad	16,10	01.P14.E40 010	per fissaggio attaccapanni	cad	0,63
01.P14.C25 020	con bloccaggio e solo chiave sicurezza	cad	15,70	01.P14.E50	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli		
01.P14.C25 025	con bloccaggio, doppia chiave e sicurezza	cad	19,90	01.P14.E50 005	...	cad	0,38
01.P14.C30	Molla di ricambio per apparecchi a pressione per chiusura automatica delle porte			01.P14.E60	Rivetto		
01.P14.C30 005	tipo n.1.	cad	5,96	01.P14.E60 005	in ferro	kg	3,52
01.P14.C30 010	tipo n.2	cad	7,31	01.P14.E60 010	in rame	kg	6,47
01.P14.C30 015	tipo n.3	cad	8,90	01.P14.E70	Ornamenti in ghisa		
01.P14.C30 020	tipo n.4	cad	12,60	01.P14.E70 005	...	kg	1,63
01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte			01.P14.E80	Aste in ferro piane o sagomate		
01.P14.C40 005	tipo n.1	cad	61,30	01.P14.E80 005	...	m	1,23
01.P14.C40 010	tipo n.2	cad	69,00	01.P14.E90	Passanti per cremonesi		
01.P14.C40 015	tipo n.3	cad	84,30	01.P14.E90 005	in ferro	cad	0,13
01.P14.C40 020	tipo n.4	cad	103,00	01.P14.E90 010	in ottone	cad	0,86
01.P14.C50	Chiave di sicurezza a doppia mappa			01.P14.E95	Piastre in ottone per cremonese incassata		
01.P14.C50 005	in ottone zincato	cad	6,59	01.P14.E95 005	...	cad	0,28
01.P14.C60	Chiave tipo Yale			01.P14.F00	Stile di grucciona		
01.P14.C60 005	in ottone	cad	1,07	01.P14.F00 005	tipo quadro	cad	0,60
01.P14.C60 010	in alluminio	cad	1,38	01.P14.F00 010	tipo filettato	cad	0,80
01.P14.C70	Corde in acciaio			01.P14.F10	Bilancino per scuri, completo		
01.P14.C70 005	diametro mm 3	m	0,17	01.P14.F10 005	...	cad	1,00
01.P14.C70 010	diametro mm 4	m	0,26	01.P14.F20	Medaglia in ottone, numerata, per chiavi con catenella		
01.P14.C70 015	diametro mm 5	m	0,38	01.P14.F20 005	...	cad	0,43
01.P14.C70 020	diametro mm 6	m	0,41	01.P14.F30	An ello per chiavi		
01.P14.C70 025	diametro mm 8	m	0,59	01.P14.F30 005	...	cad	0,13
01.P14.C70 030	diametro mm 10	m	0,79	01.P14.F32	Braccio regolabile per infissi a sporgere, 5 posizioni di apertura, inseribili in luci comprese tra mm 6 e mm 16, completi di ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 88 circa		
01.P14.C70 035	diametro mm 12	m	1,19	01.P14.F32 005	in acciaio zincato	cad	8,80
				01.P14.F32 010	in acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	11,40

01.P14.F34	Braccio d'arresto per infissi a wasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio			01.P14.L00 020	tipo speciale—lunghezza mm 100	cad	0,13
01.P14.F34 005	in acciaio zincato	cad	4,40	01.P14.L00 025	tipo speciale—lunghezza mm 130	cad	0,19
01.P14.F34 010	in acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	6,53	01.P14.L10	Viti zincate a testa quadra e doppia rosetta		
01.P14.F40	Nottolini in acciaio per wasistas			01.P14.L10 005	lunghezza mm 60	cad	0,07
01.P14.F40 005	...	cad	1,74	01.P14.L10 010	lunghezza mm 70	cad	0,10
01.P14.F50	Telarini in ferro con cerniera, nottolino e gancio di chiusura			01.P14.L10 015	lunghezza mm 110	cad	0,19
01.P14.F50 005	...	m ²	11,60	01.P14.L20	Viti e ribattini		
01.P14.F60	Borchie in ottone lucidato o cromato			01.P14.L20 005	in ferro	kg	3,39
01.P14.F60 005	...	cad	0,28	01.P14.L20 010	in ottone	kg	8,96
01.P14.F70	Supporti a rullo per avvolgibili			01.P14.L20 015	in ottone cromato	kg	11,50
01.P14.F70 005	...	cad	2,02	01.P14.L20 020	in rame	kg	7,97
01.P14.F80	Puleggia in lamiera			01.P14.L30	Viti di acciaio autofilettanti grezze		
01.P14.F80 005	...	cad	2,72	01.P14.L30 005	...	kg	10,10
01.P14.F90	Avvolgitori automatici delle cinghie con placca nichelata e cassetto di protezione completi ad incasso (m6)			01.P14.L40	Chiodi a sparare in acciaio completi di carica esplosiva		
01.P14.F90 005	...	cad	4,27	01.P14.L40 005	lunghezza cm 3	cad	0,44
01.P14.G00	Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata			01.P14.L40 010	lunghezza cm 4	cad	0,48
01.P14.G00 005	...	cad	7,46	01.P14.L40 015	lunghezza cm 5	cad	0,53
01.P14.G10	Fermacringhie			01.P14.L40 020	lunghezza cm 6,5	cad	0,57
01.P14.G10 005	...	cad	1,68	01.P14.L50	Chiodi semplici prigionieri con capsula a media carica		
01.P14.G20	Guida cinghie			01.P14.L50 005	...	cad	0,44
01.P14.G20 005	...	cad	0,20	01.P14.L60	Chiodi zincati		
01.P14.G30	Perni per rulli per persiane avvolgib. forcelle			01.P14.L60 005	lunghezza mm 40	kg	4,24
01.P14.G30 005	...	cad	1,24	01.P14.L60 010	lunghezza mm 60	kg	4,04
01.P14.G40	Scodellini per perni dei rulli per persiane avvolgibili			01.P14.L60 015	lunghezza mm 100	kg	3,84
01.P14.G40 005	...	cad	1,01	01.P14.L70	Chiodi fucinati (caviglie, brocconi)		
01.P14.G50	Astucci per cuscinetti delle testate dei rulli			01.P14.L70 005	...	kg	2,90
01.P14.G50 005	...	cad	1,51	01.P14.L80	Ferro forgiato per staffoni, grappe, ghiere, ecc.		
01.P14.G70	Guide ad U in ferro			01.P14.L80 005	...	kg	3,02
01.P14.G70 005	...	kg	1,51	01.P14.L90	Brocconi e chiodi a rampino forgiati		
01.P14.G80	Ganci per avvolgibili			01.P14.L90 005	...	kg	3,62
01.P14.G80 005	...	cad	0,13	01.P14.M00	Punte italia		
01.P14.G90	Carrucole normali di ferro per persiane scorrevoli			01.P14.M00 005	nera	kg	3,77
01.P14.G90 005	...	cad	0,88	01.P14.M00 010	zincate	kg	4,40
01.P14.H00	Rulli in ferro completi			01.P14.M10	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette		
01.P14.H00 005	...	m	11,60	01.P14.M10 005	...	kg	6,28
01.P14.H10	Molle			01.P14.M20	Tasselli ad espansione—(completi)		
01.P14.H10 005	...	kg	2,51	01.P14.M20 005	lunghezza cm 3—in gomma	cad	0,10
01.P14.H20	Supporti (fianchetti)			01.P14.M20 010	lunghezza cm 6—in gomma	cad	0,15
01.P14.H20 005	...	cad	2,76	01.P14.M20 015	lunghezza cm 6—in acciaio	cad	0,31
01.P14.H30	Pulegge (scatole)			01.P14.M30	Tassellini in plastica ad espansione (senza vite)		
01.P14.H30 005	...	cad	3,14	01.P14.M30 005	...	cad	0,03
01.P14.H40	Ingranaggi ed alberi			01.P14.M50	Ramponi con gambo in rame		
01.P14.H40 005	...	kg	4,40	01.P14.M50 005	...	cad	0,10
01.P14.L00	Viti zincate con ranella			01.P14.M60	Graffe da mm 55 in lamiera zincata per colmi		
01.P14.L00 005	tipo normale—lunghezza mm 60	cad	0,05	01.P14.M60 005	...	cad	0,17
01.P14.L00 010	tipo normale—lunghezza mm 70	cad	0,06	01.P14.M70	Fornitura di chiudiporta a pavimento per porte con peso massimo di kg 100		
01.P14.L00 015	tipo normale—lunghezza mm 80	cad	0,06	01.P14.M70 005	larghezza massima m 0,90	cad	115,00
				01.P14.M70 010	larghezza massima m 1,10	cad	135,00
				01.P14.M75	Fornitura di chiudiporta a pavimento per porte con peso massimo di kg 200		
				01.P14.M75 005	larghezza massima m 1,30	cad	192,00

01.P14.M80	Fornitura di bracci per chiudiporta a pavimento				
01.P14.M80 005	per porte a ventola, sinistre, destre e a battente	cad	13,80		
01.P14.M90	Fornitura di piastra di copertura per chiudiporta a pavimento				
01.P14.M90 005	destra o sinistra per porte a ventola	cad	14,60		
01.P14.M90 010	acciaio inox satinato	cad	12,10		
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guernizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastri e simili				
01.P14.N00 005	in ferro	kg	16,40		
01.P14.N00 010	in ottone cromato	kg	23,00		
01.P14.N00 015	in alluminio anodizzato	kg	20,00		
01.P14.N00 020	in acciaio inossidabile	kg	17,90		
01.P14.N00 025	in bronzo	kg	20,00		
01.P14.N00 030	in rame	kg	20,00		
01.P14.N00 035	in ottone	kg	23,00		
01.P14.N10	Saracinesche a corpo ovale, di ghisa, organi di ottone, albero di acciaio al 13% di cromo, madre-vite di bronzo, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10				
01.P14.N10 005	diametro mm 65	cad	75,50		
01.P14.N10 010	diametro mm 80	cad	87,10		
01.P14.N10 015	diametro mm 100	cad	117,00		
01.P14.N10 020	diametro mm 125	cad	153,00		
01.P14.N10 025	diametro mm 150	cad	191,00		
01.P14.N10 030	diametro mm 200	cad	328,00		
01.P14.N15	Saracinesche a corpo piatto, di ghisa, organi di ottone, albero di acciaio al 13% di cromo, madre-vite e bussola premistoppa di bronzo, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10				
01.P14.N15 005	diametro mm 65	cad	64,80		
01.P14.N15 010	diametro mm 80	cad	71,60		
01.P14.N15 015	diametro mm 100	cad	92,90		
01.P14.N15 020	diametro mm 125	cad	114,00		
01.P14.N15 025	diametro mm 150	cad	144,00		
01.P14.N15 030	diametro mm 200	cad	239,00		
01.P14.N17	Fornitura di flangia per saracinesche in ghisa con relativi bulloni e guarnizione				
01.P14.N17 005	in acciaio rivestito	cad	40,70		
01.P14.N18	Fornitura di cartelle in polietilene per saracinesche in ghisa flangiate				
01.P14.N18 005	diametro mm 200	cad	21,90		
01.P14.N20	Valvole di ritenuta a battente, corpo, coperchio e battente di ghisa, organi di ottone, guarnizioni di gomma, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10				
01.P14.N20 005	diametro mm 40	cad	70,60		
01.P14.N20 010	diametro mm 50	cad	84,20		
01.P14.N20 015	diametro mm 65	cad	123,00		
01.P14.N20 020	diametro mm 80	cad	148,00		
01.P14.N20 025	diametro mm 100	cad	190,00		
01.P14.N20 030	diametro mm 125	cad	252,00		
01.P14.N20 035	diametro mm 150	cad	335,00		
01.P14.N20 040	diametro mm 200	cad	552,00		
01.P14.N25	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox, attacchi a cordoli da saldare di acciaio				
01.P14.N25 005	diametro mm 25	cad	87,10		
01.P14.N25 010	diametro mm 32	cad	96,70		
01.P14.N25 015	diametro mm 40	cad	112,00		
01.P14.N25 020	diametro mm 50	cad	119,00		
01.P14.N25 025	diametro mm 65	cad	184,00		
01.P14.N25 030	diametro mm 80	cad	218,00		
01.P14.N25 035	diametro mm 100	cad	242,00		
01.P14.N25 040	diametro mm 125	cad	339,00		
01.P14.N25 045	diametro mm 150	cad	460,00		
01.P14.N25 050	diametro mm 200	cad	638,00		
01.P14.N30	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox rivestito con guaina di acciaio, attacchi a cordoli da saldare				
01.P14.N30 005	diametro mm 25	cad	109,00		
01.P14.N30 010	diametro mm 32	cad	117,00		
01.P14.N30 015	diametro mm 40	cad	128,00		
01.P14.N30 020	diametro mm 50	cad	144,00		
01.P14.N30 025	diametro mm 65	cad	261,00		
01.P14.N30 030	diametro mm 80	cad	295,00		
01.P14.N30 035	diametro mm 100	cad	334,00		
01.P14.N35	Valvole di ritenuta con otturatore ammortizzato contro i colpi d'ariete, corpo di ghisa, otturatore di materiale plastico, membrana e rivestimento interno in gomma, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10				
01.P14.N35 005	diametro mm 40	cad	136,00		
01.P14.N35 010	diametro mm 50	cad	164,00		
01.P14.N35 015	diametro mm 65	cad	225,00		
01.P14.N35 020	diametro mm 80	cad	262,00		
01.P14.N35 025	diametro mm 100	cad	357,00		
01.P14.N35 030	diametro mm 125	cad	411,00		
01.P14.N35 035	diametro mm 150	cad	493,00		
01.P14.N50	Fornitura di elementi sagomati a "ferma-neve" in lamiera di rame o acciaio inox da ancorare alla travatura sottotegola per manti di copertura a tegole piane e curve a listellatura verticale				
01.P14.N50 005	lunghezza mm 45-50 spessore 10/10	cad	2,64		
01.P14.N50 010	lunghezza mm 55-65 spessore 10/10	cad	3,02		
01.P14.N50 015	lunghezza mm 35-45 spessore 20/10	cad	3,64		
01.P14.N60	Fornitura di gancio ferma-neve per tetti a listellatura orizzontale				
01.P14.N60 005	in rame	cad	2,17		
01.P14.N60 010	in ferro zincato	cad	1,26		
01.P14.N80	Gancio zincato per tegole curve				
01.P14.N80 005	...	cad	0,06		
01.P14.P00	Fornitura di lettere e numeri in bronzo o in acciaio per la formazione di epigrafi su lapidi e cippi				
01.P14.P00 005	in bronzo-altezza cm 4	cad	0,51		
01.P14.P00 010	in bronzo-altezza cm 3	cad	0,30		
01.P14.P00 012	in bronzo-altezza cm 2	cad	0,26		
01.P14.P00 015	in acciaio-altezza cm 4.5	cad	0,72		
01.P14.P00 020	in acciaio-altezza cm 3.5	cad	0,58		
01.P14.P05	Fornitura di targa in bronzo rappresentativa, completa di epigrafe regolamentare (nome, cognome, data di nascita e di morte) ricavata mediante fusione del materiale				
01.P14.P05 005	delle dimensioni di cm 9.5x15	cad	37,60		
01.P14.Q05	Connettori a pioli per solai				
01.P14.Q05.005	...	cad	5,15		
01.P15	LEGNAMI DA LAVORO				
01.P15.A10	Legname da lavoro in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali				
01.P15.A10 005	in larice d'America o pich-pine	m ³	791,00		
01.P15.A10 010	in larice rosso del Tirolo	m ³	443,00		
01.P15.A10 015	in abete	m ³	279,00		
01.P15.A10 020	in douglas fir	m ³	1 233,00		
01.P15.A10 025	in pino di Svezia	m ³	481,00		

01.P15.A10 030	in abete di fiemme	m ³	565,00	01.P15.C15	Multistrato in pioppo		
01.P15.A10 035	in faggio evaporato di Slavonia	m ³	695,00	01.P15.C15 005	spessore mm 8	m ²	7,93
01.P15.A10 045	in frassino nostrano	m ³	763,00	01.P15.C15 010	spessore mm 10	m ²	8,91
01.P15.A10 050	in mogano	m ³	853,00	01.P15.C15 015	spessore mm 15	m ²	12,80
01.P15.A10 055	in noce d'Africa	m ³	1'012,00	01.P15.C15 020	spessore mm 18	m ²	15,00
01.P15.A20	Tavole di abete per armatura e ponteggi in misure commerciali			01.P15.C15 025	spessore mm 20	m ²	16,40
01.P15.A20 005	dello spessore di cm 2,5	m ³	225,00	01.P15.C15 030	spessore mm 25	m ²	20,50
01.P15.A20 010	dello spessore di cm 3	m ³	225,00	01.P15.C15 035	spessore mm 30	m ²	24,60
01.P15.A20 015	dello spessore di cm 4	m ³	225,00	01.P15.C15 040	spessore mm 35	m ²	34,10
01.P15.A30	Tavole di pioppo			01.P15.E00	Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso Piemonte		
01.P15.A30 005	grezze per armatura gallerie	m ³	193,00	01.P15.E00 010	in larice rosso nostrale	m ³	222,00
01.P15.A30 010	da lavoro	m ³	221,00	01.P15.E00 015	in pino o abete	m ³	167,00
01.P15.A40	Legname in tavole non riquadrate			01.P15.E05	Travi per grossa orditura di tetti riquadrati uso Trieste in larice rosso nostrale		
01.P15.A40 005	in rovere nazionale	m ³	949,00	01.P15.E05 005	...	m ³	222,00
01.P15.A40 010	in rovere di Slavonia	m ³	1'074,00	01.P15.E10	Travi in pino od abete per grossa orditura di tetti riquadrati uso Trieste		
01.P15.A40 015	in castagno	m ³	633,00	01.P15.E10 005	...	m ³	167,00
01.P15.A40 020	in noce nostrano	m ³	2'845,00	01.P15.E20	Correnti in abete		
01.P15.A50	Puntelli squadretti uso Trieste			01.P15.E20 005	sezione cm 6x8	m	1,24
01.P15.A50 005	in pino—metri 4	m ³	165,00	01.P15.E20 010	sezione cm 5x7	m	0,95
01.P15.A50 008	in pino—oltre metri 4	m ³	170,00	01.P15.E30	Listelli in abete		
01.P15.A50 010	in larice—metri 4	m ³	241,00	01.P15.E30 005	sezione cm 4x4	m	0,45
01.P15.A50 015	in larice—oltre metri 4	m ³	253,00	01.P15.E30 010	sezione cm 4x5	m	0,56
01.P15.A50 020	in abete—3-8 metri	m ³	170,00	01.P15.E30 015	sezione cm 4x6	m	0,76
01.P15.A60	Pali di larice, castagno e acacia			01.P15.E30 020	sezione cm 6x8	m	1,24
01.P15.A60 005	del diametro da cm 14 a cm 22	m ³	170,00	01.P15.E40	Listelli di 2/4 metri		
01.P15.A60 010	del diametro superiore a cm 22	m ³	159,00	01.P15.E40 005	in abete	m ³	272,00
01.P15.A65	Travatura squadrata, di qualunque sezione, a 4 fili con tolleranza d'uso			01.P15.F00	Cunei di legno 25x8x3		
01.P15.A65 005	in abete	m ³	283,00	01.P15.F00 005	...	cad	0,23
01.P15.A70	Paletti o stroppe di salice o castagno di frescotaglio			01.P15.F30	Tasselli di legno forte		
01.P15.A70 005	...	q	6,74	01.P15.F30 005	fino a cm 6x6	cad	0,28
01.P15.A90	Barotti di acacia o castagno per quadri di armature di gallerie o simili			01.P15.F30 010	oltre cm 6x6	cad	0,34
01.P15.A90 005	...	m ³	136,00	01.P16	MANUFATTI IN LEGNO ED ACCESSORI		
01.P15.B00	Murali			01.P16.A10	Listoni per palchetto spessore 22 mm, larghezza cm 8/12, lunghezza fino a m 4		
01.P15.B00 005	in abete	m ³	277,00	01.P16.A10 003	in larice del Tirolo	m ²	12,00
01.P15.C00	Compensato di pioppo provvisto su misura			01.P16.A10 005	in larice d'America	m ²	30,50
01.P15.C00 005	spessore mm 3	m ²	3,78	01.P16.A10 010	in abete	m ²	9,22
01.P15.C00 010	spessore mm 4	m ²	4,80	01.P16.A10 015	in pino di Svezia	m ²	14,40
01.P15.C00 015	spessore mm 5	m ²	5,88	01.P16.A20	Listoni per palchetto: spessore mm 27, larghezza cm 8/12, lunghezza fino a m 4		
01.P15.C00 020	spessore mm 6	m ²	6,83	01.P16.A20 005	in larice del Tirolo	m ²	20,70
01.P15.C00 025	spessore mm 8	m ²	7,87	01.P16.A20 015	in abete	m ²	17,40
01.P15.C00 030	spessore mm 10	m ²	8,91	01.P16.A20 020	in pino di Svezia	m ²	18,40
01.P15.C00 035	spessore mm 15	m ²	12,80	01.P16.A30	Tavolette da palchetto (listoncino), larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500, spessore mm 14 da incollare		
01.P15.C00 040	spessore mm 18	m ²	15,00	01.P16.A30 005	in rovere prima assoluta rigatino	m ²	43,90
01.P15.C00 045	spessore mm 20	m ²	16,40	01.P16.A30 010	in rovere prima commerciale	m ²	36,70
01.P15.C10	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura			01.P16.A30 015	in rovere Slavonia prima assoluta rigatino	m ²	43,90
01.P15.C10 005	di castagno	m ²	13,30	01.P16.A30 020	in rovere Slavonia prima commerciale	m ²	36,70
01.P15.C10 010	di rovere	m ²	13,60				
01.P15.C10 015	di noce	m ²	19,00				
01.P15.C10 020	di mogano	m ²	9,36				
01.P15.C10 025	di frassino	m ²	13,00				
01.P15.C10 030	di faggio	m ²	7,27				
01.P15.C10 035	di douglas	m ²	9,61				

01.P16.A40	Listoni massicci maschio e femmina, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000, spessore mm 22 da posare su radici		
01.P16.A40 005	in rovere prima assoluta rigatino	m ²	69,20
01.P16.A40 010	in rovere prima assoluta commerciale	m ²	57,70
01.P16.A40 015	in rovere Slavonia prima assoluta rigatino	m ²	69,20
01.P16.A40 020	in rovere Slavonia prima assoluta commerciale	m ²	57,70
01.P16.A60	Listoni massicci maschio-femmina (maxi listone), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, da posare su radici		
01.P16.A60 005	in rovere prima assoluta rigatino	m ²	98,00
01.P16.A60 010	in rovere prima commerciale	m ²	83,60
01.P16.A60 015	in rovere Slavonia prima assoluta rigatino	m ²	101,00
01.P16.A60 020	in rovere Slavonia prima commerciale	m ²	86,50
01.P16.B00	Palchetto lamellare a mosaico in quadrettoni di rovere Slavonia		
01.P16.B00 005	prima assoluta spessore mm 8	m ²	25,40
01.P16.B00 010	prima commerciale spessore mm 8	m ²	22,00
01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato		
01.P16.B50 005	prezzo per ogni cm di altezza	m	0,25
01.P16.C00	Stecche sagomate per avvolgibili dello spessore di mm 13-14		
01.P16.C00 005	in abete scelto	m	1,70
01.P16.C00 010	in pino del nord (Svezia-Finlandia)	m	1,96
01.P16.C10	Regoli di legno per cristalli e mezzi cristalli		
01.P16.C10 005	...	m	0,66
01.P16.C50	Rulli in legno per avvolgibili		
01.P16.C50 005	...	cad	6,34
01.P16.E00	Lavorazione a macchina (smacchinatura) di legname per serramenti ed affini		
01.P16.E00 005	esclusa mano d'opera	h	16,20
01.P16.E10	Raschiatura di palchetto con tre passate ognuna con telo diverso		
01.P16.E10 005	...	m ²	10,80
01.P16.E20	Verniciatura di palchetto (tre passate)		
01.P16.E20 005	...	m ²	5,73
01.P16.F00	Truciolato grezzo levigato ignifugo, idrofugo		
01.P16.F00 005	spessore mm 10	m ²	6,64
01.P16.F00 010	spessore mm 14	m ²	8,71
01.P16.F00 015	spessore mm 18	m ²	10,30
01.P16.F10	Truciolato nobilitato, ignifugo, idrofugo		
01.P16.F10 005	spessore mm 10	m ²	10,40
01.P16.F10 010	spessore mm 14	m ²	12,30
01.P16.F10 015	spessore mm 18	m ²	13,70
01.P16.F10 020	spessore mm 20	m ²	15,20
01.P16.F20	Compensato ignifugo, idrofugo		
01.P16.F20 005	spessore mm 8	m ²	16,20
01.P16.F20 010	spessore mm 10	m ²	19,70
01.P16.G00	Fornitura di travi, travetti e simili per strutture in legno lamellare		
01.P16.G00 005	in abete	m ³	789,00
01.P18	PIETRE E MARMI		
	<i>La misurazione della pietra e dei marmi va fatta sul minimo rettangolo circoscritto o sul massimo parallelepipedo rettangolo. I materiali della presente categoria si intendono lavorati a piano di sega con coste fresate. I marmi usati per pavimenti e rivestimenti nelle dimensioni di serie e negli spessori usuali, sono stati inseriti nella categoria "materiali per pavimenti e rivestimenti".</i>		
01.P18.A10	Granito rosa di Baveno		
01.P18.A10 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	103,00
01.P18.A10 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	143,00
01.P18.A10 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	184,00
01.P18.A10 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	210,00
01.P18.A10 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	246,00
01.P18.A10 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	282,00
01.P18.A10 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	317,00
01.P18.A10 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	353,00
01.P18.A10 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	389,00
01.P18.A10 060	in masselli	m ³	3' 837,00
01.P18.A15	Granito rosso balmoral		
01.P18.A15 005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	120,00
01.P18.A15 010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	168,00
01.P18.A15 015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	216,00
01.P18.A15 020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	246,00
01.P18.A15 025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	289,00
01.P18.A15 030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	331,00
01.P18.A15 035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	372,00
01.P18.A15 040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	414,00
01.P18.A15 045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	456,00
01.P18.A15 050	in masselli	m ³	4' 568,00
01.P18.A20	Granito bianco Montorfano		
01.P18.A20 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	103,00
01.P18.A20 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	143,00
01.P18.A20 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	184,00
01.P18.A20 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	210,00
01.P18.A20 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	246,00
01.P18.A20 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	282,00
01.P18.A20 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	317,00
01.P18.A20 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	353,00
01.P18.A20 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	389,00
01.P18.A20 060	in masselli	m ³	3' 837,00
01.P18.A25	Granito labradorite azzurra		
01.P18.A25 005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	180,00
01.P18.A25 010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	251,00
01.P18.A25 015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	322,00
01.P18.A25 020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	367,00
01.P18.A25 025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	430,00
01.P18.A25 030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	492,00
01.P18.A25 035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	555,00
01.P18.A25 040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	618,00
01.P18.A25 045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	681,00
01.P18.A25 050	in masselli	m ³	6' 801,00
01.P18.A30	Granito nero assoluto Africano		
01.P18.A30 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	134,00
01.P18.A30 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	188,00
01.P18.A30 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	242,00
01.P18.A30 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	275,00
01.P18.A30 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	322,00
01.P18.A30 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	369,00
01.P18.A30 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	416,00

01.P18.A30 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	463,00	01.P18.A50 060	in masselli	m ³	3' 762,00
01.P18.A30 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	511,00	01.P18.A60	Pietra di Luserna (spessore costante)		
01.P18.A30 060	in masselli	m ³	5' 101,00	01.P18.A60 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	90,30
01.P18.A32	Granito grigio sardo			01.P18.A60 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	125,00
01.P18.A32 005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	82,80	01.P18.A60 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	161,00
01.P18.A32 010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	116,00	01.P18.A60 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	183,00
01.P18.A32 015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	149,00	01.P18.A60 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	215,00
01.P18.A32 020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	171,00	01.P18.A60 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	246,00
01.P18.A32 025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	200,00	01.P18.A60 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	277,00
01.P18.A32 030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	228,00	01.P18.A60 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	309,00
01.P18.A32 035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	258,00	01.P18.A60 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	341,00
01.P18.A32 040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	286,00	01.P18.A60 060	in masselli	m ³	3' 401,00
01.P18.A32 045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	316,00	01.P18.A70	Serizzo antigorio		
01.P18.A32 050	in masselli	m ³	3' 159,00	01.P18.A70 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	54,20
01.P18.A34	Granito rosa limbara e rosa porrinho			01.P18.A70 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	76,00
01.P18.A34 005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	82,80	01.P18.A70 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	97,80
01.P18.A34 010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	116,00	01.P18.A70 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	111,00
01.P18.A34 015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	149,00	01.P18.A70 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	131,00
01.P18.A34 020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	171,00	01.P18.A70 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	149,00
01.P18.A34 025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	200,00	01.P18.A70 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	168,00
01.P18.A34 030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	228,00	01.P18.A70 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	188,00
01.P18.A34 035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	258,00	01.P18.A70 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	207,00
01.P18.A34 040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	286,00	01.P18.A70 060	in masselli	m ³	2' 065,00
01.P18.A34 045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	316,00	01.P18.A80	Serizzo scuro di Valmasino		
01.P18.A34 050	in masselli	m ³	3' 159,00	01.P18.A80 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	90,30
01.P18.A36	Granito rosa beta			01.P18.A80 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	125,00
01.P18.A36 005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	79,80	01.P18.A80 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	161,00
01.P18.A36 010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	112,00	01.P18.A80 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	183,00
01.P18.A36 015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	144,00	01.P18.A80 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	215,00
01.P18.A36 020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	164,00	01.P18.A80 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	246,00
01.P18.A36 025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	192,00	01.P18.A80 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	277,00
01.P18.A36 030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	219,00	01.P18.A80 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	309,00
01.P18.A36 035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	247,00	01.P18.A80 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	341,00
01.P18.A36 040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	276,00	01.P18.A80 060	in masselli	m ³	3' 401,00
01.P18.A36 045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	304,00	01.P18.A90	Travertino chiaro rapolano		
01.P18.A36 050	in masselli	m ³	3' 032,00	01.P18.A90 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	47,40
01.P18.A40	Sienite di Balma o Biella			01.P18.A90 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	67,00
01.P18.A40 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	98,60	01.P18.A90 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	85,80
01.P18.A40 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	136,00	01.P18.A90 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	97,80
01.P18.A40 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	175,00	01.P18.A90 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	116,00
01.P18.A40 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	203,00	01.P18.A90 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	132,00
01.P18.A40 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	238,00	01.P18.A90 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	149,00
01.P18.A40 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	273,00	01.P18.A90 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	165,00
01.P18.A40 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	307,00	01.P18.A90 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	183,00
01.P18.A40 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	341,00	01.P18.A90 060	in masselli	m ³	1' 822,00
01.P18.A40 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	377,00	01.P18.B00	Travertino scuro rapolano		
01.P18.A40 060	in masselli	m ³	3' 762,00	01.P18.B00 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	51,20
01.P18.A50	Serpentino			01.P18.B00 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	71,50
01.P18.A50 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	98,60	01.P18.B00 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	91,80
01.P18.A50 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	136,00	01.P18.B00 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	105,00
01.P18.A50 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	175,00	01.P18.B00 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	123,00
01.P18.A50 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	203,00	01.P18.B00 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	141,00
01.P18.A50 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	238,00	01.P18.B00 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	158,00
01.P18.A50 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	273,00	01.P18.B00 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	177,00
01.P18.A50 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	307,00	01.P18.B00 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	195,00
01.P18.A50 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	341,00	01.P18.B00 060	in masselli	m ³	1' 944,00
01.P18.A50 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	377,00				

01.P18.B10	Travertino chiaro romano						
01.P18.B10 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	51,20				
01.P18.B10 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	71,50				
01.P18.B10 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	91,80				
01.P18.B10 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	105,00				
01.P18.B10 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	123,00				
01.P18.B10 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	141,00				
01.P18.B10 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	158,00				
01.P18.B10 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	177,00				
01.P18.B10 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	195,00				
01.P18.B10 060	in masselli	m ³	1'944,00				
01.P18.B20	Travertino scuro romano						
01.P18.B20 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	57,20				
01.P18.B20 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	80,50				
01.P18.B20 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	104,00				
01.P18.B20 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	118,00				
01.P18.B20 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	138,00				
01.P18.B20 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	158,00				
01.P18.B20 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	179,00				
01.P18.B20 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	198,00				
01.P18.B20 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	219,00				
01.P18.B20 060	in masselli	m ³	2'187,00				
01.P18.B30	Pietra di Vicenza bianca						
01.P18.B30 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	57,20				
01.P18.B30 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	80,50				
01.P18.B30 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	104,00				
01.P18.B30 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	118,00				
01.P18.B30 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	138,00				
01.P18.B30 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	158,00				
01.P18.B30 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	179,00				
01.P18.B30 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	198,00				
01.P18.B30 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	219,00				
01.P18.B30 060	in masselli	m ³	2'187,00				
01.P18.B35	Pietra di Vicenza gialla						
01.P18.B35 005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	64,00				
01.P18.B35 010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	89,60				
01.P18.B35 015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	116,00				
01.P18.B35 020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	131,00				
01.P18.B35 025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	154,00				
01.P18.B35 030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	176,00				
01.P18.B35 035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	198,00				
01.P18.B35 040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	221,00				
01.P18.B35 045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	243,00				
01.P18.B35 050	in masselli	m ³	2'430,00				
01.P18.B40	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia						
01.P18.B40 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	64,00				
01.P18.B40 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	89,60				
01.P18.B40 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	116,00				
01.P18.B40 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	131,00				
01.P18.B40 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	154,00				
01.P18.B40 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	176,00				
01.P18.B40 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	198,00				
01.P18.B40 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	221,00				
01.P18.B40 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	243,00				
01.P18.B40 060	in masselli	m ³	2'430,00				
01.P18.B50	Marmo bianco di Carrara scelta b/c						
01.P18.B50 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	75,30				
01.P18.B50 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²					
01.P18.B50 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²					
01.P18.B50 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²					
01.P18.B50 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²					
01.P18.B50 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²					
01.P18.B50 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²					
01.P18.B50 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²					
01.P18.B50 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²					
01.P18.B50 060	in masselli	m ³					
01.P18.B50 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²					106,00
01.P18.B50 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²					136,00
01.P18.B50 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²					155,00
01.P18.B50 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²					181,00
01.P18.B50 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²					211,00
01.P18.B50 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²					237,00
01.P18.B50 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²					264,00
01.P18.B50 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²					290,00
01.P18.B50 060	in masselli	m ³					2'897,00
01.P18.B60	Marmo nuvolato apuano						
01.P18.B60 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²					64,00
01.P18.B60 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²					89,60
01.P18.B60 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²					116,00
01.P18.B60 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²					131,00
01.P18.B60 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²					154,00
01.P18.B60 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²					176,00
01.P18.B60 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²					198,00
01.P18.B60 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²					221,00
01.P18.B60 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²					243,00
01.P18.B60 060	in masselli	m ³					2'430,00
01.P18.B70	Marmo bianco tipo "P" Acquabianca						
01.P18.B70 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²					116,00
01.P18.B70 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²					161,00
01.P18.B70 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²					207,00
01.P18.B70 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²					252,00
01.P18.B70 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²					281,00
01.P18.B70 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²					322,00
01.P18.B70 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²					363,00
01.P18.B70 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²					405,00
01.P18.B70 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²					447,00
01.P18.B70 060	in masselli	m ³					4'461,00
01.P18.B80	Marmo bianco arabescato						
01.P18.B80 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²					82,80
01.P18.B80 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²					116,00
01.P18.B80 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²					149,00
01.P18.B80 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²					171,00
01.P18.B80 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²					200,00
01.P18.B80 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²					228,00
01.P18.B80 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²					258,00
01.P18.B80 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²					286,00
01.P18.B80 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²					316,00
01.P18.B80 060	in masselli	m ³					3'159,00
01.P18.B90	Marmo bianco fantastico di Arni						
01.P18.B90 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²					116,00
01.P18.B90 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²					161,00
01.P18.B90 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²					207,00
01.P18.B90 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²					252,00
01.P18.B90 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²					281,00
01.P18.B90 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²					322,00
01.P18.B90 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²					363,00
01.P18.B90 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²					405,00
01.P18.B90 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²					447,00
01.P18.B90 060	in masselli	m ³					4'461,00
01.P18.C10	Marmo bardiglio, Carrara chiaro						
01.P18.C10 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²					82,80
01.P18.C10 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²					116,00
01.P18.C10 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²					149,00

01.P18.C10 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	171,00	01.P18.C80 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	211,00
01.P18.C10 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	200,00	01.P18.C80 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	238,00
01.P18.C10 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	228,00	01.P18.C80 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	265,00
01.P18.C10 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	258,00	01.P18.C80 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	292,00
01.P18.C10 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	286,00	01.P18.C80 060	in masselli	m ³	2' 912,00
01.P18.C10 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	316,00	01.P18.C90	Marmo botticino classico		
01.P18.C10 060	in masselli	m ³	3' 159,00	01.P18.C90 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	89,60
01.P18.C20	Marmo bardiglio, Carrara imperiale			01.P18.C90 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	125,00
01.P18.C20 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	116,00	01.P18.C90 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	161,00
01.P18.C20 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	161,00	01.P18.C90 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	183,00
01.P18.C20 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	207,00	01.P18.C90 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	215,00
01.P18.C20 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	252,00	01.P18.C90 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	246,00
01.P18.C20 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	281,00	01.P18.C90 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	277,00
01.P18.C20 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	322,00	01.P18.C90 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	309,00
01.P18.C20 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	363,00	01.P18.C90 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	341,00
01.P18.C20 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	405,00	01.P18.C90 060	in masselli	m ³	3' 402,00
01.P18.C20 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	447,00	01.P18.E00	Chiampo porfirico rossiccio		
01.P18.C20 060	in masselli	m ³	4' 461,00	01.P18.E00 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	76,80
01.P18.C40	Pietra di Trani chiara			01.P18.E00 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	107,00
01.P18.C40 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	64,00	01.P18.E00 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	138,00
01.P18.C40 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	89,60	01.P18.E00 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	158,00
01.P18.C40 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	116,00	01.P18.E00 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	184,00
01.P18.C40 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	131,00	01.P18.E00 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	211,00
01.P18.C40 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	154,00	01.P18.E00 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	238,00
01.P18.C40 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	176,00	01.P18.E00 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	265,00
01.P18.C40 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	198,00	01.P18.E00 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	292,00
01.P18.C40 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	221,00	01.P18.E00 060	in masselli	m ³	2' 912,00
01.P18.C40 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	243,00	01.P18.E10	Chiampo paglierino		
01.P18.C40 060	in masselli	m ³	2' 430,00	01.P18.E10 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	76,80
01.P18.C50	Pietra di Trani scura			01.P18.E10 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	107,00
01.P18.C50 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	75,30	01.P18.E10 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	138,00
01.P18.C50 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	106,00	01.P18.E10 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	158,00
01.P18.C50 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	136,00	01.P18.E10 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	184,00
01.P18.C50 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	155,00	01.P18.E10 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	211,00
01.P18.C50 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	181,00	01.P18.E10 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	238,00
01.P18.C50 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	211,00	01.P18.E10 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	265,00
01.P18.C50 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	237,00	01.P18.E10 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	292,00
01.P18.C50 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	264,00	01.P18.E10 060	in masselli	m ³	2' 912,00
01.P18.C50 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	290,00	01.P18.E20	Chiampo perlato		
01.P18.C50 060	in masselli	m ³	2' 897,00	01.P18.E20 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	76,80
01.P18.C70	Perlato di Sicilia			01.P18.E20 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	107,00
01.P18.C70 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	89,60	01.P18.E20 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	138,00
01.P18.C70 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	125,00	01.P18.E20 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	158,00
01.P18.C70 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	161,00	01.P18.E20 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	184,00
01.P18.C70 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	183,00	01.P18.E20 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	211,00
01.P18.C70 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	215,00	01.P18.E20 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	238,00
01.P18.C70 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	246,00	01.P18.E20 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	265,00
01.P18.C70 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	277,00	01.P18.E20 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	292,00
01.P18.C70 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	309,00	01.P18.E20 060	in masselli	m ³	2' 912,00
01.P18.C70 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	341,00	01.P18.E30	Chiampo rosato		
01.P18.C70 060	in masselli	m ³	3' 402,00	01.P18.E30 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	82,80
01.P18.C80	Marmo botticino nuvolera			01.P18.E30 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	116,00
01.P18.C80 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	76,80	01.P18.E30 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	149,00
01.P18.C80 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	107,00	01.P18.E30 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	171,00
01.P18.C80 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	138,00	01.P18.E30 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	200,00
01.P18.C80 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	158,00	01.P18.E30 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	228,00
01.P18.C80 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	184,00	01.P18.E30 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	258,00

01.P18.E30 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	286,00	01.P18.G20 060	in masselli	m ³	3' 523,00
01.P18.E30 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	316,00	01.P18.G40	Marmo nero portoro mezza macchia		
01.P18.E30 060	in masselli	m ³	3' 159,00	01.P18.G40 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	256,00
01.P18.F00	Marmo rosso Verona			01.P18.G40 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	359,00
01.P18.F00 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	89,60	01.P18.G40 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	461,00
01.P18.F00 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	125,00	01.P18.G40 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	525,00
01.P18.F00 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	149,00	01.P18.G40 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	614,00
01.P18.F00 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	183,00	01.P18.G40 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	704,00
01.P18.F00 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	215,00	01.P18.G40 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	793,00
01.P18.F00 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	246,00	01.P18.G40 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	883,00
01.P18.F00 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	277,00	01.P18.G40 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	972,00
01.P18.F00 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	309,00	01.P18.G40 060	in masselli	m ³	9' 720,00
01.P18.F00 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	341,00	01.P18.G90	Marmo repen (classico chiaro)		
01.P18.F00 060	in masselli	m ³	3' 402,00	01.P18.G90 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	89,60
01.P18.F30	Marmo verde Gressoney			01.P18.G90 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	125,00
01.P18.F30 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	180,00	01.P18.G90 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	161,00
01.P18.F30 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	251,00	01.P18.G90 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	183,00
01.P18.F30 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	322,00	01.P18.G90 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	215,00
01.P18.F30 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	367,00	01.P18.G90 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	246,00
01.P18.F30 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	430,00	01.P18.G90 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	277,00
01.P18.F30 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	492,00	01.P18.G90 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	309,00
01.P18.F30 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	555,00	01.P18.G90 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	341,00
01.P18.F30 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	618,00	01.P18.G90 060	in masselli	m ³	3' 402,00
01.P18.F30 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	681,00	01.P18.H15	Marmo arabescato orobico rosso		
01.P18.F30 060	in masselli	m ³	6' 804,00	01.P18.H15 005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	116,00
01.P18.F60	Marmo verde Alpi Issoria			01.P18.H15 010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	161,00
01.P18.F60 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	160,00	01.P18.H15 015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	207,00
01.P18.F60 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	224,00	01.P18.H15 020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	252,00
01.P18.F60 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	288,00	01.P18.H15 025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	281,00
01.P18.F60 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	328,00	01.P18.H15 030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	322,00
01.P18.F60 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	384,00	01.P18.H15 035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	363,00
01.P18.F60 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	439,00	01.P18.H15 040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	405,00
01.P18.F60 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	495,00	01.P18.H15 045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	447,00
01.P18.F60 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	551,00	01.P18.H15 050	in masselli	m ³	4' 464,00
01.P18.F60 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	608,00	01.P18.H80	Marmo calacatta macchia grigia vagli 2		
01.P18.F60 060	in masselli	m ³	6' 075,00	01.P18.H80 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	89,60
01.P18.F90	Marmo giallo Siena			01.P18.H80 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	125,00
01.P18.F90 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	192,00	01.P18.H80 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	161,00
01.P18.F90 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	269,00	01.P18.H80 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	183,00
01.P18.F90 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	346,00	01.P18.H80 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	215,00
01.P18.F90 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	393,00	01.P18.H80 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	246,00
01.P18.F90 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	461,00	01.P18.H80 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	277,00
01.P18.F90 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	528,00	01.P18.H80 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	309,00
01.P18.F90 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	595,00	01.P18.H80 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	341,00
01.P18.F90 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	662,00	01.P18.H80 060	in masselli	m ³	3' 402,00
01.P18.F90 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	729,00	01.P18.L00	Marmo breccia aurora classico		
01.P18.F90 060	in masselli	m ³	7' 290,00	01.P18.L00 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	116,00
01.P18.G20	Marmo nero marquina			01.P18.L00 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	161,00
01.P18.G20 015	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	92,60	01.P18.L00 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	207,00
01.P18.G20 020	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	130,00	01.P18.L00 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	252,00
01.P18.G20 025	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	167,00	01.P18.L00 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	281,00
01.P18.G20 030	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	190,00	01.P18.L00 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	322,00
01.P18.G20 035	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	222,00	01.P18.L00 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	363,00
01.P18.G20 040	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	255,00	01.P18.L00 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	405,00
01.P18.G20 045	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	287,00	01.P18.L00 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	447,00
01.P18.G20 050	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	320,00	01.P18.L00 060	in masselli	m ³	4' 464,00
01.P18.G20 055	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	353,00				

01.P18.L05	Marmo breccia aurora oniciato			
01.P18.L05 005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	116,00	
01.P18.L05 010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	161,00	
01.P18.L05 015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	207,00	
01.P18.L05 020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	252,00	
01.P18.L05 025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	281,00	
01.P18.L05 030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	322,00	
01.P18.L05 035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	363,00	
01.P18.L05 040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	405,00	
01.P18.L05 045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	447,00	
01.P18.L05 050	in masselli	m ³	4 464,00	
01.P18.L07	Spezzoni di marmo per pavimenti a mosaico			
01.P18.L07 005	in colori vari	q	7,55	
01.P18.L10	Beola a spacco cava in lastre a contorni irregolari. Coste non rifilate del tipo a mosaico			
01.P18.L10 005	grigia	m ²	25,60	
01.P18.L10 010	bianca	m ²	51,20	
01.P18.L20	Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 4-6, dimensioni oltre 30x15			
01.P18.L20 005	grigia	m ²	32,00	
01.P18.L20 010	bianca	m ²	57,60	
01.P18.L30	Beola bocciardata in lastre dello spessore di cm 4-6 (dimensioni fino a cm 60x30)			
01.P18.L30 005	grigia	m ²	44,80	
01.P18.L30 010	bianca	m ²	76,80	
01.P18.L40	Beola bocciardata in lastre dello spessore di cm 4-6 (dimensioni oltre 60x30)			
01.P18.L40 005	grigia	m ²	51,20	
01.P18.L40 010	bianca	m ²	89,60	
01.P18.L50	Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 1-3 (dim. cm 31x15)			
01.P18.L50 005	grigia	m ²	25,60	
01.P18.L50 010	bianca	m ²	51,20	
01.P18.M00	Pietra di Luserna a spacco, cava, in lastre rettangolari a coste rifilate			
01.P18.M00 005	spessore cm 3-5—dimensioni fino a 30x15	m ²	36,00	
01.P18.M00 010	spessore cm 3-5—dimensioni da 30x15 a 80x40	m ²	45,00	
01.P18.M00 015	spessore cm 3-5—dimensioni oltre 80x40	m ²	54,00	
01.P18.M00 020	spessore cm 6-7—dimensioni fino a 80x40	m ²	62,50	
01.P18.M00 025	spessore cm 6-7—dimensioni oltre 80x40	m ²	62,50	
01.P18.M00 030	spessore cm 8-10—dimensioni fino a 80x40	m ²	71,60	
01.P18.M20	Mosaico poligonale irregolare, in quarzite, presentante superficie a spacco naturale			
01.P18.M20 005	di colore grigio	q	12,30	
01.P18.M20 010	di colore giallo	q	14,60	
01.P18.M30	Mosaico rettangolare o trapezoidale irregolare, in quarzite, coste tranciate e superficie a spacco naturale—larghezze e lunghezze assortite			
01.P18.M30 005	di colore grigio	q	21,00	
01.P18.M30 010	di colore giallo	q	31,00	
01.P18.M40	Quarzite in lastre rettangolari a coste martellate della larghezza da cm 10 a cm 25, lunghezza libera assortite			
01.P18.M40 005	di colore grigio olivo	m ²	31,00	
01.P18.M40 010	di colore giallo	m ²	39,20	
01.P18.M50	Lastre a coste molate in quarzite, presentanti superficie a spacco naturale, di dimensioni assortite (cm 9,5x14,5-9,5x24,5-9,5x29,5-14,5x 19,5-14,5x24,5-14,5x34,5-19,5x24,5-19,5x29,5-19,5x34,5)			
01.P18.M50 005	di colore grigio olivo	m ²	37,40	
01.P18.M50 010	di colore giallo	m ²	44,70	
01.P18.M50 015	di colore grigio verde scuro	m ²	37,40	
01.P18.M60	Lastre di quarzite di Sanfront e Barge a contorni irregolari di scelta ruvida con diagonale da			
01.P18.M60 005	cm 7 a 15, spessore da mm 5 a 12 (40-50 kg/m ²)	m ²	17,30	
01.P18.M60 010	cm 12 a 25, spessore da mm 10 a 20 (50-55 kg/m ²)	m ²	17,30	
01.P18.M60 015	cm 20 a 40, spessore da mm 20 a 30 (60-70 kg-m ²)	m ²	20,10	
01.P18.M60 020	cm 20 a 60, spess. da mm 30 a 60 (100-110 kg/m ²)	m ²	24,60	
01.P18.M70	Lastre di quarzite di Sanfront e Barge a contorni irregolari di scelta fine con diagonale da			
01.P18.M70 005	cm 7 a 15, spessore da mm 5 a 12 (40-45 kg/m ²)	m ²	22,80	
01.P18.M70 010	cm 12 a 25, spessore da mm 10 a 20 (50-55 kg/m ²)	m ²	24,60	
01.P18.M70 015	cm 20 a 60, spess. da mm 30 a 60 (100-110kg/m ²)	m ²	28,30	
01.P18.M80	Lastre di quarzite di forma rettangolare mista di lunghezza libera—coste martellate			
01.P18.M80 005	scelta ruvida in pezzi da cm 8-12	m ²	27,40	
01.P18.M80 010	scelta ruvida in pezzi da cm 12-25	m ²	29,20	
01.P18.M80 015	scelta fine in pezzi da cm 8-12	m ²	24,60	
01.P18.M80 020	scelta fine in pezzi da cm 12-25	m ²	27,40	
01.P18.M90	Lastre di quarzite di forma rettangolare mista di lunghezza libera—coste molate			
01.P18.M90 005	scelta ruvida in pezzi da cm 8-12	m ²	24,60	
01.P18.M90 010	scelta ruvida in pezzi da cm 12-25	m ²	28,30	
01.P18.M90 015	scelta fine in pezzi da cm 8-12	m ²	28,30	
01.P18.M90 020	scelta fine in pezzi da cm 12-25	m ²	31,90	
01.P18.N00	Guide curve (raggio esterno cm 50) di pietra tipo Luserna, dello spessore di cm 6, altezza non inferiore a cm 35, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza			
01.P18.N00 005	...	cad	25,50	
01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di Gneiss e simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza			
01.P18.N10 005	dello spessore di cm 9	cad	37,90	
01.P18.N10 010	dello spessore di cm 12	cad	41,80	
01.P18.N15	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella a vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza			
01.P18.N15 005	dello spessore di cm 9	cad	44,70	

01.P18.N15 010	dello spessore di cm 12	cad	51,00
01.P18.N15 015	con alette per ingressi carrai-spessore cm 9	cad	57,70
01.P18.N15 020	con alette per ingressi carrai-spessore cm 12	cad	65,60
01.P18.N30	Guide curve in gneiss e simili, in pezzi di altezza da cm 25 a cm 30 e lunghezza di almeno m 0,80, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate, riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. (La misurazione del raggio sarà effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)		
01.P18.N30 005	raggio esterno da m 0.51 a 1—spessore cm 9	m	36,40
01.P18.N30 010	raggio esterno da m 1.01 a 2—spessore cm 9	m	31,50
01.P18.N30 015	raggio esterno da m 2.01 a 3—spessore cm 9	m	26,60
01.P18.N30 020	raggio esterno da m 3.01 a 4—spessore cm 9	m	23,70
01.P18.N30 025	raggio esterno da m 4.01 a 5—spessore cm 9	m	20,60
01.P18.N30 030	raggio esterno da m 0.51 a 1—spessore cm 12	m	39,40
01.P18.N30 035	raggio esterno da m 1.01 a 2—spessore cm 12	m	35,20
01.P18.N30 040	raggio esterno da m 2.01 a 3—spessore cm 12	m	32,70
01.P18.N30 045	raggio esterno da m 3.01 a 4—spessore cm 12	m	29,70
01.P18.N30 050	raggio esterno da m 4.01 a 5—spessore cm 12	m	27,30
01.P18.N35	Guide curve di granito (sieniti, dioriti), in pezzi di altezza da cm 25 a 30 e lunghezza di almeno m 0,80, con smusso non inferiore a cm 1x1 lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo Luserna per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle stesse per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. (La misurazione del raggio sarà effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)		
01.P18.N35 005	raggio esterno da m 0.51 a 1—spessore cm 9	m	41,20
01.P18.N35 010	raggio esterno da m 1.01 a 2—spessore cm 9	m	39,50
01.P18.N35 015	raggio esterno da m 2.01 a 3—spessore cm 9	m	38,10
01.P18.N35 020	raggio esterno da m 3.01 a 4—spessore cm 9	m	36,70
01.P18.N35 025	raggio esterno da m 4.01 a 5—spessore cm 9	m	35,10
01.P18.N35 030	raggio esterno da m 0.51 a 1—spessore cm 12	m	47,10
01.P18.N35 035	raggio esterno da m 1.01 a 2—spessore cm 12	m	45,40
01.P18.N35 040	raggio esterno da m 2.01 a 3—spessore cm 12	m	43,60
01.P18.N35 045	raggio esterno da m 3.01 a 4—spessore cm 12	m	41,80
01.P18.N35 050	raggio esterno da m 4.01 a 5—spessore cm 12	m	40,10
01.P18.N40	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo Luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose		
01.P18.N40 005	...	m	17,30
01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo Luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose		
01.P18.N50 005	dello spessore di cm 9	m	19,80
01.P18.N50 010	dello spessore di cm 12	m	24,00
01.P18.N55	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose		
01.P18.N55 005	dello spessore di cm 9	m	37,60
01.P18.N55 010	dello spessore di cm 12	m	42,40
01.P18.N60	Guide rette di porfido del Trentino o dell'Alto Adige in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,90, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra e a punta fine sulla faccia superiore e sulla faccia a vista verticale (altezza di lavorazione non inferiore a cm 18) o sul piano naturale di cava, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colorazione uniforme con assoluta esclusione di quelle difettose o comunque macchiate		
01.P18.N60 005	spessore cm 8, altezza cm 20-25	m	53,30
01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo Luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,80		
01.P18.P00 003	retti, della larghezza di cm 30	m	30,30
01.P18.P00 005	raggio est. non inferiore m 5—larg. cm 31-50	m	54,50
01.P18.P02	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondità nella faccia opposta a quella a vista		
01.P18.P02 005	della lunghezza di almeno m 0,80	m	39,40
01.P18.P05	Cordoni retti o curvi di granito (sieniti, dioriti) dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, fiammata o bocciardata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,80		
01.P18.P05 005	retti della larghezza di cm 30	m	75,70
01.P18.P05 010	raggio est. non infer. a m 5—larghezza cm 31-50	m	103,00
01.P18.P05 015	raggio est. super. a m 2—larghezza cm 51-60	m	112,00
01.P18.P05 020	raggio est. super. a m 2—larghezza cm 61-70	m	122,00
01.P18.P10	Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,80 (la misurazione del raggio sarà effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)		
01.P18.P10 005	di raggio esterno compreso tra m 0,51 e m 1	m	54,50
01.P18.P10 010	di raggio esterno compreso tra m 1,01 e m 2	m	52,10
01.P18.P10 015	di raggio esterno compreso tra m 2,01 e m 3	m	48,50
01.P18.P10 020	di raggio esterno compreso tra m 3,01 e m 4	m	45,40
01.P18.P10 025	di raggio esterno compreso tra m 4,01 e m 5	m	42,40
01.P18.P15	Cordoni curvi di granito (sieniti, dioriti) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,80; (la misurazione del raggio sarà effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)		
01.P18.P15 005	raggio esterno compreso tra m 0.51 e m 1	m	87,20
01.P18.P15 010	raggio esterno compreso tra m 1.01 e m 2	m	84,80
01.P18.P15 015	raggio esterno compreso tra m 2.01 e m 3	m	82,40
01.P18.P15 020	raggio esterno compreso tra m 3.01 e m 4	m	80,50
01.P18.P15 025	raggio esterno compreso tra m 4.01 e m 5	m	78,70

01.P18.P20	Cordoni curvi di gneiss e simili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78		
01.P18.P20 003	normali	cad	60,60
01.P18.P20 005	con alette per ingressi carrai	cad	78,70
01.P18.P25	Cordoni curvi di granito (sieniti, dioriti) di larghezza cm 30, altezza cm 25, raggio esterno cm 50, con smusso cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78		
01.P18.P25 003	normali	cad	72,60
01.P18.P25 005	con alette per ingressi carrai	cad	90,80
01.P18.P30	Fasce in pietra di Borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai		
01.P18.P30 005	dello spessore di cm 6-10	m	18,00
01.P18.P40	Fasce in pietra di Borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai		
01.P18.P40 005	dello spessore di cm 8-10	m	24,80
01.P18.P50	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di Luserna o Bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi		
01.P18.P50 005	spess cm 8-10—lunghezza fino a m 1.40	m ²	96,90
01.P18.P50 010	spess cm 8-10—lunghezza da m 1.40 a 2.00	m ²	128,00
01.P18.P50 015	spess cm 15-18—lunghezza fino a m 1.40	m ²	176,00
01.P18.P50 020	spess cm 15-18—lunghezza da m 1.40 a 2.00	m ²	206,00
01.P18.P60	Lastre per la formazione di lastricati in pietra di Luserna, Bagnolo o di qualità equivalente, in lastre rettangolari profilate a spigoli vivi, dello spessore di cm 10-12, di larghezza di almeno cm 50 e lunghezza di almeno cm 75, spianate e lavorate a punta fine, provviste in corsi regolari per la completa utilizzazione		
01.P18.P60 005	...	m ²	72,60
01.P18.P70	Lastri per balconi in pietra di Luserna di spessore cm 8-9 lato lungo risvoltato e rifilato		
01.P18.P70 005	fino a m 2	m ²	176,00
01.P18.P70 010	superiori a m 2	m ²	184,00
01.P18.P80	Gradini in pietra di Luserna per cantine a semplice cordone		
01.P18.P80 005	spessore cm 3—larghezza cm 25	m	26,50
01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pietra di Luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica		
01.P18.P90 005	dello spessore di cm 2 (solo per alzata)	m ²	101,00
01.P18.P90 010	dello spessore di cm 3	m ²	105,00
01.P18.P90 015	dello spessore di cm 4	m ²	119,00
01.P18.P90 020	dello spessore di cm 5	m ²	151,00
01.P18.P90 025	dello spessore di cm 6	m ²	164,00
01.P18.R00	Spezzoni di lastre di Luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme		
01.P18.R00 005	...	q	9,10
01.P18.R05	Fornitura, franco cantiere, di scapoli di travertino di dimensione in forme ed aventi altezza compresa tra cm 30 e cm 40		
01.P18.R05 005	larghezza non superiore a cm 25	q	29,20
01.P18.R10	Scapoli di cava grezzi, con diametri trasversali compresi tra cm 25 e cm 60		
01.P18.R10 005	...	m ³	63,30
01.P18.R15	Fornitura, resa in cumuli sul luogo d'impiego, di graniglia di marmo rosso avente granulometria compresa		
01.P18.R15 005	tra mm 3 e mm 6	q	16,40
01.P18.R20	Masselli o conci in granito, sienite o diorite dello spessore da cm 14 a cm 16, lunghezza da una volta e un quarto a due volte la larghezza, lavorati a superficie perfettamente piana ed a punta grossa sulla faccia vista, a punta mezzana ed a perfetta squadra per almeno cm 5 di profondità sulle facce laterali, faccia inferiore grossamente spianata, tolleranza sullo spessore 1 cm in più o in meno, provvisti in corsi di larghezza uniforme per la completa utilizzazione senza tagli e rifilature		
01.P18.R20 005	della larghezza da 30 a 45 cm	m ²	167,00
01.P18.R20 010	delle dimensioni di cm 50x50	m ²	158,00
01.P18.R30	Fornitura di massello di porfido bruno del Trentino o dell'Alto Adige, anche lavorato in curva, con uno spigolo alto frontale arrotondato con raggio di cm 4 ed uno spigolo frontale basso smussato ad angolo di cm 0,5, bocciardato fine sul lato alto e sul fronte con smussi		
01.P18.R30 005	a sezione rettangolare cm 40x10	m	55,50
01.P18.R30 010	a sezione rettangolare cm 60x8	m	66,50
01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'Alto Adige o del Trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava		
01.P18.R50 005	delle dimensioni di cm 4-6	q	24,60
01.P18.R50 010	delle dimensioni di cm 6-8	q	23,10
01.P18.R50 015	delle dimensioni di cm 8-10	q	20,90
01.P18.R50 020	delle dimensioni di cm 10-12	q	19,40
01.P18.R60	Cubetti di sienite o diorite, delle cave dell'Alto Adige o del Trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm 9 a 11, a facce ruvide		
01.P18.R60 005	...	q	21,30
01.P18.R70	Fornitura di cubetti di marmo bianco di carrara tipo edilizia con levigatura della faccia a vista		
01.P18.R70 005	cm 6x6 di lato, spessore variabile di 4/5 mm	m ²	44,40
01.P19	LAVORAZIONE PIETRE E MARMI EFFETTUATE IN LABORATORIO		
01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista		
01.P19.A05 005	di superfici piane per pietre dure	m ²	8,81
01.P19.A05 010	di superfici curve per pietre dure	m ²	40,90
01.P19.A05 015	di superfici curve per pietre tenere e marmi	m ²	30,50
01.P19.A05 020	di superfici piane per pietre tenere e marmi	m ²	4,84
01.P19.A07	Levigatura eseguita interamente a mano in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista		
01.P19.A07 005	di superfici curve per pietre dure	m ²	170,00
01.P19.A07 010	di superfici curve per pietre tenere e marmi	m ²	123,00
01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista		
01.P19.A10 005	di superfici piane per pietre dure	m ²	14,60
01.P19.A10 010	di superfici curve per pietre dure	m ²	60,10
01.P19.A10 015	di superfici curve per pietre tenere e marmi	m ²	40,10
01.P19.A10 020	di superfici piane per pietre tenere e marmi	m ²	10,10
01.P19.A15	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita interamente a mano in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista		
01.P19.A15 005	di superfici curve per pietre dure	m ²	226,00
01.P19.A15 010	di superfici curve per pietre tenere e marmi	m ²	161,00
01.P19.A20	Levigatura delle coste vista di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore—effettuata in laboratorio		
01.P19.A20 005	per pietre dure	m	2,72
01.P19.A20 010	per pietre tenere e marmi	m	2,04
01.P19.A30	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore—effettuate in laboratorio		
01.P19.A30 005	per pietre dure	m	3,74
01.P19.A30 010	per pietre tenere e marmi	m	2,38

01.P19.B00	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio				
01.P19.B00 005	per pietre dure	m ²	13,30		
01.P19.B00 010	per pietre tenere e marmi	m ²	9,72		
01.P19.B10	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r = 2-3 mm)				
01.P19.B10 005	lisciata di mola per pietre dure	m	1,36		
01.P19.B10 010	lisciata di mola per pietre tenere e marmi	m	1,02		
01.P19.B10 015	lucidata a piombo per pietre dure	m	1,70		
01.P19.B10 020	lucidata a piombo per pietre tenere e marmi	m	1,02		
01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1				
01.P19.B20 005	lisciato di mola per pietre dure	m	4,08		
01.P19.B20 010	lisciato di mola per pietre tenere e marmi	m	2,72		
01.P19.B20 015	lucidato a piombo per pietre dure	m	8,17		
01.P19.B20 020	lucidato a piombo per pietre tenere e marmi	m	5,45		
01.P19.B30	Listello ribassato fino a cm 1x1, eseguito in laboratorio (scuretto)				
01.P19.B30 005	lisciato di mola per pietre dure	m	4,08		
01.P19.B30 010	lisciato di mola per pietre tenere e marmi	m	2,72		
01.P19.B30 015	lucidato a piombo per pietre dure	m	10,30		
01.P19.B30 020	lucidato a piombo per pietre tenere e marmi	m	6,81		
01.P19.B40	Listello ribassato fino a cm 2x1, eseguito in laboratorio, (scuretto)				
01.P19.B40 005	lisciato di mola per pietre dure	m	5,45		
01.P19.B40 010	lisciato di mola per pietre tenere e marmi	m	4,08		
01.P19.B40 015	lucidato a piombo per pietre dure	m	10,90		
01.P19.B40 020	lucidato a piombo per pietre tenere e marmi	m	7,49		
01.P19.B50	Segatura eseguita in laboratorio				
01.P19.B50 005	al telaio per pietre dure	m ²	15,10		
01.P19.B50 010	al telaio per pietre tenere	m ²	7,54		
01.P19.B50 015	con filo elicoidale per pietre dure	m ²	57,30		
01.P19.B50 020	con filo elicoidale per pietre tenere	m ²	22,10		
01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
01.P19.B60 005	di pietre dure	m	1,70		
01.P19.B60 010	di pietre tenere	m	0,82		
01.P19.C00	Preparazione di bordo di lastra per unione a cartabuono, per ogni lastra e per ogni m di bordo, per spessori fino a cm 4				
01.P19.C00 005	per pietre dure e con listello lisciato a mola	m	10,30		
01.P19.C00 010	per pietre tenere e con listello lisciato a mola	m	6,81		
01.P19.C00 015	per pietre dure e listello lucidato a piombo	m	19,10		
01.P19.C00 020	per pietre tenere e listello lucidato a piombo	m	13,70		
01.P19.C05	Preparazione di bordo di lastra per unione a cartabuono, per ogni lastra e per ogni m di bordo, per spessori da cm 4 a cm 10				
01.P19.C05 005	per pietre dure e con listello lisciato a mola	m	17,10		
01.P19.C05 010	per pietre tenere e con listello lisciato a mola	m	12,30		
01.P19.C05 015	per pietre dure e listello lucidato a piombo	m	25,90		
01.P19.C05 020	per pietre tenere e listello lucidato a piombo	m	19,10		
01.P19.C10	Formazione di gocciolatoio a mola				
01.P19.C10 005	per pietre dure	m	2,72		
01.P19.C10 010	per pietre tenere	m	1,36		
01.P20	VETRI E CRISTALLI				
01.P20.A10	Vetri zigrinati				
01.P20.A10 005	spessore mm 3-4	m ²	11,80		
01.P20.A20	Vetri stampati di tipo comune				
01.P20.A20 005	bianchi	m ²	10,70		
01.P20.A20 010	colorati	m ²	15,10		
01.P20.A30	Vetri trasparenti				
01.P20.A30 005	sottili ex semplici	m ²	6,05		
01.P20.A30 010	normali ex semidoppi	m ²	10,30		
01.P20.A30 015	forti ex doppi	m ²	12,90		
01.P20.A40	Float ex cristalli				
01.P20.A40 005	spessore mm 3	m ²	11,80		
01.P20.A50	Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli				
01.P20.A50 005	spessore mm 4.5-5	m ²	15,00		
01.P20.A50 010	spessore mm 5.5-6	m ²	16,80		
01.P20.A55	Cristallo temperato				
01.P20.A55 005	spessore mm 5	m ²	31,70		
01.P20.A55 010	spessore mm 6	m ²	35,60		
01.P20.A55 015	spessore mm 8	m ²	53,00		
01.P20.A55 020	spessore mm 10	m ²	64,20		
01.P20.A55 025	spessore mm 12	m ²	88,50		
01.P20.A60	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8				
01.P20.A60 005	normali	m ²	14,00		
01.P20.A60 010	colorati	m ²	28,00		
01.P20.A70	Vetri lisci per interni				
01.P20.A70 005	legati in ottone	m ²	103,00		
01.P20.A70 010	legati in piombo	m ²	91,40		
01.P20.A80	Vetri cattedrali a disegno semplice, legati in piombo, per esterni				
01.P20.A80 005	bianchi	m ²	108,00		
01.P20.A80 010	colorati	m ²	117,00		
01.P20.A90	Cristallo dello spessore di mm 6				
01.P20.A90 005	grigio	m ²	22,40		
01.P20.A90 010	verde	m ²	29,90		
01.P20.B00	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 (coefficiente di trasmissione termica = 2.9 cal/ora m ² °C) complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti, etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale				
01.P20.B00 005	cristallo mm 3 + cristallo mm 3	m ²	28,80		
01.P20.B00 010	cristallo mm 4 + cristallo mm 4	m ²	36,40		
01.P20.B00 015	cristallo mm 5 + cristallo mm 5	m ²	42,90		
01.P20.B00 016	cristallo mm 5 + cristallo mm 6	m ²	49,50		
01.P20.B00 018	cristallo mm 5 + cristallo mm 8	m ²	55,00		
01.P20.B00 035	cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.38+3	m ²	65,10		
01.P20.B00 040	cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.76+3	m ²	73,30		
01.P20.B00 045	cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 3+1.14+3	m ²	83,80		
01.P20.B00 050	cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 3+1.52+3	m ²	93,50		
01.P20.B00 055	cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 4+0.76+4	m ²	81,10		
01.P20.B00 060	cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 4+1.14+4	m ²	91,60		
01.P20.B00 065	cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 4+1.52+4	m ²	99,40		
01.P20.B00 070	cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 5+0.76+3	m ²	81,20		
01.P20.B00 075	cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 5+1.14+3	m ²	91,60		

01.P20.B00 080	crystallo mm 5 + vetro antisf. mm 5+1.52+3	m ²	102,00	01.P20.B80	Vetro-mattone con superficie liscia o ondulata		
01.P20.B00 085	crystallo mm 6 + vetro antisf. mm 5+0.76+3	m ²	89,00	01.P20.B80 005	dimensioni cm 19x19x8 trasparente neutro	cad	4,38
01.P20.B00 090	due lastre di crystallo antisf. mm 3+0.38+3	m ²	80,50	01.P20.B80 010	dimensioni cm 19x19x8 trasparente colorato	cad	7,45
01.P20.B01	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di crystallo e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanzianti, sali disidratanti, etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra			01.P20.B80 015	dimensioni cm 19x19x8 satinato neutro o colorato	cad	9,31
01.P20.B01 005	crystallo mm 3 + crystallo mm 3	m ²	30,70	01.P20.C00	Smerigliatura normale su vetri e cristalli		
01.P20.B01 010	crystallo mm 4 + crystallo mm 4	m ²	38,30	01.P20.C00 005	...	m ²	12,10
01.P20.B01 015	crystallo mm 5 + crystallo mm 5	m ²	44,80	01.P20.C10	Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cristalli		
01.P20.B01 016	crystallo mm 5 + crystallo mm 6	m ²	51,30	01.P20.C10 005	spessore mm 4-6	m	1,26
01.P20.B01 018	crystallo mm 5 + crystallo mm 8	m ²	56,90	01.P20.C10 010	spessore mm 8-10	m	2,56
01.P20.B01 020	due cristalli temperati mm 6	m ²	59,70	01.P20.C10 015	spessore mm 12	m	5,50
01.P20.B01 025	crystallo temperato mm 8 + crystallo mm 5	m ²	68,20	01.P20.C20	Molatura a filo greggio sui bordi di vetri e cristalli		
01.P20.B01 030	crystallo mm 4 + vetro antisf. da mm 3 + film + mm 3	m ²	58,80	01.P20.C20 005	spessore mm 4-6	m	0,93
01.P20.B01 035	crystallo mm 5 + vetro antisf. da mm 3 + film + mm 3	m ²	69,90	01.P20.C20 010	spessore mm 8-10	m	1,86
01.P20.B01 045	due lastre crystallo antisf. da mm 3 + film + mm 3	m ²	81,70	01.P20.C20 015	spessore mm 12	m	3,73
01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di crystallo con interposto foglio di polivinilbutirrale			01.P20.E00	Vetro per oblò antincendio con resistenza 90'		
01.P20.B03 005	spessore mm 3+0.38+3	m ²	39,20	01.P20.E00 005	delle dimensioni di cm 30x40	cad	56,00
01.P20.B03 010	spessore mm 3+0.76+3	m ²	48,70	01.P20.E00 010	per dimensioni superiori	m ²	238,00
01.P20.B03 015	spessore mm 3+1.14+3	m ²	58,50	01.P20.F00	Pellicola adesiva in poliester, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54%) e maggiore resistenza agli urti		
01.P20.B03 020	spessore mm 3+1.52+3	m ²	68,90	01.P20.F00 005	non riflettente	m ²	24,00
01.P20.B03 025	spessore mm 4+0.76+4	m ²	55,20	01.P20.F00 010	riflettente a specchio	m ²	31,50
01.P20.B03 030	spessore mm 4+1.14+4	m ²	65,00	01.P20.F00 015	riflettente a specchio e antigraffio	m ²	39,00
01.P20.B03 035	spessore mm 4+1.52+4	m ²	75,30	01.P20.F00 020	riflettente-specchio-antigraffio-estate inverno	m ²	39,00
01.P20.B03 040	spessore mm 5+0.76+3	m ²	55,20	01.P20.F00 025	riflettente non a specchio	m ²	45,00
01.P20.B03 045	spessore mm 5+1.14+3	m ²	65,00	01.P20.F00 030	trasparente antisfondamento	m ²	33,60
01.P20.B03 050	spessore mm 5+1.52+3	m ²	75,40	01.P21	MATERIALI DA DECORATORI		
01.P20.B03 055	spessore mm 6+0.76+6	m ²	66,10	01.P21.A10	Olio di lino		
01.P20.B10	Vetri givre			01.P21.A10 003	cotto	kg	2,77
01.P20.B10 005	normali	m ²	24,80	01.P21.A10 005	crudo	kg	2,54
01.P20.B10 010	spessi	m ²	33,60	01.P21.A20	Acquaragia		
01.P20.B20	Vetri diffusori bianco latte			01.P21.A20 003	vegetale	kg	2,26
01.P20.B20 005	normali	m ²	43,60	01.P21.A20 005	minerale	kg	1,66
01.P20.B30	Diffusori per vetro-cemento a bicchiere a pianta circolare per lucernari e solai praticabili del diametro di cm 15			01.P21.A30	Diluenti		
01.P20.B30 005	spessore cm 5,5	cad	2,80	01.P21.A30 003	per sintetici	kg	2,12
01.P20.B40	Diffusori per vetro-cemento a bicchiere a piantaquadra per lucernari e solai praticabili delle dimensioni di cm 14,5x14,5			01.P21.A30 005	speciali	kg	2,03
01.P20.B40 005	spessore cm 5,5	cad	2,80	01.P21.A40	Stucchi		
01.P20.B40 010	spessore cm 8,5	cad	3,54	01.P21.A40 003	emulsionati in acqua	kg	1,52
01.P20.B50	Diffusori doppi delle dimensioni di mm 190x190x80 per parete			01.P21.A40 010	sintetici	kg	2,77
01.P20.B50 005	normali	cad	3,82	01.P21.A40 015	antichi tipo veneziano	kg	2,77
01.P20.B50 010	colorati	cad	5,87	01.P21.A50	Neutralizzante per agglomerati edili		
01.P20.B60	Vetro uglas profilato			01.P21.A50 005	...	kg	2,49
01.P20.B60 005	armato	m ²	22,50	01.P21.A54	Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche		
01.P20.B60 010	non armato	m ²	20,00	01.P21.A54 005	con emulsione protettiva	kg	13,80
01.P20.B70	Tegole di vetro			01.P21.A56	Emulsione di aggancio per il risanamento di strutture in calcestruzzo		
01.P20.B70 005	curve	cad	4,29	01.P21.A56 005	a base di resine sintetiche	kg	3,82
01.P20.B70 010	tipo marsigliese	cad	4,19	01.P21.A58	Disossidante in soluzione acida		
				01.P21.A58 005	ad azione passivante	kg	3,71

01.P21.A60	Indurente per intonaci			01.P21.C10	Vernici emulsionate in acqua (per finitura)		
01.P21.A60 005	...	kg	3,69	01.P21.C10 005	acrilviniliche e vinilversatiche	kg	3,23
01.P21.A65	Additivo acrilico per malte di cemento			01.P21.C10 010	acriliche	kg	3,88
01.P21.A65 005	a base di resine sintetiche	kg	3,82	01.P21.C20	Vernice per pannelli in legno e derivati da impiegarsi a parete per arredi soffitti e controsoffitti		
01.P21.A70	Liquido			01.P21.C20 005	trasparente lucida	kg	8,20
01.P21.A70 003	antimuffa	kg	2,77	01.P21.C20 010	satinata opaca	kg	8,72
01.P21.A70 005	decapante	kg	1,85	01.P21.C20 015	pigmentata di colore bianco	kg	9,35
01.P21.A80	Fosfatante			01.P21.C20 020	pigmentata nei colori pastello	kg	10,30
01.P21.A80 005	...	kg	2,95	01.P21.C20 025	pigmentata nei colori intensi	kg	11,20
01.P21.A88	Protettivo idrorepellente a base di organopolisilossani oligomerici			01.P21.C25	Vernice per l'ignifugazione delle pavimentazioni in legno e suoi derivati		
01.P21.A88 005	...	kg	5,45	01.P21.C25 005	trasparente lucida	kg	7,50
01.P21.A90	Protettivi temporanei			01.P21.C25 010	satinata opaca	kg	7,91
01.P21.A90 005	...	kg	3,51	01.P21.C30	Pittura intumescente per strutture portanti, tiranterie, etc. in ferro o acciaio		
01.P21.A95	Protettivo a base di resine epossidiche			01.P21.C30 005	colore bianco	kg	7,31
01.P21.A95 005	monocomponente	kg	5,54	01.P21.C30 010	nei colori pastello	kg	8,20
01.P21.A98	Funghicida antitarlo per la protezione di manufatti in legno			01.P21.C35	Liquido per l'ignifugazione dei tessuti sospesi tendaggi, sipari, teloni e simili		
01.P21.A98 005	a base di resine sintetiche	l	9,23	01.P21.C35 005	incolore	kg	4,01
01.P21.B00	Sverniciatore			01.P21.C40	Impregnante ignifugo per la tinteggiatura trasparente di tutti i legni interni ed esterni		
01.P21.B00 003	per prodotti grassi o sintetici	kg	3,41	01.P21.C40 005	colorato trasparente	kg	8,46
01.P21.B00 005	per pitture catalizzate	kg	4,61	01.P21.C45	Primer di fondo		
01.P21.B10	Graniglia metallica			01.P21.C45 005	per metalli zincati	kg	9,60
01.P21.B10 005	...	q	42,50	01.P21.C45 010	per murature	kg	0,42
01.P21.B20	Tinta bianca			01.P21.C45 015	per pavimentazioni ecologiche-giardini e parchi	l	2,77
01.P21.B20 015	tempera	kg	0,74	01.P21.C48	Primer tricomponente a base di resine epossidiche		
01.P21.B30	Vernice anticrittina isocianica (due componenti)			01.P21.C48 005	in dispersione acquosa	kg	7,87
01.P21.B30 005	...	kg	6,00	01.P21.C50	Antiruggine per il trattamento del ferro/acciaio dopo la sabbiatura		
01.P21.B40	Vernice epossidica a due componenti			01.P21.C50 005	sintetica magra	kg	5,17
01.P21.B40 005	lucida	l	5,08	01.P21.E00	Pittura acrilviniltoluenica		
01.P21.B40 010	satinata	l	5,08	01.P21.E00 005	bianca	kg	4,11
01.P21.B50	Vernice			01.P21.E00 010	in colori base correnti	kg	4,80
01.P21.B50 005	oleosa	kg	3,23	01.P21.E10	Pittura cloroalchidica intermedia e di finitura		
01.P21.B50 010	oleosintetica	kg	4,49	01.P21.E10 005	bianca	kg	3,51
01.P21.B50 015	sintetica	kg	6,00	01.P21.E10 010	in colori correnti	kg	3,97
01.P21.B60	Vernice silconica (idrorepellente)			01.P21.E20	Pittura cloroaccciu intermedia e di finitura		
01.P21.B60 005	in emulsione acquosa (pronta all'uso)	kg	2,12	01.P21.E20 005	bianca	kg	3,69
01.P21.B60 010	in fase solvente	kg	4,15	01.P21.E20 010	in colori correnti	kg	4,80
01.P21.B70	Vernice uretanica monocomponente			01.P21.E30	Pittura epossicatrame (a due componenti)		
01.P21.B70 005	lucida	kg	4,80	01.P21.E30 005	...	kg	3,51
01.P21.B70 010	satinata	kg	5,54	01.P21.E40	Pittura epossidica (a due componenti) di fondo tipo primer anticorrosivo		
01.P21.B80	Vernice uretanica a due componenti			01.P21.E40 005	rosso o bruno	kg	4,49
01.P21.B80 005	lucida	kg	5,72	01.P21.E40 010	al cromo zinco	kg	4,80
01.P21.B80 010	lucida speciale (non ingiallente)	kg	6,64	01.P21.E40 015	con pigmenti inerti	kg	4,49
01.P21.B80 015	satinata	kg	5,72	01.P21.E50	Pittura epossidica (a due componenti) intermedia e di finitura		
01.P21.B80 020	satinata speciale (non ingiallente)	kg	6,64	01.P21.E50 005	bianca	kg	4,89
01.P21.B90	Vernici acrilviniltolueniche (isolanti inibenti)			01.P21.E50 010	in colori correnti	kg	6,00
01.P21.B90 005	...	kg	3,05	01.P21.E60	Pittura epossidica senza solventi (a due componenti)		
01.P21.C00	Vernici emulsionate in acqua (isolanti inibenti)			01.P21.E60 005	...	kg	6,64
01.P21.C00 005	viniliche	kg	2,03				
01.P21.C00 010	vinilacriliche e vinilversatiche	kg	2,58				
01.P21.C00 015	acriliche	kg	3,69				

01.P21.E70	Pittura oleofenolica di fondo tipo antiruggine				
01.P21.E70 010	ai fosfati di zinco	kg	4,98		
01.P21.E80	Pittura oleosa (grassa) di fondo				
01.P21.E80 005	...	1kg	4,43		
01.P21.E90	Pittura oleosa (grassa) intermedia e di finitura				
01.P21.E90 005	bianca lucida	kg	2,40		
01.P21.E90 010	bianca opaca (tipo cementite)	kg	2,21		
01.P21.E90 015	bianca a smalto mezzo pastello	kg	2,63		
01.P21.E90 020	bianca a smalto pastello	kg	3,51		
01.P21.E90 025	bianca a smalto puro	kg	3,88		
01.P21.F10	Pittura oleosintetica di fondo tipo antiruggine				
01.P21.F10 005	all'ossido di ferro	kg	2,66		
01.P21.F10 010	al minio e cromati	kg	2,99		
01.P21.F10 015	ai cromati di zinco	kg	3,60		
01.P21.F50	Pitture plastiche bianche emulsionate				
01.P21.F50 005	viniliche	kg	1,75		
01.P21.F50 010	vinilacriliche e vinilversatiche	kg	2,25		
01.P21.F50 015	acriliche	kg	2,49		
01.P21.F70	Pittura sintetica (alchidica) intermedia e di finitura bianca a smalto				
01.P21.F70 005	...	kg	4,43		
01.P21.F80	Pittura sintetica (alchidica) colorante in colori base				
01.P21.F80 005	correnti	kg	4,80		
01.P21.F80 010	speciali	kg	6,27		
01.P21.F82	Pittura murale a base di farine di quarzo, resina copolimerica, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare perfetta adesione				
01.P21.F82 005	in colori correnti	kg	3,77		
01.P21.F84	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici				
01.P21.F84 005	consolidante per murature	kg	1,01		
01.P21.F85	Pittura opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime				
01.P21.F85 005	in colori vari	kg	4,61		
01.P21.F86	Pittura murale costituita da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura, terre naturali e ossidi inorganici, additivi minerali				
01.P21.F86 005	per interni ed esterni	kg	5,24		
01.P21.F88	Protettivo silossanico atto alla saturazione di tinteggiature con pittura a base di grassello di calce				
01.P21.F88 005	idrop repellente incolore	kg	5,45		
01.P21.G00	Pittura vinilica intermedia e di finitura				
01.P21.G00 005	bianca	kg	3,51		
01.P21.G00 010	in colori correnti	kg	3,97		
01.P21.G00 015	ignifuga intumescente	kg	4,80		
01.P21.G10	Pitture emulsionate (idropitture)				
01.P21.G10 005	bianche viniliche	kg	1,48		
01.P21.G10 010	bianche acriliche	kg	2,12		
01.P21.G10 015	vinilacriliche e vinilversatiche	kg	2,12		
01.P21.G10 020	in colori di base correnti	kg	3,51		
01.P21.G10 025	in colori di base speciali	kg	4,80		
01.P21.G15	Fase a solvente per rivestimenti murali, costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile				
01.P21.G15 005	in colori diversi	kg	7,55		
01.P21.G18	Idropittura a base di silicati di potassio stabilizzato, ad elevata permeabilità				
01.P21.G18 005	opaca	kg	2,94		
01.P21.G20	Colori di terra				
01.P21.G20 005	in polvere	kg	0,60		
01.P21.G30	Coloranti a base di ossidi metallici in polvere				
01.P21.G30 005	colore nero	kg	1,49		
01.P21.G30 010	colore giallo, rosso, marrone	kg	2,92		
01.P21.G30 015	colore verde	kg	6,37		
01.P21.G40	Biacca in pasta				
01.P21.G40 005	all'ossido di titanio ed all'ossido di zinco	kg	3,88		
01.P21.G70	Zincante epossidico				
01.P21.G70 005	con percentuale di zinco minimo 70%	kg	3,89		
01.P21.M00	Pasta di riso				
01.P21.M00 005	...	kg	0,74		
01.P21.M10	Carta fodere (in rolli da m 7 x h. cm 50)				
01.P21.M10 005	...	m ²	0,57		
01.P21.M20	Tappezzerie in carta tipo economico (m 10,05 x h. m 0,53)				
01.P21.M20 005	...	m ²	1,03		
01.P21.M30	Tappezzerie in plastica con supporto telato tipo corrente				
01.P21.M30 005	...	m ²	4,61		
01.P21.M40	Tappezzerie in stoffa apprettata tipo yuta				
01.P21.M40 005	...	m ²	6,37		
01.P22	MATERIALE IDRAULICO SANITARIO				
	<i>Note esplicative: nelle misure sotto indicate è ammessa una tolleranza in più o in meno non superiore a cm 5, gruppi miscelatori, gruppi bagno, gruppi doccia rubinetterie varie, in ottone o bronzo, si intendono rifiniti di ogni lavorazione e completi di ogni accessorio</i>				
01.P22.A10	Lavabo in vetro-china con troppo-pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
01.P22.A10 005	cm 34x43x19—ad angolo	cad	30,20		
01.P22.A10 010	cm 45x35x21	cad	29,20		
01.P22.A10 015	cm 51x40x18	cad	32,20		
01.P22.A10 020	cm 59x48x19	cad	30,40		
01.P22.A10 025	cm 64x49x20	cad	32,20		
01.P22.A10 030	cm 70x56x22	cad	37,70		
01.P22.A10 035	cm 62x48x22—del tipo clinico	cad	141,00		
01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreous-china				
01.P22.A12 005	cm 65x22	cad	43,80		
01.P22.A13	Semicolonna per lavabo in vitreous-china				
01.P22.A13 005	cm 36x32	cad	41,10		
01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo-pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
01.P22.A15 005	cm 90x45x21	cad	102,00		
01.P22.A15 010	cm 120x45x21	cad	123,00		
01.P22.A17	Coprigiunto in gres ceramico smaltato per lavabi a canale montati in batteria				
01.P22.A17 005	diritti	cad	10,80		
01.P22.A20	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo-pieno, per montaggio singolo				
01.P22.A20 003	cm 42x38x21—a un bacino	cad	55,50		
01.P22.A20 005	cm 60x45x21—a un bacino	cad	70,30		
01.P22.A20 020	cm 71x51x21—a un bacino	cad	84,80		
01.P22.A20 025	cm 80x35x21—a due bacini	cad	89,90		
01.P22.A20 030	cm 80x40x21—a due bacini	cad	89,90		

01.P22.A20 035	cm 80x45x21—a due bacini	cad	89,90	01.P22.A80	Lavapiedi in gres ceramico smaltato con troppo-pieno e poggipiedi incorporato		
01.P22.A20 040	cm 90x45x21—a due bacini	cad	92,40	01.P22.A80 005	cm 53x41x25	cad	80,10
01.P22.A20 045	cm 100x45x21—a due bacini	cad	98,90	01.P22.A80 010	cm 58x38x25	cad	80,10
01.P22.A25	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo-pieno, scolapiatti incorporato, tipo reversibile			01.P22.A90	Vasca poliban con funzione di piatto doccia, vasca, bidet, lavapiedi da rivestire esternamente		
01.P22.A25 005	cm 80x45x21—a un bacino	cad	88,70	01.P22.A90 005	cm 80x80—quadro in ghisa porcellanato	cad	123,00
01.P22.A25 010	cm 90x45x21—a un bacino	cad	94,80	01.P22.A90 010	cm 80x80—ad angolo in ghisa porcellanata	cad	123,00
01.P22.A25 015	cm 100x45x21—a un bacino	cad	108,00	01.P22.A90 015	cm 80x80—quadro in gres ceramico smaltato	cad	153,00
01.P22.A25 020	cm 120x45x21—a due bacini	cad	110,00	01.P22.A90 020	cm 80x80—ad angolo in gres ceramico smaltato	cad	153,00
01.P22.A30	Lavello in gres ceramico smaltato senza troppo-pieno, per montaggio singolo			01.P22.A90 025	cm 80x80—quadro in vetro—resina	cad	154,00
01.P22.A30 003	cm 90x50x18—a un bacino	cad	93,90	01.P22.A90 030	cm 80x80—ad angolo in vetro—resina	cad	154,00
01.P22.A30 005	cm 80x45x18—a un bacino	cad	90,40	01.P22.A95	Vasca da bagno da rivestire esternamente		
01.P22.A30 010	cm 60x40x20—a un bacino	cad	56,50	01.P22.A95 005	cm 170x70 in acciaio spessore 22/10	cad	79,10
01.P22.A40	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo-pieno			01.P22.A95 010	cm 170x70 in acciaio spessore 40/10	cad	113,00
01.P22.A40 005	cm 60x50x36	cad	97,80	01.P22.A95 015	cm 105x65 in acciaio porcellanato	cad	70,40
01.P22.A40 010	cm 75x60x36	cad	119,00	01.P22.A95 020	cm 102x64 in ghisa porcellanata	cad	132,00
01.P22.A45	Supporti per vasca lavatoio, in gres ceramico smaltato			01.P22.A95 025	cm 105x70 in ghisa porcellanata	cad	139,00
01.P22.A45 005	cm 35x26x10	cad	29,10	01.P22.A95 030	cm 120x70 in ghisa porcellanata	cad	141,00
01.P22.A47	Fontanella in vitreous-china con foro laterale per zampillo parabolico			01.P22.A95 035	cm 140x64 in ghisa porcellanata	cad	147,00
01.P22.A47 005	cm 43x36x15	cad	52,80	01.P22.A95 040	cm 150x70 in ghisa porcellanata	cad	147,00
01.P22.A48	Bidet sospeso in vitreous-china con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo, con fissaggio a parete			01.P22.A95 045	cm 160x64 in ghisa porcellanata	cad	147,00
01.P22.A48 005	cm 57x37x36	cad	73,60	01.P22.A95 050	cm 160x70 in ghisa porcellanata	cad	147,00
01.P22.A49	Bidet in vitreous-china con erogazione dell'acqua a zampillo parabolico od a brida grondante			01.P22.A95 055	cm 170x70 in ghisa porcellanata	cad	147,00
01.P22.A49 005	cm 55x37x38 senza foro per doccia	cad	42,40	01.P22.B00	Orinatoio in gres ceramico smaltato, tipo a colonna completo di pedana, per montaggio in batteria		
01.P22.A49 010	cm 55x37x38 con foro per doccia	cad	42,40	01.P22.B00 005	cm 45x20/34x110	cad	146,00
01.P22.A50	Vuotatoio in vitreous-china a cacciata con scarico a pavimento, corredato di griglia ribaltabile in acciaio inox			01.P22.B05	Accessori per orinatoio a colonna		
01.P22.A50 005	cm 49x45x39	cad	163,00	01.P22.B05 005	coprigiunti retti	cad	12,50
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete			01.P22.B05 010	coprigiunti curvi	cad	11,20
01.P22.A60 005	cm 45x35x39	cad	39,60	01.P22.B05 015	pedana	cad	16,00
01.P22.A60 010	cm 50x36x39	cad	49,90	01.P22.B10	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete		
01.P22.A60 015	cm 56x37x39	cad	57,50	01.P22.B10 005	cm 30x63x42	cad	75,40
01.P22.A60 020	cm 41x34x32—per scuole materne	cad	57,80	01.P22.B10 010	cm 40x78x35	cad	184,00
01.P22.A60 025	cm 35x25x28—per asili nido	cad	31,90	01.P22.B20	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, erogazione dell'acqua a brida grondante		
01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete			01.P22.B20 005	cm 33x50x33	cad	64,80
01.P22.A62 005	cm 57x37x36	cad	84,10	01.P22.B20 010	cm 37x46x31	cad	56,50
01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento			01.P22.B20 015	cm 28x28x42 ad angolo	cad	58,40
01.P22.A65 005	cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	54,80	01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi		
01.P22.A65 010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	57,90	01.P22.B22 005	kit fissaggio a parete per vaso o bidet	cad	17,20
01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato			01.P22.B22 010	kit fissaggio a parete per semicolonna	cad	7,78
01.P22.A70 005	cm 65x65x8, installazione a filo pavimento	cad	70,30	01.P22.B30	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc.		
01.P22.A70 010	cm 75x75x8, installazione a filo pavimento	cad	70,30	01.P22.B30 005	portaspugna per vasca cm 10x16x31	cad	13,00
01.P22.A70 015	cm 70x70x15, installazione sopra pavimento	cad	94,80	01.P22.B30 010	portacarta per rullo cm 10x16x16	cad	7,25
01.P22.A70 020	cm 75x75x15, installazione sopra pavimento	cad	108,00	01.P22.B30 015	portaspone per lavabo cm 10x16x16	cad	7,25
01.P22.A70 025	cm 78x78x11, installazione sopra pavimento	cad	96,10	01.P22.B30 020	portaspone per bidet cm 10x16x16	cad	5,74
01.P22.A70 030	cm 88x88x11, installazione sopra pavimento	cad	140,00	01.P22.B30 025	portabicchiere per lavabo cm 10x16x16	cad	7,25
01.P22.A70 035	cm 120x80x11, installazione sopra pavimento	cad	225,00	01.P22.B70	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole		
				01.P22.B70 003	da 1/2" senza soffioncino	cad	74,20
				01.P22.B70 005	da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto—doccia	cad	84,80

01.P22.B75	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro, senza scarico automatico				01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad S sporgenza cm 18			
01.P22.B75 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	29,80		01.P22.C32 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	22,20	
01.P22.B75 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	33,00		01.P22.C32 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	22,20	
01.P22.B75 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	40,50		01.P22.C32 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	30,70	
01.P22.B75 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	42,40		01.P22.C32 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	30,70	
01.P22.C00	Batteria—miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori con due rubinetti e bocca di erogazione al centro alta girevole sporgenza cm 13 circa, senza scarico automatico				01.P22.C34	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5			
01.P22.C00 005	da 1/2" tipo corrente	cad	33,00		01.P22.C34 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	22,20	
01.P22.C00 010	da 1/2" tipo pesante	cad	42,40		01.P22.C34 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	22,20	
01.P22.C02	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm 13 circa				01.P22.C34 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	30,70	
01.P22.C02 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	31,10		01.P22.C34 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	30,70	
01.P22.C02 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	33,00		01.P22.C36	Gruppetto miscelatore a parete in ottone cromato per scaldabagno; bocca girevole ad S			
01.P22.C02 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	40,50		01.P22.C36 005	da 3/8" completo di cannucce—in ottone cromato	cad	28,80	
01.P22.C02 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	42,40		01.P22.C36 010	da 3/8" senza cannucce	cad	26,80	
01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico				01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo			
01.P22.C06 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	24,60		01.P22.C38 005	da 1/2", senza aeratore, tipo corrente	cad	10,70	
01.P22.C06 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	26,50		01.P22.C38 010	da 1/2", con aeratore, tipo corrente	cad	11,30	
01.P22.C06 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	32,60		01.P22.C38 015	da 1/2", senza aeratore, tipo pesante	cad	12,60	
01.P22.C06 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,50		01.P22.C38 020	da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	14,50	
01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm 14 circa, senza scarico automatico				01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13			
01.P22.C10 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	32,60		01.P22.C40 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	12,70	
01.P22.C10 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	34,50		01.P22.C40 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	13,80	
01.P22.C10 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	34,50		01.P22.C40 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	15,60	
01.P22.C10 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	37,90		01.P22.C40 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	16,90	
01.P22.C14	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm 13 circa, senza scarico automatico				01.P22.C42	Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato			
01.P22.C14 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	28,30		01.P22.C42 005	da 3/8" x3/4" a squadra	cad	7,62	
01.P22.C14 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	30,50		01.P22.C42 010	da 3/8" x3/4" diritto	cad	6,59	
01.P22.C14 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	30,50		01.P22.C42 015	da 3/8" x3/4" a tre vie	cad	8,38	
01.P22.C14 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	30,50		01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli			
01.P22.C18	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico				01.P22.C44 005	da 3/8" tipo eros senza manetta	cad	6,59	
01.P22.C18 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	23,60		01.P22.C44 010	da 1/2" tipo eros senza manetta	cad	6,59	
01.P22.C18 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	24,50		01.P22.C44 015	da 3/8" tipo eros con manetta	cad	6,59	
01.P22.C18 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	28,70		01.P22.C44 020	da 1/2" tipo eros con manetta	cad	6,59	
01.P22.C18 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	30,60		01.P22.C44 025	da 1/2" con rompigitto—sede normale—tipo corrente	cad	9,41	
01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa				01.P22.C44 030	da 1/2" con aeratore—sede normale—tipo corrente	cad	9,41	
01.P22.C20 005	da 1/2", interasse mm 80	cad	23,60		01.P22.C44 035	da 1/2" con rompigitto—sede inclin—tipo corrente	cad	9,41	
01.P22.C26	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, bocca girevole				01.P22.C44 040	da 1/2" con aeratore—sede inclinata—tipo corrente	cad	9,41	
01.P22.C26 005	da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5, tipo corrente	cad	30,70		01.P22.C44 045	da 3/8" lungo con rosone—tipo corrente	cad	9,41	
01.P22.C26 010	da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo corrente	cad	30,70		01.P22.C44 050	da 1/2" lungo con rosone—tipo corrente	cad	9,41	
01.P22.C26 015	da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5 tipo pesante	cad	38,00		01.P22.C44 055	da 1/2" con rompigitto—sede normale—tipo pesante	cad	12,30	
01.P22.C26 020	da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo pesante	cad	38,00		01.P22.C44 060	da 1/2" con aeratore—sede normale—tipo pesante	cad	12,30	
01.P22.C28	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13				01.P22.C44 065	da 1/2" con rompigitto—sede inclin—tipo pesante	cad	12,30	
01.P22.C28 005	da 1/2", senza aeratore tipo corrente	cad	22,20		01.P22.C44 070	da 1/2" con aeratore—sede inclinata—tipo pesante	cad	12,30	
01.P22.C28 010	da 1/2", con aeratore, tipo corrente	cad	22,20		01.P22.C44 075	da 3/8" lungo con rosone—tipo pesante	cad	12,30	
01.P22.C28 015	da 1/2 senza aeratore, tipo pesante	cad	30,70		01.P22.C44 080	da 1/2" lungo con rosone—tipo pesante	cad	12,30	
01.P22.C28 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	30,70						

01.P22.C48	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma			01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo		
01.P22.C48 005	da 3/8"x3/4" con portagomma, normale, tipo corrente	cad	9,41	01.P22.C58 005	da 3/8" con cappuccio chiuso e rosone	cad	2,82
01.P22.C48 010	da 1/2"x3/4" con portagomma, normale, tipo corrente	cad	9,41	01.P22.C58 010	da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	2,82
01.P22.C48 015	da 3/8"x3/4" con portagom-sede inclinata-corrente	cad	9,41	01.P22.C58 015	da 3/8" con maniglia e rosone	cad	2,82
01.P22.C48 020	da 1/2"x3/4" con portagom-sede inclinata-corrente	cad	9,41	01.P22.C58 020	da 1/2" con maniglia e rosone	cad	2,82
01.P22.C48 025	da 3/8"x3/4" senza portagomma-normale-corrente	cad	9,41	01.P22.C58 025	da 1/2" con filtro incorporato	cad	5,65
01.P22.C48 030	da 1/2"x3/4" senza portagomma-normale-corrente	cad	9,41	01.P22.C58 030	da 3/8" con filtro incorporato	cad	5,65
01.P22.C48 035	da 3/8"x3/4" senza portagom; sede inclinata-corr.	cad	9,41	01.P22.C60	Rubinetti a parete con maniglia a T		
01.P22.C48 040	da 1/2"x3/4" senza portagom-sede inclinata-corr.	cad	9,41	01.P22.C60 005	da 1/2" in ottone lucido	cad	4,80
01.P22.C48 045	da 3/8"x3/4" con portagomma, sede normale, pesante	cad	12,30	01.P22.C60 010	da 1/2" in ottone cromato	cad	5,46
01.P22.C48 050	da 1/2"x3/4" con portagomma, sede normale, pesante	cad	12,30	01.P22.C60 015	da 1/2" con portagomma in ottone lucido	cad	5,46
01.P22.C48 055	da 3/8"x3/4" con portagomma-sede inclin-pesante	cad	12,30	01.P22.C60 020	da 1/2" con portagomma in ottone cromato	cad	6,12
01.P22.C48 060	da 1/2"x3/4" con portagomma-sede inclin-pesante	cad	12,30	01.P22.C61	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo con bocca alta girevole, da 1/2" con aeratore, tipo pesante, completo del comando a pedana da incasso, dei collegamenti di arrivo e partenza e del rubinetto di presa sottolavabo		
01.P22.C48 065	da 3/8"x3/4" senza portagom-sede normale-pesante	cad	12,30	01.P22.C61 005	con bocchello girevole cromato	cad	120,00
01.P22.C48 070	da 1/2" senza portagomma-sede normale-tipo pes.	cad	12,30	01.P22.C61 010	con bocchello girevole smaltato	cad	146,00
01.P22.C48 075	da 3/8"x3/4" senza portagomma, sede incl, tipo pes.	cad	12,30	01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato		
01.P22.C48 080	da 1/2"x3/4" senza portagom-sede inclinat-pesante	cad	12,30	01.P22.C62 005	da 3/4", sporgenza cm 13	cad	3,29
01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad S sporgenza cm 18			01.P22.C62 010	da 3/4", sporgenza cm 20	cad	4,80
01.P22.C50 005	da 3/8" senza aeratore, tipo corrente	cad	9,41	01.P22.C62 015	da 3/4", sporgenza cm 25	cad	5,46
01.P22.C50 010	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	9,41	01.P22.C62 020	da 3/4", sporgenza cm 30	cad	6,59
01.P22.C50 015	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	12,30	01.P22.C64	Bocca di erogazione girevole ad U in ottone cromato		
01.P22.C50 020	da 3/8" senza aeratore, tipo pesante	cad	12,30	01.P22.C64 005	da 3/4", sporgenza cm 17,5	cad	3,29
01.P22.C50 025	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	12,30	01.P22.C64 010	da 3/4" sporgenza cm 20	cad	4,80
01.P22.C50 030	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	12,30	01.P22.C64 015	da 3/4" sporgenza cm 25	cad	5,46
01.P22.C52	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello, con bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5			01.P22.C64 020	da 3/4" sporgenza cm 30	cad	6,59
01.P22.C52 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	10,10	01.P22.C66	Bocca di erogazione girevole ad S in ottone cromato		
01.P22.C52 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	12,30	01.P22.C66 005	da 3/4", sporgenza cm 18	cad	3,29
01.P22.C52 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	12,30	01.P22.C66 010	da 3/4", sporgenza cm 20	cad	4,80
01.P22.C52 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	12,30	01.P22.C66 015	da 3/4", sporgenza cm 25	cad	5,46
01.P22.C54	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenza cm 13			01.P22.C66 020	da 3/4", sporgenza cm 30	cad	6,68
01.P22.C54 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	9,41	01.P22.C68	Bocca di erogazione fusa in ottone cromato		
01.P22.C54 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	12,30	01.P22.C68 005	da 3/4", sporgenza cm 14	cad	10,10
01.P22.C54 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	12,30	01.P22.C68 010	da 3/4", sporgenza cm 14 con aeratore	cad	13,10
01.P22.C54 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	12,30	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione		
01.P22.C56	Rubinetti in ottone cromato di regolaggio sotto-lavabo a squadra con cappuccio chiuso o manigliatubo verticale mm 200			01.P22.C70 005	m 22x1	cad	2,45
01.P22.C56 005	da 3/8" rosone a muro	cad	2,60	01.P22.C70 010	m 24x1 in plastica	cad	0,47
01.P22.C56 010	da 1/2" rosone a muro	cad	2,71	01.P22.C70 015	m 28x1 in plastica	cad	0,47
01.P22.C56 015	da 3/8" rosone-tubo orizzontale registrabile	cad	12,30	01.P22.C74	Aeratori per bocche di erogazione		
01.P22.C56 020	da 1/2" rosone-tubo orizzontale registrabile	cad	12,30	01.P22.C74 005	m 22x1	cad	3,20
				01.P22.C74 010	m 24x1	cad	3,20
				01.P22.C74 015	m 28x1	cad	3,20
				01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi		
				01.P22.C78 005	da 3/8" diritto	cad	6,87
				01.P22.C78 010	da 1/2" diritto	cad	6,87
				01.P22.C78 015	da 3/4" diritto	cad	8,38
				01.P22.C78 020	da 1/2" ad angolo	cad	8,38
				01.P22.C78 025	da 1" diritto	cad	10,90
				01.P22.C82	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra		
				01.P22.C82 005	da 3/8"	cad	9,41
				01.P22.C82 010	da 1/2"	cad	9,41
				01.P22.C82 015	da 3/4"	cad	14,20
				01.P22.C82 020	da 1"	cad	16,10

01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione				01.P22.E00	Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico		
01.P22.C86 005	da 3/4"	cad	11,30		01.P22.E00 005	da 1/2" tipo corrente	cad	28,00
01.P22.C86 010	da 1"	cad	13,20		01.P22.E00 010	da 1/2" tipo pesante	cad	34,90
01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo Yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto, per intercettazione				01.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno-doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm 120		
01.P22.C88 005	da 1/2"	cad	7,06		01.P22.E10 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	37,00
01.P22.C88 010	da 3/4"	cad	8,47		01.P22.E10 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	37,70
01.P22.C88 015	da 1"	cad	12,60		01.P22.E10 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	56,50
01.P22.C88 020	da 1"1/4	cad	16,50		01.P22.E10 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	58,60
01.P22.C88 025	da 1"1/2	cad	23,60		01.P22.E12	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore		
01.P22.C88 030	da 2"	cad	30,60		01.P22.E12 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	22,70
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in PTFE				01.P22.E12 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	24,20
01.P22.C89 005	da 3/8"-mm 10	cad	4,24		01.P22.E12 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	32,60
01.P22.C89 010	da 1/2"-mm 15	cad	4,89		01.P22.E12 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,10
01.P22.C89 015	da 3/4"-mm 20	cad	6,59		01.P22.E14	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta		
01.P22.C89 020	da 1"-mm 25	cad	8,00		01.P22.E14 005	da 1/2" tipo corrente	cad	17,00
01.P22.C89 025	da 1 1/4"-mm 32	cad	12,30		01.P22.E14 010	da 1/2" tipo pesante	cad	21,70
01.P22.C89 030	da 1 1/2"-mm 40	cad	17,00		01.P22.E16	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno-doccia, composta da due rubinetti ad angolo, deviatore, doccia a mano con flessibile da cm 120 e gancio, bocca di erogazione, tubetti e curve di collegamento		
01.P22.C89 035	da 2"-mm 50	cad	28,30		01.P22.E16 005	da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	53,70
01.P22.C89 040	da 2 1/2"-mm 65	cad	64,10		01.P22.E16 010	da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	58,40
01.P22.C89 045	da 3"-mm 80	cad	84,80		01.P22.E16 015	da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	72,50
01.P22.C90	Rubinetti in ottone cromato per vaschette di cacciata				01.P22.E16 020	da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	80,10
01.P22.C90 005	da 3/8"	cad	2,64		01.P22.E20	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per doccia, composta da due rubinetti ad angolo, tubetti e curve di collegamento, braccio fisso alla parete con soffione anticalcareo		
01.P22.C90 010	da 1/2"	cad	3,11		01.P22.E20 005	da 1/2" tipo corrente	cad	37,70
01.P22.C92	Raccordi distanziabili in ottone cromato per gruppi miscelatori a parete				01.P22.E20 010	da 1/2" tipo pesante	cad	50,90
01.P22.C92 005	da 3/8", rosone scorrevole, eccentricità 10 mm	cad	3,11		01.P22.E22	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato con rosone per doccia		
01.P22.C92 010	da 1/2", rosone scorrevole, eccentricità 10 mm	cad	3,11		01.P22.E22 005	da 3/8"x3/4" tipo corrente	cad	7,06
01.P22.C92 015	da 1/2", rosone scorrevole, eccentricità 30 mm	cad	3,95		01.P22.E22 010	da 1/2"x1/2" tipo corrente	cad	7,06
01.P22.C92 020	da 3/8", rosone fisso, eccentricità 50 mm	cad	4,52		01.P22.E22 015	da 1/2"x3/4" tipo corrente	cad	7,06
01.P22.C92 025	da 1/2", rosone fisso, eccentricità 50 mm	cad	4,52		01.P22.E22 020	da 3/8"x3/4" tipo pesante	cad	8,94
01.P22.C94	Batteria a miscela in ottone cromato per bidet senza scarico automatico				01.P22.E22 025	da 1/2"x1/2" tipo pesante	cad	8,94
01.P22.C94 005	da 1/2" senza doccia, tipo corrente	cad	17,00		01.P22.E22 030	da 1/2"x3/4" tipo pesante	cad	8,94
01.P22.C94 010	da 1/2" con doccetta, tipo corrente	cad	24,50		01.P22.E24	Rubinetti semplici da incasso in ottone cromato per bagno-doccia		
01.P22.C94 015	da 1/2" senza doccetta, tipo pesante	cad	30,20		01.P22.E24 005	da 1/2" diritto, rosone fisso, tipo corrente	cad	8,94
01.P22.C94 020	da 1/2" con doccetta, tipo pesante	cad	42,40		01.P22.E24 010	da 3/4" diritto, rosone fisso, tipo corrente	cad	15,60
01.P22.C96	Rubinetti in ottone cromato per bidet in plastica anticalcareo				01.P22.E24 015	da 1/2" ad angolo, rosone fisso, tipo corrente	cad	8,94
01.P22.C96 005	da 1/2" tipo corrente	cad	8,00		01.P22.E24 020	da 1/2" diritto, rosone scorrevole, tipo corrente	cad	8,94
01.P22.C96 010	da 1/2" tipo pesante	cad	9,51		01.P22.E24 025	da 1/2" ad angolo, rosone scorrevole, tipo corrente	cad	8,94
01.P22.C97	Giunti di dilatazione in bronzo con premistoppa con attacchi a manicotto				01.P22.E24 030	da 1/2" diritto, rosone fisso, tipo pesante	cad	13,20
01.P22.C97 005	da 3/8"-mm 10	cad	8,85		01.P22.E24 035	da 3/4" diritto, rosone fisso, tipo pesante	cad	16,50
01.P22.C97 010	da 1/2"-mm 15	cad	11,10		01.P22.E24 040	da 1/2" ad angolo, rosone fisso, tipo pesante	cad	13,20
01.P22.C97 015	da 3/4"-mm 20	cad	15,30		01.P22.E24 045	da 1/2" diritto, rosone scorrevole, tipo pesante	cad	13,20
01.P22.C97 020	da 1"-mm 25	cad	20,80		01.P22.E24 050	da 1/2" ad angolo, rosone scorrevole, tipo pesante	cad	13,20
01.P22.C97 025	da 1 1/4"-mm 32	cad	26,40		01.P22.E26	Deviatori da incasso in ottone cromato per bagnodoccia		
01.P22.C97 030	da 1 1/2"-mm 40	cad	37,10		01.P22.E26 005	a 4 vie, 2 entrate 1/2", 2 uscite 3/4", tipo corrente	cad	19,20
01.P22.C97 035	da 2"-mm 50	cad	51,80		01.P22.E26 010	a 5 vie, 2 entr. 1/2", 2 usc. 1/2", 1 usc. 3/4" corrente	cad	25,40
01.P22.C97 040	da 2 1/2"-mm 65	cad	82,90					
01.P22.C97 045	da 3"-mm 80	cad	113,00					
01.P22.C97 050	da 4"-mm 100	cad	186,00					
01.P22.C98	Riduttore di pressione comprensivo di membrana in gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costante regolabile a valle da 2 a 6 bar							
01.P22.C98 005	con corpo in bronzo fuso	cad	71,60					

01.P22.E26 015	a 4 vie, 2 entrate 1/2", 2 uscite 3/4" tipo pesante	cad	29,50	01.P22.E46 020	gancio a muro a forcella	cad	2,35
01.P22.E26 020	a 5 vie, 2 entr. 1/2, 2 usc. 1/2, 1 usc. 3/4" tipo pes.	cad	40,50	01.P22.E46 025	getto lancia	cad	3,76
01.P22.E28	Bocca di erogazione a parete in ottone cromato per bagno			01.P22.E48	Apparecchiatura in ottone cromato a getto obliquo parabolico, con maniglia di erogazione a molla, completo di accessori, per fontanelle		
01.P22.E28 005	da 3/4" senza aeratore, tipo corrente	cad	10,40	01.P22.E48 005	da 1/2" per fontanella	cad	37,70
01.P22.E28 010	da 3/4" con aeratore, tipo corrente	cad	12,30	01.P22.E49	Apparecchiatura idraulica da applicare a fontanella in muratura comprendente raccordi adduzione e scarico, comando flusso erogatore, griglia di scarico, rubinetto di intercettazione in bronzo, sportello di ispezione vaschetta in vetrochina		
01.P22.E28 015	da 3/4" senza aeratore, tipo pesante	cad	15,60	01.P22.E49 005	per getto a zampillo	cad	81,00
01.P22.E28 020	da 3/4" con aeratore, tipo pesante	cad	18,90	01.P22.E50	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori		
01.P22.E30	Tubetti di collegamento fra rubinetti da incasso deviatori			01.P22.E50 005	da 1/2" -per incasso	cad	93,20
01.P22.E30 005	da 1/2"	cad	1,88	01.P22.E50 010	da 3/4" -per incasso	cad	104,00
01.P22.E32	Curve di collegamento fra deviatore e bocca di erogazione			01.P22.E50 015	da 1/2" -a parete	cad	123,00
01.P22.E32 005	da 3/4"	cad	3,01	01.P22.E50 020	da 3/4" -a parete	cad	151,00
01.P22.E32 010	da 1"	cad	3,29	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori		
01.P22.E34	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban			01.P22.E55 005	da 1/2", per incasso	cad	38,60
01.P22.E34 005	braccio doccia snodato con soffione	cad	41,70	01.P22.E55 010	da 1/2", a parete	cad	41,00
01.P22.E34 010	doccetta bidet per poliban	cad	19,00	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro ad orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni		
01.P22.E34 015	piletta per doccia poliban	cad	12,10	01.P22.E60 005	da litri 10-220 V-istantaneo	cad	65,00
01.P22.E34 020	alzalivello per piletta poliban	cad	6,02	01.P22.E60 010	da litri 30-400 W-220 V-ad accumulo	cad	63,10
01.P22.E36	Rubinetti in ottone cromato per orinatoi, completi di cannucce ed accessori			01.P22.E60 015	da litri 80-1000 W-220 V-ad accumulo	cad	86,60
01.P22.E36 005	da 3/8" con cappuccio chiuso e rosone	cad	8,47	01.P22.E60 020	da litri 150-1800 W-220 V-ad accumulo	cad	158,00
01.P22.E36 010	da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	8,47	01.P22.E62	Riscaldatore d'acqua a gas con raccordi di alimentazione scarico termostato termometro ad orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni		
01.P22.E36 015	da 3/8" con maniglia e rosone	cad	9,41	01.P22.E62 005	da litri 10 istantaneo	cad	155,00
01.P22.E36 020	da 1/2" con maniglia e rosone	cad	9,41	01.P22.E62 010	da litri 50 ad accumulo	cad	84,80
01.P22.E36 025	da 3/8" cappuccio chiuso curva muro e rosone	cad	9,41	01.P22.E62 015	da litri 100 ad accumulo	cad	161,00
01.P22.E36 030	da 1/2" cappuccio chiuso curva muro e rosone	cad	10,40	01.P22.E62 020	da litri 160 ad accumulo	cad	236,00
01.P22.E36 035	da 3/8" con maniglia, curva muro e rosone	cad	10,40	01.P22.E62 025	da litri 200 ad accumulo	cad	302,00
01.P22.E36 040	da 1/2" con maniglia, curva muro e rosone	cad	12,30	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi		
01.P22.E38	Presa a muro in ottone cromato per orinatoi			01.P22.E64 005	da 1" ad S con tappo ispez-regolaz telescopica	cad	5,84
01.P22.E38 005	da 3/8" con rosone	cad	5,65	01.P22.E64 010	da 1 1/4" ad S con tappo ispez-regolaz teles.	cad	7,34
01.P22.E38 010	da 1/2" con rosone	cad	5,84	01.P22.E64 015	da 1" ad S con tappo ispez-piletta-tappo caten.	cad	9,04
01.P22.E40	Flussometri in ottone cromato completi di accessori			01.P22.E64 020	da 1 1/4" ad S-tappo ispez-piletta-tappo caten.	cad	9,88
01.P22.E40 005	da 3/4" a parete con rosone	cad	12,90	01.P22.E64 025	da 1" a V, regolazione telescopica	cad	7,34
01.P22.E40 010	da 1" a parete con rosone	cad	18,60	01.P22.E64 030	da 1 1/4" a V, regolazione telescopica		
01.P22.E40 015	da 3/4" da incasso con placca	cad	14,50			cad	9,88
01.P22.E40 020	da 1" da incasso con placca	cad	20,80	01.P22.E64 035	da 1" a bottig-con canotti-rosone-regolaz teles.	cad	5,84
01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato completi di accessori			01.P22.E64 040	da 1 1/4" a bott-con canotti-rosone-regol telesc.	cad	7,34
01.P22.E42 005	da 3/4" a parete con rosone	cad	15,20	01.P22.E64 045	da 1" a bott-piletta a t p-tappo a caten.-c.s.	cad	7,34
01.P22.E42 010	da 1" a parete con rosone	cad	16,20	01.P22.E64 050	da 1 1/4" a bottiglia, idem c.s.	cad	9,88
01.P22.E42 015	da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc	cad	19,80	01.P22.E64 055	da 1 1/4" a bottiglia, per lavabo clinico	cad	51,80
01.P22.E42 020	da 1" a parete con rosone, tubo raccordo al wc	cad	25,50	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosini		
01.P22.E42 025	da 3/4" da incasso con placca	cad	18,00	01.P22.E66 005	da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	7,34
01.P22.E42 030	da 1" da incasso con placca	cad	19,50	01.P22.E66 010	da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	7,34
01.P22.E44	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinetto esterno a flusso rapido con rosone			01.P22.E66 015	da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	4,05
01.P22.E44 005	da 3/4" a S con rosone diam. 25 mm	cad	7,53				
01.P22.E44 010	da 1" a S con rosone diam. 30 mm	cad	9,41				
01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti						
01.P22.E46 005	rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	9,41				
01.P22.E46 010	chiave mobile	cad	1,13				
01.P22.E46 015	presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	2,35				

01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, complete di accessori, tappo a catenella				
01.P22.E68 005	da 1" con troppopieno—racc 2 pezzi liscio	cad	2,07		
01.P22.E68 010	da 1 1/4" troppopieno—racc 2 pezzi liscio	cad	2,35		
01.P22.E68 015	da 1" senza troppopieno—racc 2 pezzi liscio	cad	2,07		
01.P22.E68 020	da 1 1/4" senza troppopieno—racc 2 pezzi liscio	cad	2,35		
01.P22.E72	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi				
01.P22.E72 005	da 1"	cad	4,05		
01.P22.E72 010	da 1 1/4"	cad	4,24		
01.P22.E74	Prese a muro in tubi di ottone cromato con rosone per lavabi				
01.P22.E74 005	da 3/8"x 3/8", diametro mm 12	cad	2,35		
01.P22.E74 010	da 1/2"x1/2", diametro mm 12	cad	2,35		
01.P22.E74 015	da 1/2"x1/2", diametro mm 14	cad	2,54		
01.P22.E76	Sifoni in ottone cromato per lavelli, canotto con regolaggio telescopico				
01.P22.E76 005	da 1 1/4" a bottig.con pilettoni, tappo catenella	cad	9,88		
01.P22.E76 010	da 1 1/4" a bottig., 2 pilettoni, due braccia	cad	20,80		
01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
01.P22.E78 005	da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	5,65		
01.P22.E78 010	da 1 1/4" x 50 mm a V	cad	5,65		
01.P22.E78 015	da 1 1/2" x 40 mm a V	cad	5,65		
01.P22.E78 020	da 1 1/2" x 50 mm a V	cad	5,65		
01.P22.E78 025	da 1 1/4" x 40 mm a V—a due bracci	cad	7,34		
01.P22.E78 030	da 1 1/4" x 50 mm a V—a due bracci	cad	7,34		
01.P22.E78 035	da 1 1/2" x 40 mm a V—a due bracci	cad	7,34		
01.P22.E78 040	da 1 1/2" x 50 mm a V—a due bracci	cad	7,34		
01.P22.E78 045	da 40x40 a V, entrata e uscita verticali	cad	6,12		
01.P22.E78 050	da 40x50 a V, entrata e uscita verticali	cad	6,12		
01.P22.E78 055	da 50x50 a V, entrata e uscita verticali	cad	7,34		
01.P22.E78 060	da 40x40 a V, entrata verticale, uscita orizzont.	cad	6,12		
01.P22.E78 065	da 40x50 a V, entrata verticale, uscita orizzont.	cad	6,12		
01.P22.E78 070	da 50x50 a V, entrata verticale, uscita orizzont.	cad	6,12		
01.P22.E78 075	da 40x40 a V, entrata e uscita orizzontale	cad	7,34		
01.P22.E78 080	da 40x50 a V, entrata e uscita orizzontale	cad	7,34		
01.P22.E78 085	da 50x50 a V entrata e uscita orizzontale	cad	7,34		
01.P22.E80	Pilettoni in ottone cromato per lavelli, completi di accessori				
01.P22.E80 005	da 1 1/4" a sifoide racc. 2 pezzi liscio	cad	10,40		
01.P22.E80 010	da 1" racc. 2 pezzi liscio flangia diam. mm 65	cad	4,05		
01.P22.E80 015	da 1 1/4" racc. 2 pezzi liscio flangia da mm 80	cad	4,33		
01.P22.E80 020	da 1 1/4" racc. 2 pezzi liscio flangia da mm 85	cad	4,33		
01.P22.E80 025	da 1" a griglia racc. 2 pezzi flangia da mm 65	cad	4,05		
01.P22.E80 030	da 1 1/4" a griglia racc. 2 pezzi flan. da mm 80	cad	4,52		
01.P22.E80 035	da 1 1/4" a griglia racc. 2 pezzi flan. da mm 85	cad	4,52		
01.P22.E82	Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori				
01.P22.E82 005	da 1" a V tappo d'ispez—regolaz telescopica	cad	5,46		
01.P22.E82 010	da 1 1/4" tappo d'ispez—regolaz telescopica	cad	7,53		
01.P22.E84	Sifone in PP bianco tipo geberit per bidet completo di accessori				
01.P22.E84 005	ad S da 1 1/4" x 40 mm	cad	4,05		
01.P22.E86	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori				
01.P22.E86 005	da 1" a 3 pezzi con troppo pieno—tappo a cat.	cad	2,07		
01.P22.E86 010	da 1 1/4" a 3 pezzi i.c.s.	cad	2,35		
01.P22.E88	Sifone in ottone cromato per bagno—doccia completi di accessori				
01.P22.E88 005	colonna scar. vasca lunga—codolo curvo 1 1/2"	cad	35,80		
01.P22.E88 010	colonna scar. vasca sedile—codolo curvo 1 1/2"	cad	34,50		
01.P22.E88 015	sifone da 1 1/2" per colonna vasca	cad	5,18		
01.P22.E88 020	troppopieno per vasca	cad	5,37		
01.P22.E90	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo geberit con piletta in acciaio legato e rosone cromato, troppopieno, tappo a ventosa e catenella, scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50				
01.P22.E90 005	colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	15,10		
01.P22.F00	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato				
01.P22.F00 005	da 1 1/4" a 3 pezzi, troppopieno racc. 2 pezzi	cad	11,80		
01.P22.F00 010	da 1 1/4" a tre pezzi—senza T pieno racc 2 pz cur	cad	7,06		
01.P22.F00 015	da 1 1/4" a due pezzi tipo godet, usc. 1 1/4" lisc.	cad	11,80		
01.P22.F10	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50				
01.P22.F10 005	da 1 1/4"	cad	7,06		
01.P22.F10 010	da 2"	cad	7,25		
01.P22.F20	Sifone per piatto doccia, in pe tipo geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti				
01.P22.F20 005	a V da 1 1/2"	cad	20,80		
01.P22.F20 010	a V da 2"	cad	20,80		
01.P22.F30	Pilette per piatti doccia				
01.P22.F30 005	da 1" flangia diam mm 65—racc 2 pezzi liscio	cad	5,84		
01.P22.F30 010	da 1 1/4" flangia diam mm 65—racc 2 pezzi lis.	cad	6,78		
01.P22.F30 015	da 1 1/4" flangia diam mm 85—racc 2 pezzi lis.	cad	7,53		
01.P22.F30 020	da 1 1/4" a godet, uscita liscia, flangia diam. mm 70	cad	7,53		
01.P22.F30 025	da 1 1/4" a godet, uscita liscia, flangia diam. mm 80	cad	9,88		
01.P22.F30 030	da 1 1/4" a sifoide, racc. 2 pezzi, liscio curvo	cad	9,60		
01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato				
01.P22.F40 005	da 1/2" con soffione fuso, tipo Americano	cad	47,10		
01.P22.F40 010	soffione fuso tipo Americano	cad	36,00		
01.P22.F40 015	da 1/2" con soffione anticalcareo, rubinetto regol	cad	19,90		
01.P22.F40 020	da 1/2" con soffione anticalcareo snodato	cad	14,00		
01.P22.F40 025	da 1/2" con raccordo snodato e soffione fuso	cad	16,20		
01.P22.F40 030	da 1/2" con rosone e soffione lastra diam. mm 100	cad	9,13		
01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia				
01.P22.F50 005	da 1/2" cm 100	cad	3,29		
01.P22.F50 010	da 1/2" cm 120	cad	4,52		
01.P22.F50 015	da 1/2" cm 150	cad	4,71		
01.P22.F50 020	da 1/2" cm 200	cad	5,65		
01.P22.F52	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"				
01.P22.F52 005	cm 15	cad	1,27		

01.P22.F52 010	cm 20	cad	1,65	01.P22.H22 015	tubo scarico da 1" diritto a pavim—lung. 26x200	cad	5,84
01.P22.F52 015	cm 25	cad	1,69	01.P22.H22 020	tubo scarico 1 1/4" diritto a pavim—lung. 30x200	cad	5,93
01.P22.F52 020	cm 30	cad	1,88	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto		
01.P22.F52 025	cm 35	cad	2,02	01.P22.H24 005	da l 10 per vasi a cacciata, dimens. 45x16,7x32,5	cad	39,40
01.P22.F52 030	cm 40	cad	2,16	01.P22.H24 010	da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	55,40
01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"			01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto		
01.P22.F55 005	cm 15	cad	1,32	01.P22.H26 005	da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio	cad	47,20
01.P22.F55 010	cm 20	cad	1,69	01.P22.H26 010	da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, senza coperchio	cad	38,90
01.P22.F55 015	cm 25	cad	1,79	01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco		
01.P22.F55 020	cm 30	cad	1,93	01.P22.H28 005	da litri 10, dimensioni cm 45x9x55	cad	42,50
01.P22.F55 025	cm 35	cad	2,16	01.P22.H28 010	da litri 14, dimensioni cm 50x12,5x51	cad	58,00
01.P22.F55 030	cm 40	cad	2,26	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo geberit		
01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"			01.P22.H30 005	comando a leva per vaschette, litri 10	cad	8,08
01.P22.F58 005	cm 15	cad	1,55	01.P22.H30 010	comando a leva per vaschette, litri 14	cad	8,08
01.P22.F58 010	cm 20	cad	1,74	01.P22.H30 015	comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	8,08
01.P22.F58 015	cm 25	cad	1,84	01.P22.H30 020	comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	8,08
01.P22.F58 020	cm 30	cad	2,02	01.P22.H32	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo geberit		
01.P22.F58 025	cm 35	cad	2,07	01.P22.H32 005	comando incorporato da litri 10	cad	9,73
01.P22.F58 030	cm 40	cad	2,26	01.P22.H32 010	comando incorporato da litri 14	cad	9,73
01.P22.F60	Doccetta a mano in plastica			01.P22.H32 015	senza comando, litri 10	cad	8,47
01.P22.F60 005	da 1/2"	cad	3,76	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco per vaschette di cacciata esterne tipo geberit a bassa pressione		
01.P22.F70	Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcare			01.P22.H34 005	a 90, diam. 50x40 mm, l.= 26,5x21 cm	cad	3,76
01.P22.F70 005	da 1/2"	cad	4,61	01.P22.H34 010	a 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm	cad	8,47
01.P22.F80	Sifoni in ottone cromato per orinatoi, completi di accessori, canotto e rosone a muro			01.P22.H34 015	a 90, diam. 50x44 mm, l.= 26,5x21 cm	cad	3,76
01.P22.F80 005	da 1" a bottiglia con bicchiere	cad	11,30	01.P22.H34 020	a 90, diam. 50x44 mm, l.=65x35 cm	cad	8,47
01.P22.F80 010	da 1 1/4" a bottiglia con bicchiere	cad	12,30	01.P22.H34 025	curvate all'indietro, diam.50x40 mm ; l.=31x26 cm	cad	5,18
01.P22.F80 013	da 1 1/4" a bottiglia con bicchiere eccentrico	cad	15,60	01.P22.H34 030	a 90, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	5,65
01.P22.F80 015	da 1" a bottiglia con bicchiere eccentrico	cad	14,60	01.P22.H34 035	a 90, diam. 50x40 mm, l=10x50 cm con manicotto	cad	8,00
01.P22.H12	Sifone per orinatoio in PP bianco tipo geberit, completo con manicotto di allacciamento, bicchiere, guarnizione			01.P22.H34 040	a 45, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	5,65
01.P22.H12 005	diametro mm 40	cad	8,00	01.P22.H34 045	a 135, diam.50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	5,84
01.P22.H12 010	diametro mm 50	cad	8,00	01.P22.H36	Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo geberit, diametro mm 50x40		
01.P22.H14	Piletta per orinatoio completa di accessori			01.P22.H36 005	lunghezza cm 20	cad	3,76
01.P22.H14 005	da 1 1/4" con scarico a godet	cad	10,90	01.P22.H36 010	lunghezza cm 30	cad	4,24
01.P22.H14 010	da 1 1/4" raccordo a due pezzi	cad	8,28	01.P22.H36 015	lunghezza cm 40	cad	4,42
01.P22.H16	Getto a vela in ottone cromato per orinatoi			01.P22.H36 020	lunghezza cm 50	cad	4,89
01.P22.H16 005	da 1/2" con vela verticale	cad	6,59	01.P22.H38	Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7		
01.P22.H16 010	da 1/2" con vela orizzontale	cad	4,24	01.P22.H38 005	per vaschette di cacciata da litri 10	cad	3,76
01.P22.H16 015	da 1/2" vela verticale da 1/2", curva a muro	cad	8,47	01.P22.H38 010	per vaschette di cacciata da litri 14	cad	6,59
01.P22.H18	Bicchieri in ottone cromato per orinatoi						
01.P22.H18 005	da 1"	cad	5,27				
01.P22.H18 010	da 1 1/4"	cad	5,65				
01.P22.H18 015	da 1" eccentrico	cad	9,41				
01.P22.H18 020	da 1 1/4" eccentrico	cad	10,40				
01.P22.H18 025	da 1" con raccordo curvo	cad	10,60				
01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate						
01.P22.H20 005	in materiale plastico—colori vari	cad	9,41				
01.P22.H20 010	in legno faggio	cad	30,30				
01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca						
01.P22.H22 005	da 1"	cad	6,12				
01.P22.H22 010	da 1" con attacco alla parete	cad	10,90				

01.P22.H40	Cannotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto			01.P22.H70 020	h livello acqua mm 40—con attacco per lavaggio	cad	33,00
01.P22.H40 005	per vaso a cacciata—in PVC bianco	cad	8,47	01.P22.H70 025	h livello acqua mm 50—con attacco per lavaggio	cad	34,90
01.P22.H40 010	per vaso ad aspirazione—in PVC bianco	cad	8,47	01.P22.H70 030	h livello acqua mm 70—con attacco per lavaggio	cad	35,80
01.P22.H42	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo geberit, diametro mm 40			01.P22.H72	Sifone da pavimento in piombo a barilotto con tappo di ispezione in ottone cromato		
01.P22.H42 005	in un sol pezzo, l.=75x22 cm	cad	9,41	01.P22.H72 005	diametro mm 120, spessore mm 3	cad	10,40
01.P22.H42 010	in due parti, l.=105x22 cm	cad	14,60	01.P22.H74	Sifone da pavimento in piombo a barilotto, con tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica		
01.P22.H44	Tubi di risciacquamento in PE per montaggio da incasso in due parti prolungabili con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata a mezza altezza			01.P22.H74 005	diametro mm 120, spessore mm 3	cad	11,80
01.P22.H44 005	diametro mm 45, l.= 64x7 cm	cad	17,00	01.P22.H76	Sifoni da pavimento con corpo fuso in ghisa, tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica, attacco per lavaggio		
01.P22.H50	Curva in PVC bianca per il raccordo di vaschette a mezza altezza al tubo da incasso, con rosone			01.P22.H76 005	diametro mm 120	cad	44,80
01.P22.H50 005	diametro mm 50x40, l.= 20x20 cm	cad	4,24	01.P22.H78	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata		
01.P22.H52	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo geberit ad alta posizione, diametro mm 32			01.P22.H78 005	cm 15x15, corpo in ghisa smaltata	cad	8,94
01.P22.H52 005	per vaso a pavimento, l.= 156x24 cm	cad	16,10	01.P22.H78 010	cm 15x15, corpo in ottone giallo	cad	9,88
01.P22.H52 010	per vaso turca, l.= 200 cm, attacco a vite 1 1/4"	cad	21,70	01.P22.H78 015	cm 20x20, corpo in ghisa smaltata	cad	16,10
01.P22.H52 015	spartiacqua per vaso alla turca	cad	2,35	01.P22.H78 020	cm 20x20, corpo in ottone giallo	cad	17,90
01.P22.H54	Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, in tre parti, prolungabile, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo geberit ad alta posizione, diametro mm 32x45			01.P22.L00	Rosoni in ottone per rubinetti		
01.P22.H54 005	lunghezza cm 175/180	cad	28,80	01.P22.L00 005	del diametro di mm 10	cad	0,28
01.P22.H56	Curva di risciacquamento in PVC bianco per il raccordo della vaschetta alta tipo geberit al tubo di incasso, con rosone			01.P22.L00 010	del diametro di mm 12	cad	0,28
01.P22.H56 005	diametro mm 32 l.= 24x12 cm	cad	4,14	01.P22.L00 015	del diametro di mm 14	cad	0,28
01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo geberit			01.P22.L00 020	del diametro di 3/8"	cad	0,19
01.P22.H58 005	per vaschette da incasso	cad	29,20	01.P22.L20	Anelli premistoppa per rubinetti		
01.P22.H58 010	per vaschette con comando incorporato	cad	21,20	01.P22.L20 005	...	cad	0,21
01.P22.H58 015	per vaschette con comando a catenella	cad	16,80	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda		
01.P22.H60	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante			01.P22.L30 005	del diametro di 3/8 di pollice	cad	0,03
01.P22.H60 005	in ghisa smaltata da litri 10—12	cad	41,50	01.P22.L30 010	del diametro di 1/2 di pollice	cad	0,05
01.P22.H60 010	in ghisa smaltata da litri 14—15	cad	47,10	01.P22.L30 015	del diametro di 3/4 di pollice	cad	0,07
01.P22.H60 015	in plastica tipo leggero da litri 10—12	cad	18,90	01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti		
01.P22.H60 020	in plastica tipo pesante da litri 10—12	cad	33,90	01.P22.L60 005	del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	0,06
01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata			01.P22.L60 010	del diametro interno da 1"1/4 a 2"	cad	0,08
01.P22.H62 005	da litri 10, tipo leggero	cad	21,70	01.P22.L60 015	del diametro interno oltre 2"	cad	0,11
01.P22.H62 010	da litri 10, tipo pesante	cad	43,40	01.P22.M10	Cappelletti in ottone o bronzo con valvoline, insurrogazione con volantino		
01.P22.H64	Batteria completa per vaschetta di cacciata			01.P22.M10 005	del diametro esterno di mm 16,5	cad	0,94
01.P22.H64 005	tipo normale, da litri 10	cad	10,90	01.P22.M10 010	del diametro esterno di mm 18	cad	0,99
01.P22.H66	Catena a tirante			01.P22.M10 015	del diametro esterno di mm 20	cad	1,04
01.P22.H66 005	per vaschetta di cacciata alta	cad	1,13	01.P22.M10 020	del diametro esterno di mm 27	cad	1,41
01.P22.H68	Batteria completa per vaschetta a zaino			01.P22.M10 025	del diametro esterno di mm 33	cad	2,45
01.P22.H68 005	tipo normale	cad	13,20	01.P22.M10 030	del diametro esterno di mm 40	cad	5,65
01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo geberit, con bordo imbuto d'entrata regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100			01.P22.M10 035	del diametro esterno di mm 47	cad	7,53
01.P22.H70 005	h livello acqua mm 40—senza attacco lavaggio	cad	19,80	01.P22.M10 040	del diametro esterno di mm 60	cad	9,41
01.P22.H70 010	h livello acqua mm 50—senza attacco lavaggio	cad	19,80	01.P22.M20	Viti di ispezione per sifoni in ottone		
01.P22.H70 015	h livello acqua mm 70—senza attacco lavaggio	cad	33,90	01.P22.M20 005	del diametro interno di mm 20	cad	0,21
				01.P22.M20 010	del diametro interno di mm 25	cad	0,23
				01.P22.M20 015	del diametro interno di mm 30	cad	0,29
				01.P22.M20 020	del diametro interno di mm 35	cad	0,33
				01.P22.M20 025	del diametro interno di mm 40	cad	0,38
				01.P22.M20 030	del diametro interno di mm 100	cad	0,94
				01.P22.M30	Molle per flussometri		
				01.P22.M30 005	...	cad	1,22
				01.P22.M40	Polmoncini per flussometri		
				01.P22.M40 005	del diametro di pollici 1/2	cad	1,60

01.P22.M40 010	del diametro di pollici 3/4	cad	1,93	01.P22.N65	Pomo e maniglia per tiro vaschetta di cacciata per latrine		
01.P22.M40 015	del diametro di pollici 1	cad	2,26	01.P22.N65 005	...	cad	0,51
01.P22.M50	Aste di regolaggio per flussometri			01.P22.N70	Patte a collare per tubi cacciata per latrine		
01.P22.M50 005	del diametro di pollici 1/2	cad	3,11	01.P22.N70 005	...	cad	0,22
01.P22.M50 010	del diametro di pollici 3/4	cad	3,11	01.P22.N75	Repulsori gomma per sedili latrine con vite nichelata		
01.P22.M50 015	del diametro di pollici 1	cad	3,11	01.P22.N75 005	...	cad	0,75
01.P22.M60	Rubinetti a galleggiante con asta massiccia e tratto di unione, completi in surrogazione			01.P22.N80	Bulloni ottone con dado a galletto, patte, viti nichelate		
01.P22.M60 005	del diametro di 3/8 di pollice	cad	1,69	01.P22.N80 005	...	cad	0,52
01.P22.M60 010	del diametro di 1/2 di pollice	cad	1,98	01.P22.N85	Raccordo doppio in gomma per closet compresa la legatura occorrente		
01.P22.M60 015	del diametro di 3/4 di pollice	cad	4,89	01.P22.N85 005	...	cad	0,61
01.P22.M70	Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica			01.P22.N90	Montatura in ottone nichelata per tappi gomma di lavabi		
01.P22.M70 005	...	cad	5,08	01.P22.N90 005	con tappo e catena	cad	0,80
01.P22.M80	Palla per galleggiante di vaschetta di cacciata per latrine di qualunque dimensione in rame			01.P22.N95	Tassello in ottone per vaso all'inglese		
01.P22.M80 005	...	cad	0,94	01.P22.N95 005	...	cad	0,19
01.P22.M90	Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di qualunque diametro			01.P22.P00	Tasselli in ottone forte per fissaggio bidet al pavimento		
01.P22.M90 005	...	cad	0,08	01.P22.P00 005	...	cad	0,19
01.P22.N00	Gomma a mezza sfera per rubinetti a galleggiante			01.P22.P15	Chiave in bronzo con maniglia a croce, per rubinetti, lancia, bagni, ecc.		
01.P22.N00 005	del diametro interno di mm 40	cad	0,66	01.P22.P15 005	...	cad	5,37
01.P22.N00 010	del diametro interno di mm 50	cad	0,80	01.P22.P20	Tappi gomma per pilette, lavabi		
01.P22.N00 015	del diametro interno di mm 60	cad	0,89	01.P22.P20 005	del diametro di mm 20	cad	0,80
01.P22.N10	Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante			01.P22.P20 010	del diametro di 1 pollice	cad	0,80
01.P22.N10 005	...	cad	0,10	01.P22.P20 015	del diametro di 1 pollice e 1/4	cad	0,80
01.P22.N15	Campana ghisa per vaschetta di cacciata per latrine			01.P22.P30	Tappi a muro in lamiera zincata con relativo astuccio in lamiera		
01.P22.N15 005	...	cad	4,52	01.P22.P30 005	del diametro di cm 10	cad	2,12
01.P22.N20	Sifone ghisa con guarnizioni per vaschetta di cacciata per latrine			01.P22.P30 010	del diametro di cm 12	cad	2,54
01.P22.N20 005	...	cad	9,41	01.P22.P30 015	del diametro di cm 15	cad	2,96
01.P22.N25	Girello ottone ghisa con codolo ottone per sifone di vaschetta cacciata per latrine			01.P22.R00	Tube in gomma a due tele		
01.P22.N25 005	...	cad	2,07	01.P22.R00 005	diametri: interno mm 16-esterno mm 22	m	1,51
01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata			01.P22.R00 010	diametri: interno mm 20-esterno mm 30	m	1,79
01.P22.N30 005	da litri 10	cad	2,07	01.P22.R20	Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti		
01.P22.N30 010	da litri 12	cad	2,07	01.P22.R20 005	fascette da mm 22 a mm 48	cad	0,68
01.P22.N30 015	da litri 15	cad	3,01	01.P22.R30	Tube in poliestere con le relative legature, del diametro interno di mm 45, compreso il raccordo antincendio		
01.P22.N35	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine			01.P22.R30 005	in pezzi da m 10	cad	47,10
01.P22.N35 005	...	cad	0,94	01.P22.R30 010	in pezzi da m 15	cad	65,90
01.P22.N40	Tiro nichelato con catena, guida pomo o maniglia e patte d'ancoraggio per vaschetta di cacciata per latrina			01.P22.R30 015	in pezzi da m 20	cad	84,80
01.P22.N40 005	...	cad	6,12	01.P22.R30 020	in pezzi da m 25	cad	109,00
01.P22.N45	Catena di ottone cromato per vaschette di cacciata per latrine, compresi gli occhielli per ancoraggio			01.P22.R30 025	in pezzi da m 30	cad	128,00
01.P22.N45 005	...	cad	0,71	01.P22.R30 030	in pezzi da m 40	cad	161,00
01.P22.N50	Catena extraforte in lastra ottone tranciata di spessore mm 2, a maglia di lunghezza mm 26, per scarico vasche, lavatoi e simili			01.P22.R40	Cassette con sportello		
01.P22.N50 005	...	m	1,13	01.P22.R40 005	UNI45	cad	24,50
01.P22.N55	Anelli per ancoraggio di catena nichelata per vaschetta di cacciata, a doppio giro			01.P22.R40 010	UNI70	cad	33,00
01.P22.N55 005	...	cad	0,05	01.P22.R50	Telaio per cassette		
01.P22.N60	Anelli a doppio giro per ancoraggio catena extraforte in lastra ottone			01.P22.R50 005	UNI45	cad	13,00
01.P22.N60 005	...	cad	0,08	01.P22.R50 010	UNI70	cad	17,80
				01.P22.R60	Gruppo motopompa, sia a muro che a pozzetto, attacco VV.FF. UNI 70x2", con due coppie di flange, completo di saracinesche e accessori di prescrizione		
				01.P22.R60 005	orizzontale o verticale	cad	114,00
				01.P22.R62	Bocca antincendio regolamentare UNI 45 completo di accessori di prescrizione		
				01.P22.R62 005	da 1"1/2	cad	13,20

01.P22.R64	Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone		
01.P22.R64 005	con bocchello svitabile	cad	12,30
01.P22.R66	Manichette in canapa extra a 12 fili		
01.P22.R66 005	diametro mm 45	m	6,12
01.P22.R68	Cassetta per antincendio in lamiera verniciata sportello in alluminio e vetro, per contenere m 20–30 di tubo UNI 45		
01.P22.R68 005	di dimensioni esterne cm 60x45x15	cad	43,20
01.P22.R68 010	di dimensioni esterne cm 57x38x15	cad	34,90
01.P22.R70	Provvista di cassetta antincendio regolamentare UNI in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lancia erogatrice munita di valvola di regolazione del getto		
01.P22.R70 005	con tubazione della lunghezza di m 20	cad	368,00
01.P22.R70 010	con tubazione della lunghezza di m 25	cad	420,00
01.P22.R70 015	con tubazione della lunghezza di m 30	cad	445,00
01.P22.R80	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento sulla rete antincendio		
01.P22.R80 005	con corpo in ghisa di prima fusione	cad	546,00
01.P22.S00	Provvista di idrante con relativa valvola di chiusura a volantino, completo di attacco ad innesto rapido a baionetta, diametro 1,5" per l'attacco della gomma di irrigazione e comprensivo di rubinetto di scarico		
01.P22.S00 005	in bronzo	cad	37,70
01.P22.T00	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative		
01.P22.T00 005	installazione a pavimento	cad	1' 343,00
01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile		
01.P22.T05 005	cm 70x57 mensole fisse	cad	524,00
01.P22.T05 010	cm 70x57 mensole reclinabili con manopole	cad	715,00
01.P22.T10	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata		
01.P22.T10 005	cm 90x90 colore bianco	cad	295,00
01.P22.T15	Box a due lati per piatto doccia a filo pavimento, con profili in alluminio verniciato e pannelli in vetro accoppiato di sicurezza, serigrafato, completo di guarnizioni di tenuta a pressione sul piatto doccia		
01.P22.T15 005	altezza cm 100 larghezza cm 90	cad	542,00
01.P22.T20	Seggiolino ribaltabile a parete per doccia		
01.P22.T20 005	con supporto a pavimento	cad	235,00
01.P22.T25	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in nylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione		
01.P22.T25 005	colore bianco	cad	294,00
01.P22.T30	Solleva pazienti meccanico da installare all'angolo o all'estremità della vasca da bagno, completo di base per il fissaggio al pavimento		
01.P22.T30 005	portata kg 160 altezza sollev. da cm 85 a cm 105	cad	4' 490,00
01.P22.T35	Barella doccia ad altezza regolabile idraulicamente con comando a pedale, telaio in acciaio verniciato e rivestito in nylon, sponde laterali ribaltabili, ruote pivottanti con dispositivo di frenatura e dispositivo di bloccaggio per avanzare in linea retta, materasso e cuscino impermeabili, tappo e tubo flessibile di scarico, dispositivo di inclinazione per facilitare lo scarico dell'acqua		
01.P22.T35 005	portata kg 200	cad	5' 454,00
01.P22.T40	Corrimano diritto a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio		
01.P22.T40 005	diametro esterno mm 35	m	77,90
01.P22.T45	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio		
01.P22.T45 005	diametro esterno mm 35	m	99,10
01.P22.T50	Corrimano combinato a muro per doccia, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio, tipo destro o tipo sinistro		
01.P22.T50 005	diametro est. mm 35 dimensioni cm 40x65	cad	111,00
01.P22.T55	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon		
01.P22.T55 005	diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41	cad	51,10
01.P22.T60	Maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon		
01.P22.T60 005	lunghezza cm 90	cad	123,00
01.P22.T65	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante		
01.P22.T65 005	colore bianco o grigio	cad	74,50
01.P23	MATERIALE VARIO		
01.P23.A10	Colla da falegname		
01.P23.A10 005	liquida	kg	1,35
01.P23.A10 010	in polvere	kg	3,37
01.P23.A10 015	a pezzi	kg	2,25
01.P23.A20	Colla cellulosa		
01.P23.A20 005	...	kg	6,74
01.P23.A40	Colla speciale tipo bostik		
01.P23.A40 005	...	kg	2,24
01.P23.A50	Collante a base di resine sintetiche		
01.P23.A50 005	per pavimenti e rivestimenti in linoleum	kg	1,96
01.P23.A60	Adesivo bituminoso		
01.P23.A60 005	per la posa di piastrelle a base vinilica	kg	1,48
01.P23.A70	Adesivo epossidico a due componenti a mono-spalmatura		
01.P23.A70 005	per pavimenti in gomma	kg	1,87
01.P23.A80	Adesivo in polvere a base di cemento per la posa di ceramica su pareti interne od esterne ad esclusione di quelle in ca		
01.P23.A80 005	bianco	kg	0,29
01.P23.A80 010	grigio	kg	0,25
01.P23.A90	Colla speciale a base di emulsione vinilica		
01.P23.A90 005	per il fissaggio di pavimenti in legno	kg	1,75
01.P23.A91	Collante speciale in pasta		
01.P23.A91 005	per fissaggio tavelloni in latero-gesso	kg	0,75
01.P23.B00	Mastice in pani		
01.P23.B00 005	rosso	kg	0,73
01.P23.B00 010	nero	kg	0,92

01.P23.B00 015	bianco	kg	0,90	01.P23.E80	Gasolio per automezzi		
01.P23.B10	Mastice speciale per lucernari			01.P23.E80 005	...	l	0,98
01.P23.B10 005	...	kg	1,29	01.P23.F05	Mastice autovulcanizzante senza solventi a comportamento elastico		
01.P23.B30	Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni			01.P23.F05 005	per formazione giunti dilatazione di marcia-piedi	kg	20,30
01.P23.B30 005	...	kg	0,46	01.P23.F10	Profilato in espanso a sezione circolare del diametro di mm 50		
01.P23.B35	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini			01.P23.F10 005	per formazione giunti dilatazione di marcia-piedi	m	2,49
01.P23.B35 005	tipo rasoplast o similari	kg	0,37	01.P23.F12	Fornitura di giunto di dilatazione e impermeabilità per impalcati di ponti e viadotti, costituito da un manufatto in neoprene o similare trafilato con sagomatura particolare senza interruzioni per l'intero giunto e fissato mediante vulcanizzazione o resine speciali ad un supporto metallico da ancorarsi alla struttura		
01.P23.B50	Materiale solfomagnesiaco speciale—pianolina			01.P23.F12 005	per luci fino a m 20.00	m	163,00
01.P23.B50 005	...	kg	0,37	01.P23.F12 010	per luci da m 20.01 a m 25.00	m	248,00
01.P23.B60	Vernice antiumido			01.P23.F12 015	per luci da m 25.01 a m 35.00	m	320,00
01.P23.B60 005	a base di resine epossidiche tricomponenti	kg	1,49	01.P23.F12 020	per luci da m 35.01 a m 55	m	458,00
01.P23.B70	Vernice consolidante a base di esteri dell'acido silicico			01.P23.F12 025	per luci da m 55.01 a m 120.00	m	915,00
01.P23.B70 005	per trattamento superfici c.a.—pietra—muratura	kg	8,51	01.P23.F14	Malta espansiva non metallica		
01.P23.C00	Canapa			01.P23.F14 005	per realizzazione giunti di carreggiate stradali	m ³	761,00
01.P23.C00 005	.....	kg	11,30	01.P23.F15	Gas propano in bombole		
01.P23.C10	Cinghia			01.P23.F15 005	.....	kg	1,15
01.P23.C10 005	di canapa	m	0,30	01.P23.F16	Disarmite per il disarmo delle cassature		
01.P23.C10 010	di nylon	m	0,25	01.P23.F16 005	normale	kg	1,66
01.P23.C15	Nastro per la formazione di giunto longitudinale tra impalcati			01.P23.F16 010	vegetale	kg	2,02
01.P23.C15 005	in neoprene	m ²	12,00	01.P23.F18	Apparecchiatura in acciaio e teflon; prezzo per ogni tonnellata di reazione all'appoggio		
01.P23.C20	Induritori per impasti cementizi			01.P23.F18 005	per appoggi di impalcati di tipo fisso	t	2,42
01.P23.C20 005	liquido	l	0,94	01.P23.F18 010	per appoggi di impalcati di tipo mobile	t	3,97
01.P23.C20 010	per pavimentazioni, in polvere	kg	0,60	01.P23.F19	Resina epossidica bicomponente		
01.P23.C30	Idrofugo di qualunque tipo e qualità			01.P23.F19 005	per apparecchi di appoggio impalcati di ponti	kg	4,89
01.P23.C30 005	...	kg	1,57	01.P23.F19 010	per consolidamenti strutturali	kg	15,20
01.P23.C40	Bentonite			01.P23.F19 015	pura—senza solventi—per iniezioni a pressione	kg	21,00
01.P23.C40 005	...	q	15,80	01.P23.F19 020	in dispersione acquosa—per trattam. protettivi	kg	19,60
01.P23.C50	Stearina			01.P23.F22	Fornitura di appoggio a più strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattato e costituente blocco unico		
01.P23.C50 005	...	kg	1,38	01.P23.F22 005	in neoprene	dm ³	12,30
01.P23.C55	Acido			01.P23.F60	Anticongelanti		
01.P23.C55 005	cloridrico	l	0,30	01.P23.F60 010	per cls e malte	kg	0,76
01.P23.C55 010	solforico	l	0,34	01.P23.F80	Cattadiotri a base vetrosa		
01.P23.C60	Soda caustica			01.P23.F80 005	dimensione massima diametro 300 micron	kg	1,71
01.P23.C60 005	...	kg	0,56	01.P23.G00	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliesteri con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane		
01.P23.C75	Carta seppia per levigatrice di manti tartan			01.P23.G00 005	prefustellata a bordi arrotondati mm 610x19	cad	0,98
01.P23.C75 005	.....	m ²	4,04	01.P23.G00 010	prefustellata a bordi arrotondati mm 610x150	cad	4,90
01.P23.C80	Lisciva			01.P23.G00 015	in rotoli altezza mm 25	m	1,22
01.P23.C80 005	...	kg	0,34	01.P23.G00 020	in rotoli altezza mm 50	m	2,44
01.P23.E35	Pannello ignifugo per porte antincendio REI 60			01.P23.G00 025	in rotoli altezza mm 100	m	4,88
01.P23.E35 005	spessore mm 30	m ²	20,30	01.P23.G00 030	in rotoli altezza mm 150	m	8,12
01.P23.E40	Carbone fossile (nocetta per forgia pezzatura mm 10 x 30)						
01.P23.E40 005	...	q	37,10				
01.P23.E60	Legna da ardere essenza forte, pezzatura comune						
01.P23.E60 005	...	q	11,80				
01.P23.E70	Benzina						
01.P23.E70 005	super (rossa)	l	1,24				
01.P23.E70 010	senza piombo (verde)	l	1,19				

01.P23.G05	Fornitura di striscia antiscivolo tipo conformabile, formata da un supporto metallico sottilissimo con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici irregolari o curve			01.P23.N06	Tessuto per tendaggi, 100% fibre di vetro, ignifugo omologato, colori vari		
01.P23.G05 005	in rotoli altezza mm 50	m	3,09	01.P23.N06 005	altezza cm 210	m	18,50
01.P23.G05 010	in rotoli altezza mm 100	m	6,18	01.P23.N06 010	altezza cm 150, peso 180 g/m ²	m	25,00
01.P23.G10	Fornitura di rivestimento antiscivolo			01.P23.N09	Tessuto per tendaggi, 100% acrilico, ignifugo omologato, colori vari		
01.P23.G10 005	tipo liquido monocomponente	l	19,30	01.P23.N09 005	altezza cm 340—peso 130 g/m ²	m	19,40
01.P23.G15	Fornitura di profilo antiscivolo in lega di alluminio estruso dotato di inserti (ferodo) antiderapanti, in colori a scelta della D.L.			01.P23.N12	Velluto per tendaggi e rivestimento poltrone, colori vari, ignifugo omologato		
01.P23.G15 005	profilo a "I" dimensioni mm 46x22x3	m	21,30	01.P23.N12 005	cotone 100%, altezza cm 140, peso 500 g/m ²	m	45,30
01.P23.G15 010	profilo a "I" dimensioni mm 80x22x3	m	27,80	01.P23.N12 010	50% poliest./ 50% modacril., h. cm 140, p. 458 g/m ²	m	27,70
01.P23.G15 015	piattina dimensioni mm 40x3	m	22,20	01.P23.N14	Barattolo contenitore per campioni rimaneggiati		
01.P23.G20	Fornitura di accessori per la posa di materiali antiscivolo			01.P23.N14 005	.....	cad	1,38
01.P23.G20 005	primer in bomboletta spray—g 350 circa	cad	9,25	01.P23.N15	Fornitura di cassetta catalogatrice con scomparti		
01.P23.G20 010	sigillante in tubetto—g 150 circa	cad	7,02	01.P23.N15 005	delle dimensioni di circa m 0,50x1,00.	cad	27,70
01.P23.G20 015	primer per rivestimento liquido	l	20,10	01.P23.P05	Barre in vetroresina per la solidarizzazione di capriate lignee		
01.P23.H20	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate			01.P23.P05 005	diametro mm 20	m	5,03
01.P23.H20 005	con carica di polvere—polival.—classi ABC—kg 6	cad	52,10	01.P23.P05 010	diametro mm 24	m	6,71
01.P23.H20 010	con carica di polvere—polival.—classi ABC—kg 9	cad	63,00	01.P23.R00	Materiale per la pulizia e il restauro di beni artistici		
01.P23.H20 015	con carica di CO2 per classi di fuoco BC—kg 5	cad	168,00	01.P23.R00 005	emulsione acrilica consolidante	kg	2,16
01.P23.H20 020	con carica "halon" per classi di fuoco BC—kg 6	cad	86,50	01.P23.R00 010	protettivo siliceo per trattamento finale	kg	8,34
01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottolencate misure e caratteristiche			01.P23.R00 015	acqua alcalinizzata	l	0,57
01.P23.H25 005	autoadesivo—cm 35x12,5	cad	0,94	01.P23.R00 020	acqua ossigenata 130 volumi	l	1,31
01.P23.H25 010	autoadesivo—cm 10x13	cad	0,67	01.P23.R00 025	essenza di trementina di pura gemma	l	2,39
01.P23.H25 015	autoadesivo—cm 23x23	cad	1,51	01.P23.R00 030	ammoniaca pura concentrata 33%	l	0,85
01.P23.H25 020	in alluminio smaltato—cm 23x23 / 35x15	cad	2,26	01.P23.R00 035	caseina lattica	kg	8,23
01.P23.H25 025	in alluminio smaltato—cm 37x37	cad	5,54	01.P23.R00 040	polpa di cellulosa	kg	4,04
01.P23.H25 030	in alluminio smaltato—cm 50x50	cad	12,20	01.P23.R00 045	sepiolite fine	kg	0,62
01.P23.H25 035	in alluminio smaltato—cm 23x31	cad	2,85	01.P23.R00 050	garza di cotone	m ²	0,68
01.P23.H25 040	in alluminio smaltato—cm 37x50	cad	7,13	01.P23.R00 055	carta giapponese	m ²	1,24
01.P23.H25 045	in alluminio smaltato—cm 50x70	cad	15,60	01.P23.R00 060	colori in polvere (pigmenti)	kg	2,85
01.P23.H30	Guarnizione ignifuga antifumo			01.P23.R00 085	spugna naturale lavorata	cad	5,42
01.P23.H30 005	per porte antincendio	m	0,75	01.P23.R00 088	spazzola di saggina	cad	1,14
01.P23.L80	Sale industriale (salaccio) da spargere sul suolo gelivo			01.P23.R00 090	pennello in setola bionda	cad	8,55
01.P23.L80 005	in sacchi per forniture fino a kg 10000	q	12,80	01.P23.R00 092	raschietto metallico	cad	1,71
01.P23.L80 010	in sacchi per forniture oltre kg 10000	q	9,93	01.P23.R00 094	carta vetrata 43x300	cad	0,29
01.P23.L80 015	sfuso per forniture di almeno kg 30000	q	9,22	01.P24	NOLO MEZZI D'OPERA		
01.P23.M10	Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di			01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di		
01.P23.M10 005	graniti, diametro sino a mm 450	cad	370,00	01.P24.A10 003	m ³ 0.250	h	31,30
01.P23.M10 010	marmi, diametro sino a mm 450	cad	296,00	01.P24.A10 005	m ³ 0.500	h	41,60
01.P23.M10 015	calcestruzzi e congl. bitumin. diam. sino mm 450	cad	508,00	01.P24.A10 010	m ³ 1.100	h	62,80
01.P23.N01	Tessuto in stoffa per tendaggi 100% poliestere ignifugo omologato, colori vari			01.P24.A15	Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P23.N01 005	altezza cm 180, peso 230 g/m ²	m	23,10	01.P24.A15 005	attrezzato con guide per battipalo	h	67,90
01.P23.N01 010	altezza cm 140, peso 321 g/m ²	m	19,40	01.P24.A20	Nolo escavatore dragline compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P23.N01 015	altezza cm 130, peso 370 g/m ²	m	13,00	01.P24.A20 005	...	h	79,70
01.P23.N03	Tessuto in stoffa per tendaggi 100% modacrilico, ignifugo omologato, colori vari			01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P23.N03 005	altezza cm 300, peso 300 g/m ²	m	27,70	01.P24.A25 005	sino a 100 HP	h	45,10
01.P23.N03 010	altezza cm 260, peso 150 g/m ²	m	23,10	01.P24.A25 010	oltre a 100 HP	h	72,70

01.P24.A28	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A28 005	con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	29,70
01.P24.A28 010	con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	32,70
01.P24.A30	Nolo di scavatrice a catena semovente (catenaria), sterzante, con barra di scavo frontale e coclea per deposito terra a lato dello scavo, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego, escluso il manovratore		
01.P24.A30 005	profondità di scavo fino a cm 80—largh. cm 10/30	h	9,50
01.P24.A35	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A35 005	fino a 75 HP	h	29,70
01.P24.A35 010	oltre 75—fino a 150 HP	h	35,50
01.P24.A35 015	oltre 150 HP	h	40,60
01.P24.A40	Nolo di trattore a 2 o 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della dir. lavori con: ranghinatore, fresa, aratro, rimorchio ribaltabile, sega circolare, ecc.; compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A40 005	potenza non inferiore a 25 HP—fino a 75 HP	h	34,40
01.P24.A42	Nolo di radiprato dotato di raccogliatore ad apertura idraulica attrezzato su trattore di potenza non inferiore a 80 HP, a quattro ruote motrici, compreso il trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A42 005	con larghezza di taglio non inferiore a cm 150	h	35,80
01.P24.A43	Nolo di trattore a quattro ruote motrici con potenza non inferiore a 80 HP, dotato di braccio snodato ad azionamento idraulico, portante una trinciatrice o radiprato della larghezza di metri 0.80—1.00; compreso il trasporto in loco, operatore, carburante e lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A43 005	con lunghezza minima del braccio di m 5.00	h	41,40
01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con:—trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc., compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A45 005	potenza non inferiore a 75 HP—fino a 150 HP	h	38,30
01.P24.A50	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A50 005	della potenza fino a 75 HP	h	38,60
01.P24.A50 010	della potenza oltre 75—fino a 150 HP	h	49,90
01.P24.A50 015	della potenza oltre 150 HP	h	59,40
01.P24.A55	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A55 005	con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	29,70
01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A60 005	della potenza fino a 75 HP	h	31,00
01.P24.A60 010	della potenza oltre 75—fino a 150 HP	h	38,40
01.P24.A60 015	della potenza oltre 150 HP	h	53,20
01.P24.A65	Nolo di pala gommata con retro—escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A65 005	della potenza fino a 80 HP	h	31,90
01.P24.A65 010	della potenza oltre 80 HP	h	40,90
01.P24.A70	Nolo di apripista cingolato munito di aratro bivomere o di scarificatore, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A70 005	della potenza fino a 75 HP	h	29,70
01.P24.A70 010	della potenza oltre 75—fino a 100 HP	h	33,30
01.P24.A70 015	della potenza oltre 100—fino a 150 HP	h	37,20
01.P24.A70 020	della potenza oltre 150 HP	h	49,50
01.P24.A80	Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A80 005	della potenza fino a 100 HP	h	39,90
01.P24.A80 010	della potenza oltre 100 HP	h	51,70
01.P24.A90	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A90 005	fino a otto t	h	29,70
01.P24.A90 010	da 8 a 12 t	h	34,00
01.P24.A90 015	oltre 12 t	h	36,90
01.P24.A90 020	da 12 a 16 t—con scarificatore	h	38,40
01.P24.B10	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante		
01.P24.B10 005	da 3 a 30 tonnellate	h	36,90
01.P24.B10 010	da 30 a 80 tonnellate	h	40,60
01.P24.B10 015	oltre 80 tonnellate	h	45,80
01.P24.B20	Nolo di rullo trainato, escluso il mezzo trainante, compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante		
01.P24.B20 005	da 30 a 80 tonnellate	h	14,10
01.P24.B20 010	oltre 80 tonnellate	h	18,50
01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore		
01.P24.B30 005	con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)	h	25,10
01.P24.B30 010	con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)	h	26,60
01.P24.B40	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.B40 005	della portata fino a 60 q	h	35,60
01.P24.B40 010	della portata superiore a 60 q	h	38,40
01.P24.B50	Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravità compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.B50 005	della portata fino a 4 m ³	h	29,70
01.P24.B50 010	della portata superiore a 4 m ³	h	31,00
01.P24.B60	Nolo di motoimpastatrice per asfalti e bitumi, non semovente, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso l'operaio addetto		
01.P24.B60 005	della capacità minima di 4 m ³	h	23,70
01.P24.B65	Nolo di botte riscaldante e miscelatrice, equipaggiata con pompa ed apparecchiature idonee per la stesa del mastice di bitume e con lancia termica per la pulizia e il riscaldamento della superficie da trattare, compreso l'operatore addetto, il carburante, ed ogni onere connesso al funzionamento per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.B65 005	.....	h	39,20
01.P24.B70	Nolo di caldaietta per l'impasto del bitume, semovente o no, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, escluso l'operaio addetto		
01.P24.B70 005	escluso il carburante	h	1,18

01.P24.B80	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto		
01.P24.B80 005	...	h	107,00
01.P24.B85	Nolo di vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso, per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.B85 005	della potenza di 30 HP	h	53,60
01.P24.B90	Nolo autocisterna termica da q 60, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.B90 005	...	h	33,20
01.P24.C00	Nolo di spanditrice trainabile per leganti bituminosi, compreso il mezzo di traino, l'autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C00 005	...	h	29,70
01.P24.C10	Nolo spruzzatrice di leganti stradali compreso il personale addetto e ogni onere per il suo funzionamento		
01.P24.C10 005	con pompa a mano	h	40,60
01.P24.C10 010	con motopompa	h	29,60
01.P24.C15	Nolo di macchina fresatrice a freddo, munita di dispositivo per l'immediata rimozione e carico del materiale di risulta, compreso autista ed operatore dei controlli a terra, carburante, lubrificante, usura denti, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso, per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C15 005	potenza complessiva superiore a 400 HP	h	121,00
01.P24.C16	Nolo di macchina impastatrice-stenditrice per microtappeti a freddo (slurry seal), compreso autista, operatore ai controlli e due operai a terra addetti alla rifinitura, carburante, lubrificante, usura banco di stesa, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C16 005	capacità della tramoggia m ³ 8-12	h	131,00
01.P24.C18	Nolo macchina impastatrice e spruzzatrice per il confezionamento e la posa in opera di malta reoplastica tipo emaco e simili, completa di tubi di trasmissione, pistole, lubrificante, carburante, ecc.		
01.P24.C18 005	azionata da motore diesel da 13 HP	h	11,90
01.P24.C19	Nolo di macchina impastatrice per malte completa di ogni onere per il suo funzionamento, escluso operatore		
01.P24.C19.005	elettrica	ora	10,20
01.P24.C20	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento		
01.P24.C20 005	quota fissa per installazione	cad	148,00
01.P24.C20 010	per ogni m ³ pompato	m ³	6,27
01.P24.C30	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C30 005	...	h	31,90
01.P24.C40	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C40 005	della portata di m ³ 1	h	26,80
01.P24.C40 010	della portata di m ³ 3	h	28,10
01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C50 005	della portata sino a q 17-compreso l'autista	h	30,30
01.P24.C50 010	della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	9,56
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C60 005	della portata sino q 40	h	34,40
01.P24.C60 010	della portata oltre q 40 fino a q 120	h	41,60
01.P24.C60 015	della portata oltre q 120 fino a q 180	h	47,50
01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta-operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore		
01.P24.C65 005	con braccio fino all'altezza di m 18	h	41,60
01.P24.C65 010	con braccio fino all'altezza di m 25	h	48,70
01.P24.C65 015	con braccio fino all'altezza di m 32	h	53,40
01.P24.C65 020	con braccio fino all'altezza di m 45	h	61,30
01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o più snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C67 005	con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	49,20
01.P24.C70	Nolo di autoarticolato compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C70 005	della portata superiore a 180 q	h	63,90
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ISPELS, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C75 005	con sollevamento della navicella fino a m 12	h	42,80
01.P24.C75 010	con sollevamento della navicella fino a m 20	h	54,70
01.P24.C75 015	con sollevamento della navicella fino a m 32	h	73,10
01.P24.C80	Nolo di rimorchio della portata di q 140, compreso lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C80 005	...	h	16,90
01.P24.C90	Nolo di pianale per il trasporto di macchinari stradali compreso il mezzo di traino con autista, carburante, lubrificante, il trasporto in loco per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C90 005	...	h	29,70
01.P24.E00	Nolo di autocarro per il rifornimento combustibili, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E00 005	...	h	29,70
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrapposte secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E10 005	autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	44,70
01.P24.E10 010	autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	47,90
01.P24.E20	Nolo di autobotte della capienza di non meno di m ³ 2 munito di pompa per l'estrazione di materie luride da pozzi, sifoni etc, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E20 005	...	h	30,70
01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m ³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n. 1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E25 005	pressione pompa oltre 200 atm	h	73,80
01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e distruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)		
01.P24.E30 005	...	h	48,70
01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore		
01.P24.E35 005	a bichiere da l 250	h	1,39
01.P24.E35 010	a bichiere da l 350	h	1,69

01.P24.E35 015	a bicchiere da l 250 con benna di caricamento	h	2,70	01.P24.F00	Nolo di liquerogatrice della capacità di oltre 3000 litri idonea a formare e spargere soluzioni fondenti antineve o diserbanti; fornita di apparecchiatura di erogazione controllata oltre 50 kg/cm ² di pressione e barre di irradiazione frontale, laterale e posteriore compreso il mezzo di traino		
01.P24.E35 020	a bicchiere da l 350 con benna di caricamento	h	3,08	01.P24.F00 005	...	h	34,80
01.P24.E35 025	ad inversione	h	4,01	01.P24.F05	Macchina liquerogatrice trainata o carreggiata, dotata di atomizzatore azionato da un operatore, con getto orizzontale da 0 gradi a 300 gradi e getto verticale da 0 gradi a 45 gradi con spostamenti idraulici e manuali, getto del liquido antiparassitario in altezza m 25/30, capacità minima botte l 3000, potenza minima trattore per il traino HP 80 con velocità operativa da 3 a 15 km/h, piante da trattare in un'ora 100-150 comprensivo di un operatore per l'azionamento dell'atomizzatore, carburante e lubrificante con la sola esclusione del prodotto antiparassitario che verrà fornito dalla città		
01.P24.E40	Nolo di nastro trasportatore della portata di 6 m ³ /h			01.P24.F05 005	per trattamenti antiparas e concimazioni foglie	h	38,20
01.P24.E40 005	...	d	2,31	01.P24.F10	Nolo di motocoltivatore compreso il trasporto, carico e scarico, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore		
01.P24.E45	Nolo di impianto di betonaggio completamente automatico compreso l'adde- tto al funzionamento			01.P24.F10 005	di potenza non inferiore a 8 HP	h	5,64
01.P24.E45 005	produzione 15-20 m ³ /h	h	31,70	01.P24.F20	Nolo di motofalciatrice compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore		
01.P24.E50	Nolo di elevatore compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore			01.P24.F20 005	di potenza non inferiore a 8 HP	h	5,64
01.P24.E50 005	a benna con argano da kg 400	h	4,80	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E50 010	con argano a palo della portata di kg 250	h	3,47	01.P24.F30 005	da l 2000	h	16,70
01.P24.E55	Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore			01.P24.F30 010	da l 3000	h	19,60
01.P24.E55 005	.....	h	2,46	01.P24.F30 015	da l 4000	h	22,60
01.P24.E60	Nolo di castello elevatore della portata di kg 1200 e montacarico a bandiera da kg 400, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego-escluso l'onere del manovratore			01.P24.F30 020	supersilenziato da l 8-12 mila	h	28,10
01.P24.E60 005	...	h	3,56	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E65	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego			01.P24.F35 005	.....	h	4,45
01.P24.E65 005	con sbraccio fino a m 20	h	43,70	01.P24.F40	Affitto di autoscala, compreso il compenso per il personale di manovra e di assistenza		
01.P24.E65 010	con sbraccio da m 21 a m 30	h	46,10	01.P24.F40 005	...	d	132,00
01.P24.E65 015	con sbraccio oltre m 30	h	51,20	01.P24.F50	Affitto di scala porta, compreso il compenso per il personale di manovra e di assistenza		
01.P24.E70	Nolo di argano a cavalletto con palo della portata di kg 250, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore			01.P24.F50 005	...	d	115,00
01.P24.E70 005	...	h	3,56	01.P24.F60	Ventilatore della potenza oraria di almeno 3600 m ³ con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina, o nafta, o elettrico munito di tubi flessibili e ugello per l'introduzione dell'aria in galleria, compreso la posa in opera, la rimozione, l'assistenza del meccanico ed ogni provvista per il funzionamento		
01.P24.E75	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			01.P24.F60 005	...	h	5,93
01.P24.E75 005	per carotaggi del diametro di mm 100-200	h	57,60	01.P24.F70	Draga meccanica a motore su appositi galleggianti con tutte le attrezzature necessarie per il suo funzionamento con motore di potenza sufficiente a dare una produzione di m ³ 150 in 10 ore in terreno ghiaioso e sabbioso, compreso carburante, lubrificante e la mano d'opera necessaria per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.E80	Nolo di battipalo a castello inclusa la spesa per il trasporto, adattamento in opera, funzionamento e rimozione dello stesso, compreso il meccanico ed ogni provvista o spesa per il funzionamento per il tempo di effettivo impiego			01.P24.F70 005	...	h	34,80
01.P24.E80 005	con maglio da kg 500	h	42,50	01.P24.G00	Nolo di martello per compressore da kg 36		
01.P24.E80 010	con maglio da kg 800-1000	h	44,80	01.P24.G00 005	...	h	2,07
01.P24.E85	Nolo di battipalo ad aria compressa con maglio da 800-1000 HP; con doppio battente a lieve intervallo inclusa ogni spesa per il funzionamento, il trasporto, l'adattamento in opera compresa la mazza battente, le attrezzature per il sostegno della mazza, il compressore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			01.P24.G10	Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 t compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore		
01.P24.E85 005	...	h	44,10	01.P24.G10 005	...	d	3,56
01.P24.E90	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore						
01.P24.E90 005	della potenza fino a 0.50 HP	h	2,47				
01.P24.E90 010	della potenza oltre 0.50 HP fino a 5 HP	h	2,70				
01.P24.E90 015	della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP	h	2,93				
01.P24.E90 020	della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP	h	3,56				

01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
01.P24.G20 005	a disco (minimo cm 50)	h	2,37
01.P24.G20 010	a catena con lama non inferiore a cm 45	h	2,97
01.P24.G30	Nolo tagliasiepe azionata da motore elettrico o a scoppio completa di ogni accessorio per il funzionamento compreso l'eventuale generatore di corrente, il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
01.P24.G30 005	lama di lunghezza non inferiore a cm 45	h	3,56
01.P24.G40	nolo tosatrice semovente ad elica rotante escluso l'operatore		
01.P24.G40 005	lunghezza di taglio sino a cm 50	h	5,34
01.P24.G40 010	lunghezza di taglio tra cm 50 e cm 90	h	8,01
01.P24.G40 015	lunghezza di taglio oltre cm 90	h	10,10
01.P24.G42	Nolo di tosatrice semovente ad elica rotante con raccogliatore compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore		
01.P24.G42 005	lunghezza taglio sino cm 50-raccogliatore l 50	h	6,52
01.P24.G42 010	lunghezza taglio tra cm 50 e 90-raccoglit. l 80	h	8,90
01.P24.G42 015	lungh. taglio tra cm 90 e 120-raccog. super. l 80	h	12,50
01.P24.G42 020	lungh. taglio tra cm 120 e 150-raccog. super. l 80	h	13,70
01.P24.G44	Nolo di slupatrice a motore non inferiore a 30 cm ³ completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante		
01.P24.G44 005	escluso il manovratore	h	2,97
01.P24.G46	Nolo macchina spazzolatrice raccogli foglie/erba semovente con larghezza utile di lavoro m 1.20 e capacità di accumulo m ³ 1.5, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G46 005	compreso l'operatore	h	38,60
01.P24.G46 010	escluso l'operatore	h	15,50
01.P24.G50	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
01.P24.G50 005	...	h	2,97
01.P24.G55	Nolo di macchina rinzollatrice a lama rotante con cingoli in gomma compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G55 005	per zolle del diametro da cm 30 a cm 70	h	41,60
01.P24.G55 010	per zolle del diametro superiore a cm 70	h	47,50
01.P24.G56	Nolo di macchina trapiantatrice montata su trattore di idonea potenza, compreso due operatori specializzati e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G56 005	per zolle del diametro sino a m 1.30	h	137,00
01.P24.G60	Nolo di fresatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G60 005	per l'esportazione dei ceppi	h	7,84
01.P24.G65	Nolo di carotatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G65 005	per l'estirpazione dei ceppi	h	6,52
01.P24.G68	Nolo di trivella verticale applicabile a trattore di idonea potenza, per la formazione di buche sino alla profondità massima di 1 metro, compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G68 005	per diametri fino a cm 35	h	3,86
01.P24.G68 010	per diametri oltre cm 35 fino a cm 70	h	4,15
01.P24.G68 015	per diametri oltre cm 70 fino a cm 100	h	4,45
01.P24.G70	Nolo di scarificatore, trainato da idonea trattrice agricola, per taglio di aerazione della cotica erbosa e dissodamento in profondità del terreno, compreso il trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G70 005	a lame vibranti	h	5,64
01.P24.G75	Nolo di perforatrice-seminatrice trainata, per perforazione del manto erboso con estrazione di tappi di terra e semina contemporanea con inoculo della semente negli spazi creati dalla perforazione, compreso il trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G75 005	a fustelle	h	6,49
01.P24.G80	Nolo di insabbiatrice trainata per spandimento regolare di strati uniformi di sabbia su cotiche erbose, dotata di rullo distributore e flangia di erogazione regolabile, compreso trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.G80 005	con cassone caricabile	h	2,97
01.P24.G85	Nolo di carrello spandiconcime trainato a mano compreso trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'operatore		
01.P24.G85 005	con raggio di distribuzione di m 1,5	h	1,66
01.P24.G90	Nolo di rete livellante, per lo sminuzzamento di tappi di terra risultanti da perforazione di cotiche erbose, compreso il trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo effettivo di impiego		
01.P24.G90 005	a maglia d'acciaio	h	2,07
01.P24.G93	Nolo di attrezzatura meccanica per l'iniezione nel terreno di aria, acqua o prodotti in soluzione o sospensione liquida per la concimazione e la disinfezione in suoli costipati con profondità operativa non inferiore a cm 60, con trattore di potenza non inferiore ad 80 HP e cisterna per soluzioni di capienza non inferiori a 1500, compreso un operatore, carburante, lubrificante, il consumo degli attrezzi ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego, esclusi i prodotti impiegati		
01.P24.G93 005	in qualsiasi tipo di pavimentazione	h	47,50
01.P24.G96	Nolo di attrezzatura per diserbo ecologico mediante raggi infrarossi, compreso il combustibile a gas, l'operatore ed ogni altro occorrente per dare l'attrezzatura pronta all'impiego in cantiere, nulla escluso		
01.P24.G96 005	largh. utile d'intervento uguale o super. a cm 50	h	22,20
01.P24.H00	Nolo di lucidatrici e levigatrici portatili per pavimenti		
01.P24.H00 005	...	h	3,56
01.P24.H05	Nolo di levigatrice per manti tartan, compreso l'operatore addetto e ogni onere per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.H05 005	...	h	23,80
01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5,5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi		
01.P24.H10 005	statica	h	2,37
01.P24.H10 010	rotante	h	4,63
01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili, ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.H50 005	potenza fino a 5,5 kW	h	8,03
01.P24.H50 010	potenza superiore a 5,5 e fino a 10 kW	h	11,00
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW 3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego		
01.P24.H60 005	mole angolari, trapani e simili	h	1,78
01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas		
01.P24.H70 005	per taglio o saldature	d	10,70

01.P24.H80	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in PE geberit			
01.P24.H80 005	tagliatrice e saldatrice	h	1,78	
01.P24.H90	Nolo di attrezzatura cardatrice e spruzzatrice			
01.P24.H90 005	per l'applicazione di fibra minerale isolante	h	7,72	
01.P24.L00	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco			
01.P24.L00 005	per calcestruzzi ed asfalti	h	28,80	
01.P24.L10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento			
01.P24.L10 005	della portata fino a q 100	h	35,70	
01.P24.L10 010	della portata da q 101 a 200	h	44,50	
01.P24.L10 015	della portata da q 201 a 300	h	53,50	
01.P24.L10 020	della portata da q 301 a 400	h	62,00	
01.P24.L50	Nolo di martellatrice portatile ad uno o due bocciardatrici, compreso il consumo degli attrezzi ed il consumo dell'energia elettrica o del combustibile			
01.P24.L50 005	a punta grossa	h	11,20	
01.P24.L50 010	a punta media	h	12,00	
01.P24.L60	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione, attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonchè la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro. comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante			
01.P24.L60 005	...	h	88,60	
01.P24.M10	Nolo di attrezzatura a rotazione completa di: sonda a testa rotante azionata da motore a combustione interna della potenza di 40-50 HP, con avanzamento idraulico, relativa centralina, traliccio per sostegno degli attrezzi e relativo arganino di sollevamento, pompa per acqua o fango, nonchè quant'altro necessario per il normale funzionamento dell'attrezzatura, montata su automezzo a doppia trazione od altro mezzo di trasporto, opportunamente adattato			
01.P24.M10 005	completa di sonda, traliccio, pompa	h	27,00	
01.P24.M15	Nolo di attrezzatura per manutenzioni e riparazioni completa di: automezzo a doppia trazione chiuso, corredato di quanto occorre per eseguire la manutenzione ordinaria in cantiere nonchè eventuali riparazioni ed incastonatura di prismi e riporto di materiali pregiati di antiusura			
01.P24.M15 005	completa di automezzo a doppia trazione chiuso	h	7,92	
01.P24.M20	Nolo di attrezzi per sondaggi a rotazione comprendenti: corredo completo di aste, tubazioni di rivestimento provvisorio, carotieri semplici e doppi, campionatori relativi, attrezzi per prove s.p.t., funi, attrezzi per recupero di idonei spessori e qualità tali da raggiungere una profondità massima di m 40 ed ogni altro accessorio necessario per la realizzazione dei sondaggi			
01.P24.M20 005	comprendenti aste, carotieri, f UNI, etc.	h	7,20	
01.P24.M25	Nolo di attrezzi per approvvigionamento di acqua in cantiere comprendenti: corredo completo delle vasche di raccolta, manichette di collegamento e quanto altro necessario per la distribuzione dell'acqua			
01.P24.M25 005	con corredo completo vasche raccolta, etc.	h	1,07	
01.P24.M30	Nolo di corona diamantata del tipo B o T2 del diametro medio di mm 101 tipo 20/30 p.p.c.			
01.P24.M30 005	del diam. medio di mm 101 tipo 20/30 p.p.c.	h	0,36	
01.P24.M35	Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore			
01.P24.M35 005	potenza fino a 250 atmosfere	h	5,64	
01.P24.M40	Nolo di attrezzatura idropulitrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate, completa di tubi in gomma, raccordi, mescolatore a comando, lancia al tungsteno, apparecchiatura di regolazione continua della pressione e interfono per due operatori, per il tempo di effettivo impiego, compreso il consumo degli attrezzi, esclusi gli operatori			
01.P24.M40 005	a pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere	h	23,80	
01.P24.N00	Nolo di speciale attrezzatura di perforazione ed iniezione con la tecnica del "jet-grouting", per terreni di qualsiasi natura e consistenza, completa di turbo mescolatore, impianto di dosatura automatica e di pompa per immissione ad alta pressione, compreso il consumo delle parti e delle attrezzature soggette a forte usura, per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.N00 005	esclusi gli operatori	h	119,00	
01.P24.P00	Nolo di barca fluviale con portata fino a 50 t comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quanto altro necessario per il corretto funzionamento			
01.P24.P00 005	della potenza fino a 100 CV	h	107,00	
01.P24.P00 010	della potenza superiore a 100 CV	h	131,00	
01.P24.P05	Nolo di rimorchiatore fluviale comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quant'altro necessario per il funzionamento			
01.P24.P05 005	della potenza fino a 50 CV	h	88,60	
01.P24.P05 010	della potenza oltre 50 CV	h	107,00	
01.P24.P10	Nolo di betolina fluviale comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quant'altro necessario per il corretto funzionamento			
01.P24.P10 005	della portata inferiore a m ³ 20	h	59,40	
01.P24.P10 010	della portata da m ³ 20 a m ³ 30	h	88,60	
01.P24.P10 015	della portata superiore a 30 m ³	h	137,00	
01.P24.P15	Nolo di barca o motoscafo comprensivo di operatore abilitato all'uso, apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quant'altro necessario per il funzionamento			
01.P24.P15 005	della potenza di 15 CV	h	35,60	
01.P24.P15 010	della potenza superiore a 15 CV fino a 25 CV	h	41,60	
01.P24.P15 015	della potenza superiore a 25 CV fino a 50 CV	h	53,50	
01.P24.P20	Nolo di barca fluviale tipo catamarano attrezzata per getti subacquei, con stabilizzatori idraulici, comprensivo di operatore abilitato all'uso apposita autorizzazione alla navigazione, carburante, lubrificante, tutte le dotazioni di bordo previste dalla legge e quant'altro necessario per il funzionamento			
01.P24.P20 005	della potenza inferiore a 100 CV	h	137,00	
01.P24.P20 010	della potenza da 100 CV a 150 CV	h	149,00	
01.P24.P20 015	della potenza superiore a 150 CV	h	208,00	
01.P25	NOLO ATTREZZATURE			
01.P25.A10	Nolo, per ponte tubolare in ferro, di			
01.P25.A10 005	tubo-al mese	m	0,15	
01.P25.A10 010	morsetto-al mese	cad	0,11	
01.P25.A10 015	basetta-al mese	cad	0,07	
01.P25.A10 020	ruota in ferro-al mese	cad	1,06	
01.P25.A10 025	spinotti-al mese	cad	0,06	
01.P25.A20	Nolo di ruota in gomma per ponte tubolare			
01.P25.A20 005	per il primo mese	cad	5,58	
01.P25.A20 010	per ogni mese successivo al primo	cad	2,05	

01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base			01.P25.C00	Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (Il prezzo è determinato in base al 12% dell'articolo 15.A20.005 per l'articolo 25.C00.005-16% dello stesso per l'articolo 25.C00.010-20% per l'articolo 25.C00.015-25% per l'articolo 25.C00.020-3% per l'articolo 25.C00.025)		
01.P25.A35 005	per m di altezza-al mese	m	7,31	01.P25.C00 005	per un periodo di tempo fino a 15 giorni	m ³	28,10
01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero-al mese			01.P25.C00 010	per un periodo di tempo fino a 30 giorni	m ³	37,50
01.P25.A40 005	...	cad	16,90	01.P25.C00 015	per un periodo di tempo fino a 60 giorni	m ³	46,80
01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 con relativo sotto piano; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)			01.P25.C00 020	per un periodo di tempo fino a 90 giorni	m ³	58,50
01.P25.A60 005	per i primi 30 giorni	m ²	8,18	01.P25.C00 025	per ogni 15 giorni eccedenti i primi 90	m ³ 7,01	
01.P25.A60 010	per ogni mese oltre al primo	m ²	1,47	01.P25.C10	Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di ponteggi esterni. (Il prezzo è determinato in base al 10% dell'articolo 15.A20.0005 per l'articolo 25.C10.005-12% dello stesso per l'articolo 25.C10.010-16% per l'articolo 25.C10.015-20% per l'articolo 25.C10.020-2% per l'articolo 25.C10.025)		
01.P25.A70	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale			01.P25.C10 005	per un periodo di tempo fino a 15 giorni	m ³	23,40
01.P25.A70 005	...	m ²	2,70	01.P25.C10 010	per un periodo di tempo fino a 30 giorni	m ³	28,10
01.P25.A75	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 con relativo sotto piano; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)			01.P25.C10 015	per un periodo di tempo fino a 60 giorni	m ³	37,50
01.P25.A75 005	per i primi 30 giorni	m ²	5,29	01.P25.C10 020	per un periodo di tempo fino a 90 giorni	m ³	46,80
01.P25.A75 010	per ogni mese oltre al primo	m ²	0,94	01.P25.C10 025	per ogni 15 giorni eccedenti i primi 90	m ³	4,68
01.P25.A90	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ogni onere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)			01.P25.C15	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo-giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro		
01.P25.A90 005	...	m ²	2,47	01.P25.C15 005	fino a m 5 di altezza-per i primi 30 giorni	m ²	20,90
01.P25.A95	Nolo di ponteggio tubolare per opere di consolidamento di movimenti franosi idoneo a sopportare il peso e le spinte dei macchinari in azione, occorrenti sia per le esecuzioni delle perforazioni sia l'iniezione cementizia, compresi i tavolati di orizzontamento e tutte le protezioni previste dalle norme vigenti in materia; compreso il noleggio dei materiali, la mano d'opera occorrente per il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, ecc.; anche per durate superiori a 30 giorni; misurato in proiezione verticale			01.P25.C15 010	fino a m 5 di al-per ogni mese oltre il primo	m ²	2,43
01.P25.A95 005	con profondità di m 2.00	m ²	17,40	01.P25.C15 015	fino a m 10 di altezza-per i primi 30 giorni	m ²	33,40
01.P25.B00	Affitto di paranco di qualsiasi portata			01.P25.C15 020	fino a m 10 di h-per ogni mese oltre il primo	m ²	3,82
01.P25.B00 005	...	d	0,92	01.P25.C15 025	fino a m 20 di altezza-per i primi 30 giorni	m ²	45,20
01.P25.B10	Affitto di scala per decoratori			01.P25.C15 030	fino a m 20 di h-per ogni mese oltre il primo	m ²	5,90
01.P25.B10 005	doppia con altezza compresa tra m 4 e m 8	d	0,92	01.P25.C18	Nolo di piano di lavoro sospeso costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, compreso il sottopiano formato da struttura in tubo-giunto di qualsiasi forma e progetto ancorato all'intradosso della struttura di un ponte o viadotto od alle sovrastrutture degli stessi (marciapiedi, cornicioni, parapetti), comprese le eventuali opere protettive complementari quali reti di diversa natura, teloni ecc., compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro		
01.P25.B10 010	a ruote con altezza sino a m 12	d	1,83	01.P25.C18 005	per i primi trenta giorni	m ²	45,20
01.P25.B20	Affitto di burbera ordinaria compreso il compenso del consumo cordaggi			01.P25.C18 010	per ogni mese oltre il primo	m ²	5,91
01.P25.B20 005	...	d	0,92	01.P25.C20	Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare compreso la struttura di sostegno, l'approntamento e il disarmo sino a m 3 di altezza per un periodo di 30 giorni misurato in proiezione orizzontale		
01.P25.B30	Affitto di telone impermeabile al m ²			01.P25.C20 005	...	m ²	4,59
01.P25.B30 005	...	d	0,19	01.P25.C25	Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare per ogni mese oltre il primo, misurato in proiezione orizzontale		
01.P25.B50	Affitto di cavalletti comuni per ponti da muratore sino all'altezza di m 2 (fino a 12 mesi)			01.P25.C25 005	...	m ²	0,61
01.P25.B50 005	...	d	0,84	01.P25.C30	Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione		
01.P25.B60	Affitto di cavalletti scala per ponti da muratore (fino a 12 mesi)			01.P25.C30 005	...	m	0,80
01.P25.B60 005	...	d	1,22	01.P25.C40	Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna		
01.P25.B70	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio			01.P25.C40 005	per ogni notte	cad	2,21
01.P25.B70 005	...	m ²	9,94				
01.P25.B80	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con tavole rifilate di cm 3 e con piantoni riquadrati alla sega e perfettamente intestati, compreso il montaggio e lo smontaggio						
01.P25.B80 005	...	m ²	12,70				

01.P25.C50	Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto		
01.P25.C50 005	...	m	0,94
01.P25.C60	Carrozzone o carovana per custodi attrezzi e materiali, compresa ogni spesa per il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo rientro		
01.P25.C60 005	...	d	3,88
01.P25.E00	Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 100 circa, ad una sola coppia di montanti, con velocità di sollevamento di m 8 al minuto, carrellato e trainabile ad una velocità inferiore a 15 km orari		
01.P25.E00 005	con piano di lavoro di m 3,50x1,50—port. kg 1000	d	61,40
01.P25.E10	Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante ad una sola coppia di montanti, con piano di lavoro di m 3,50x1,50, portata kg 1000 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa		
01.P25.E10 005	per la base fino a m 10 d'altezza	cad	199,00
01.P25.E10 010	per ogni metro di altezza oltre i 10 metri	m	4,59
01.P25.E20	Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 100 circa, a due coppie di montanti, con velocità di sollevamento di m 4 al minuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici		
01.P25.E20 005	con piano di lavoro di m 17x1,20—port. kg 2000	d	108,00
01.P25.E25	Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 100 circa, a tre coppie di montanti, con velocità di sollevamento di m 4 al minuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici		
01.P25.E25 005	con piano di lavoro di m 29x1,20—port. kg 3400	d	172,00
01.P25.E30	Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti con piano di lavoro di m 17x1,20, portata kg 2000 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa		
01.P25.E30 005	per la base fino a m 10 d'altezza	cad	381,00
01.P25.E30 010	per ogni metro di altezza oltre i 10 metri	m	9,12
01.P25.E40	Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a tre coppie di montanti con piano di lavoro di m 29x1,20, portata kg 3400 ed altezza raggiungibile fino a m 100 circa		
01.P25.E40 005	per la base fino a m 10 d'altezza	cad	571,00
01.P25.E40 010	per ogni metro di altezza oltre i 10 metri	m	17,20
01.P25.E80	Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 27 circa, a due coppie di montanti, con velocità di sollevamento di m 4.5 al minuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici		
01.P25.E80 005	con piano di lavoro di m 11x1,2—port. kg 900	d	60,90
01.P25.E90	Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti con piano di lavoro di m 11x1,2—portata kg 900 ed altezza raggiungibile fino a m 27 circa		
01.P25.E90 005	per la base fino a m 10 d'altezza	cad	257,00
01.P25.E90 010	per ogni metro di altezza oltre i 10 metri	m	5,70
01.P25.F10	Nolo pannelli metallici per cassetta		
01.P25.F10.010	... m ²		98,90
01.P26	TRASPORTI <i>Note esplicative: nel costo dei trasporti sono da considerarsi compresi, oltre il nolo dell'autocarro, tutti gli oneri connessi per il tempo di effettivo impiego quali: autista, carburante, lubrificante, ecc.</i>		
01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale		
01.P26.A10 005	...	m ³	20,20
01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino in Torino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico		
01.P26.A20 005	...	q	1,66
01.P26.A25	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico e sistemazione		
01.P26.A25 005	fino alla distanza di km 5	m ³	9,26
01.P26.A25 010	per ogni km in più	m ³	0,93
01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione		
01.P26.A30 005	a qualsiasi distanza	m ³	10,50
01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare		
01.P26.A40 005	...	m ³	16,20
01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)		
01.P26.A45 005	...	m ³	5,52
01.P26.A50	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere		
01.P26.A50 005	...	m ³	1,69
01.P26.A70	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. La pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sarà considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello usato. Per i cordoni denominati da 30 sarà considerata la sezione di cm 30 x 25. Per le guide lo spessore sarà sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioè uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. Per le lastre di marciapiede in pietra di Luserna lo spessore sarà calcolato di cm 12. Il computo della cubatura sarà fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m ³ 3		
01.P26.A70 005	escluso l'accatastamento	m ³	24,80
01.P26.A70 010	compreso l'accatastamento	m ³	30,70
01.P26.A80	Trasporto di scapoli di cava per la formazione di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro		
01.P26.A80 005	...	m ³	18,90
01.P26.A90	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico		
01.P26.A90 005	...	q	1,58
01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto		
01.P26.B00 005	eseguito con mezzo meccanico	m ³	1,74
01.P26.B00 010	eseguito a mano	m ³	9,04
01.P26.C00	Trasporto calcestruzzo con autobetoniera		
01.P26.C00.010	fino a m ³ 8	ora	76,10

01.P27 MATERIALI PER AREE VERDI			
01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra, h = altezza complessiva della pianta dal colletto, v = pianta fornita in vaso, z = pianta fornita in zolla, ha = altezza da terra del palco di rami inferiore		
01.P27.A10 005	acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	38,80
01.P27.A10 007	acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	278,00
01.P27.A10 010	acer campestre h=2.00-2.50 vestito z	cad	26,10
01.P27.A10 015	acer campestre h=3.00-3.50 vestito z	cad	69,50
01.P27.A10 025	acer neg. varietà argenteovar. cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	38,30
01.P27.A10 027	acer neg. varietà argenteovar. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	238,00
01.P27.A10 030	acer negundo cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	27,80
01.P27.A10 032	acer negundo cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	140,00
01.P27.A10 040	acer platan. faassen's black cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	60,80
01.P27.A10 042	acer platan. faassen's black cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	278,00
01.P27.A10 045	acer platanoides cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	40,60
01.P27.A10 050	acer platanoides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	261,00
01.P27.A10 055	acer platanoides globosum cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	72,40
01.P27.A10 060	acer platanoides globosum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	302,00
01.P27.A10 065	acer pseudoplatanus cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	40,60
01.P27.A10 070	acer pseudoplatanus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	202,00
01.P27.A10 075	acer rubrum; ginnala; griseum cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	86,20
01.P27.A10 080	acer rubrum; ginnala; griseum h=3.00-3.50 cesp. z	cad	109,00
01.P27.A10 085	acer saccharinum s."wieri" cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	40,60
01.P27.A10 090	acer saccharinum s."wieri" cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	220,00
01.P27.A10 095	acer saccharinum s."wieri" h=2.00-2.50 cesp. z	cad	23,20
01.P27.A10 100	acer saccharinum pyramidale h=3.00-3.50 z	cad	86,90
01.P27.A10 105	acer saccharinum in varietà h=4.00-4.50 cesp. z	cad	103,00
01.P27.A10 110	aesculus hippocastanum cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	40,60
01.P27.A10 115	aesculus hippocastanum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	192,00
01.P27.A10 125	aesculus x carnea "briotii" cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	67,20
01.P27.A10 130	aesculus x carnea cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	278,00
01.P27.A10 135	ailanthus glandulosa cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	26,10
01.P27.A10 140	albizzia julibrissin cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	46,70
01.P27.A10 145	albizzia julibrissin cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	226,00
01.P27.A10 150	alnus glutinosa; incana cfr=10-12 z	cad	35,90
01.P27.A10 155	betula pendula "youngii" cfr=10-12 z	cad	66,60
01.P27.A10 160	betula verrucosa pendula cfr=10-12 z	cad	44,10
01.P27.A10 165	betula verrucosa pendula cfr=20-25 z	cad	197,00
01.P27.A10 170	betula verrucosa h=3.50-4.00 cesp 3-4 tronchi z	cad	75,30
01.P27.A10 175	carpinus betulus cfr=10-12 z	cad	82,30
01.P27.A10 180	carpinus betulus cfr=20-25 z	cad	238,00
01.P27.A10 185	carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. z	cad	10,50
01.P27.A10 190	carpinus betulus h=2.50-3.00 r=3 cesp. z	cad	44,10
01.P27.A10 195	carpinus betulus pyramidalis h=1.50-2.00 z	cad	39,10
01.P27.A10 200	carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z	cad	77,00
01.P27.A10 205	carpinus betulus pyramidalis h=4.00-4.50 z	cad	267,00
01.P27.A10 210	castanea sativa cfr=10-12 z	cad	56,20
01.P27.A10 215	castanea sativa h=2.00-2.50 r=3 cesp z	cad	43,50
01.P27.A10 220	catalpa bignonioides cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	39,40
01.P27.A10 225	catalpa bignonioides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	209,00
01.P27.A10 230	catalpa bungei cfr=10-12 z	cad	46,40
01.P27.A10 235	celtis australis cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	44,10
01.P27.A10 240	celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	226,00
01.P27.A10 245	cercidiphyllum japonicum h=2.00-2.50 z	cad	63,70
01.P27.A10 250	cercis siliquastrum cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	53,30
01.P27.A10 255	cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	249,00
01.P27.A10 260	cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z	cad	81,10
01.P27.A10 265	corylus avellana h=2.00-2.50 r=3 z	cad	42,30
01.P27.A10 270	corylus m."purpurea" h=2.00-2.50 r=3 z	cad	86,90
01.P27.A10 275	crataegus in varietà cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	63,70
01.P27.A10 280	crataegus in varietà cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	232,00
01.P27.A10 285	dyospiros lotus cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	31,30
01.P27.A10 290	fagus s. aspenifolia pendula h=2.00-2.50 z	cad	86,90
01.P27.A10 295	fagus sylvatica cfr=10-12 z	cad	63,70
01.P27.A10 300	fagus sylvatica cfr=20-25 z	cad	507,00
01.P27.A10 305	fagus sylvatica purp. pend. tricolor h=2.00-2.50 z	cad	180,00
01.P27.A10 310	fagus sylvatica purpurea h=2.00-2.50 z	cad	69,50
01.P27.A10 315	fraxinus excelsior "pendula" cfr=10-12 z-v	cad	57,40
01.P27.A10 320	fraxinus excelsior in var. cfr=10-12 ha=2.20 zcad	cad	31,30
01.P27.A10 325	fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	186,00
01.P27.A10 327	fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	281,00
01.P27.A10 330	ginkgo biloba cfr=10-12 z	cad	63,70
01.P27.A10 335	ginkgo biloba cfr=20-25 z	cad	290,00
01.P27.A10 340	gleditsia triacantos cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	174,00
01.P27.A10 345	gleditsia t. inermis sunburst cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	63,70
01.P27.A10 347	gleditsia t. inermis sunburst cfr=20-25 ha=3.00 z	cad	313,00
01.P27.A10 350	juglans nigra cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	35,90
01.P27.A10 355	juglans nigra cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	180,00
01.P27.A10 360	liquidambar styraciflua cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	49,50
01.P27.A10 365	liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	284,00
01.P27.A10 370	liquidambar styraciflua h=2.50-3.00 r=3 cesp z	cad	52,20
01.P27.A10 375	liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z	cad	160,00
01.P27.A10 385	liriodendron tulipifera cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	52,70
01.P27.A10 390	liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	290,00
01.P27.A10 395	magnolia grandiflora gall. h=1.75-2.00 z	cad	139,00
01.P27.A10 400	magnolia grandiflora gall. h=2.50-3.00 z	cad	226,00
01.P27.A10 410	magnolia grandiflora gall. h=4.50-5.00 z	cad	753,00
01.P27.A10 412	magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	105,00
01.P27.A10 415	melia azedarak cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	40,60
01.P27.A10 420	morus alba; m.a. pend; m. platan. cfr=10-12 z	cad	43,50
01.P27.A10 425	morus alba; m.a. pend; m. platan. cfr=18-20 z	cad	142,00
01.P27.A10 430	ostrea carpinifolia cfr=10-12 z	cad	40,60
01.P27.A10 435	paulownia imperialis cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	30,70
01.P27.A10 440	paulownia imperialis cfr=18-20 ha=3.50 z	cad	145,00

01.P27.A10 445	platanus acer.; occ.; orient. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	30,20	01.P27.A20 010	abies alba a. pectinata h=3.00-3.50 z	cad	139,00
01.P27.A10 450	platanus acer.; occ.; orient. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	151,00	01.P27.A20 025	abies nord; manniana; concolor h=2.00-2.50 z	cad	218,00
01.P27.A10 455	platanus acer.; occ.; orient. cfr=30-35 ha=4.00 z	cad	278,00	01.P27.A20 030	abies nord; manniana; concolor h=3.00-3.50 z	cad	464,00
01.P27.A10 460	populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	23,20	01.P27.A20 035	abies pinsapo glauca h=1.50-1.75 z	cad	192,00
01.P27.A10 465	populus nigra pyram. h=3.00-3.50 z/rn	cad	23,20	01.P27.A20 040	araucaria imbricata h=2.00-2.50 z/v	cad	435,00
01.P27.A10 467	populus nigra pyramidalis cfr=18-20	cad	69,50	01.P27.A20 045	cedrus atlantica; aurea; glauca h=1.75-2.00 z	cad	71,30
01.P27.A10 470	prunus avium fl. plena h=2.00-2.50	cad	40,60	01.P27.A20 050	cedrus atlantica; glauca h=2.00-2.50 z	cad	95,60
01.P27.A10 475	prunus avium; serr.; subhirt. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	37,70	01.P27.A20 060	cedrus atlantica glauca h=4.00-4.50 z	cad	319,00
01.P27.A10 480	prunus avium; serr.; subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	203,00	01.P27.A20 065	cedrus atlantica glauca pendula h=2.00-2.50 z	cad	95,60
01.P27.A10 485	prunus pissardi, p.p.nigra cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	43,50	01.P27.A20 070	cedrus atlantica inversa pendula h=3.00-3.50 z	cad	200,00
01.P27.A10 490	prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	232,00	01.P27.A20 075	cedrus atlantica, c. libani h=2.00-2.50 z	cad	81,10
01.P27.A10 500	pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z	cad	94,10	01.P27.A20 085	cedrus atlantica, c. libani h=4.00-4.50 z	cad	296,00
01.P27.A10 505	quercus ilex cfr=10-12 z	cad	77,00	01.P27.A20 090	cedrus atlantica c. libani h=5.00-6.00 z	cad	568,00
01.P27.A10 510	quercus rob., q. petr., q. cer. cfr=10-12 z	cad	52,20	01.P27.A20 095	cedrus deodara h=2.00-2.50 z	cad	69,50
01.P27.A10 515	quercus rob., q. petr., q. cerr. cfr=20-25 z	cad	313,00	01.P27.A20 100	cedrus deodara h=3.00-3.50 z	cad	132,00
01.P27.A10 520	quercus robur pyram. h=2.00-2.50 z	cad	63,70	01.P27.A20 110	cedrus deodara h=4.50-5.00 z	cad	435,00
01.P27.A10 525	quercus robur pyram. h=3.00-3.50 z	cad	174,00	01.P27.A20 115	cedrus deodara inv. pend. h=2.00-2.50 z	cad	75,30
01.P27.A10 530	quercus robur pyram. h=4.50-5.00 z	cad	464,00	01.P27.A20 120	cedrus deodara inv. pend. h=3.00-3.50 z	cad	154,00
01.P27.A10 535	quercus rubra, q. palustris cfr=10-12 z	cad	52,20	01.P27.A20 125	cephalotaxus fortunei c. drupacea h=1.50-2.00 z/v	cad	226,00
01.P27.A10 540	quercus rubra, q. palustris cfr=20-25 z	cad	319,00	01.P27.A20 130	chamaecyparis law. c. all., c. stew. h=2.00-2.50 z	cad	57,40
01.P27.A10 545	robinia p. frisia umb. bes. hyps. cfr=10-12 z	cad	37,10	01.P27.A20 135	chamaecyparis law. elwoodii h=1.00-1.25 z	cad	27,30
01.P27.A10 550	robinia p. frisia umb. bes. hyps. cfr=20-25 z	cad	192,00	01.P27.A20 140	chamaecyparis obt. nana grac. h=0.50-0.60 z	cad	55,00
01.P27.A10 555	robinia pseudoacacia pyramidalis h=3.00-3.50 z	cad	23,20	01.P27.A20 145	chamaecyparis law. columnaris h=0.80-1.00 z	cad	33,60
01.P27.A10 560	robinia pseudoacacia pyramidalis cfr=20-25 z	cad	163,00	01.P27.A20 150	cryptomeria jap. globosa nana h=0.50-0.60 z	cad	34,80
01.P27.A10 565	salix alba; babylonica; caprea cfr=10-12 vest. 2	cad	28,40	01.P27.A20 155	cryptomeria japonica elegans h=1.75-2.00 z	cad	98,50
01.P27.A10 570	salix alba; babylonica; caprea cfr=18-20	cad	116,00	01.P27.A20 160	cryptomeria japonica elegans h=2.50-3.00 z	cad	177,00
01.P27.A10 575	sophora japonica cfr=10-12 z	cad	30,70	01.P27.A20 165	cryptomeria japonica elegans h=1.50-1.75 v	cad	52,20
01.P27.A10 580	sophora japonica cfr=20-25 z	cad	249,00	01.P27.A20 170	cupressocyparis leill., c. l. aurea h=1.00-1.25 z	cad	10,50
01.P27.A10 585	sophora japonica pendula cfr=10-12 z	cad	47,50	01.P27.A20 175	cupressocyparis leill., c. l. aurea h=2.00-2.50 z	cad	31,30
01.P27.A10 587	sophora japonica pendula cfr=20-25 z	cad	284,00	01.P27.A20 180	cupressocyparis leill., c. l. aurea h=3.00-3.50 z	cad	81,70
01.P27.A10 590	sorbus domest. s. aucup. s. aria cfr=10-12 z	cad	52,20	01.P27.A20 190	cupressus semperv. pyram.; macroc. h=4.00-4.50 z	cad	183,00
01.P27.A10 592	sorbus domest. s. aucup. s. aria cfr=18-20 z	cad	186,00	01.P27.A20 195	cupressus semperv. pyram.; macroc. h=1.75-2.00 z	cad	31,30
01.P27.A10 595	sterculia platanifolia cfr=10-12 z	cad	46,40	01.P27.A20 200	cupressus semperv. pyram.; macroc. h=2.50-3.00 z	cad	60,80
01.P27.A10 600	tamarix parviflora, t. gallica cfr=10-12 z	cad	43,50	01.P27.A20 210	juniperus comm hibernica h=1.00-1.25 z	cad	19,70
01.P27.A10 605	tilia cord.; g. spire; toment. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	43,50	01.P27.A20 215	juniperus comm hibernica h=1.75-2.00 z	cad	52,20
01.P27.A10 610	tilia cord.; g. spire; toment. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	226,00	01.P27.A20 220	juniperus communis h=1.00-1.25 z	cad	13,70
01.P27.A10 615	tilia hybrida arg. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	31,30	01.P27.A20 225	juniperus communis h=2.00-2.50 z	cad	38,60
01.P27.A10 620	tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	151,00	01.P27.A20 230	juniperus sabinata tamarisc. h=0.50-0.60 z	cad	18,60
01.P27.A10 630	ulmus mont. pend. zelkova crenata h=2.50-3.00 z	cad	57,90	01.P27.A20 235	juniperus sin. pfitzeriana var dc=0.4-0.6 z/v=24	cad	10,50
01.P27.A10 635	ulmus pumila u. carpin. u. montana cfr=10-12 z	cad	40,60	01.P27.A20 240	juniperus sin. pfitzeriana var dc=0.80-1.00 z/v	cad	38,60
01.P27.A10 640	ulmus pumila u. carpin. u. montana cfr=20-25 z	cad	192,00	01.P27.A20 245	juniperus virginiana skyrocket h=1.00-1.25 z	cad	13,90
01.P27.A20	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr = circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra, dc = diametro chioma espresso in metri, h = altezza complessiva della pianta						
01.P27.A20 005	abies alba a. pectinata h=2.00-2.50 z	cad	60,80				

01.P27.A20 250	juniperus virginiana skyrocket h=2.00-2.50 z	cad	37,10	01.P27.A30 010	acer japonic aureum--aconitifol. dc=0.40-0.50 z/v	cad	30,40
01.P27.A20 255	larix decidua, l. leptolepis h=2.50-3.00 z	cad	57,90	01.P27.A30 015	acer japonic aureum--aconitifol. dc=0.60-0.80 z/v	cad	52,20
01.P27.A20 260	libocedrus decurrens h=2.50-3.00 z	cad	92,70	01.P27.A30 020	acer japonic aureum--aconitifol. dc=1.00-1.25 z	cad	108,00
01.P27.A20 265	libocedrus decurrens h=3.50-4.00 z	cad	209,00	01.P27.A30 025	acer palmatum da inn. in varietà h=0.80-1.00 z	cad	29,00
01.P27.A20 270	libocedrus decurrens aureus h=2.00-2.50 z	cad	131,00	01.P27.A30 030	acer palmatum da inn. in varietà h=1.50-1.75 z	cad	95,60
01.P27.A20 275	metasequoia glyptostroboides h=1.75-2.00 z	cad	33,10	01.P27.A30 035	acer palmatum da seme h=1.50-1.75 z	cad	57,90
01.P27.A20 280	metasequoia glyptostroboides h=2.50-3.00 z	cad	66,60	01.P27.A30 040	amelanchier canadensis h=1.25-1.50 r=5 z/v	cad	22,60
01.P27.A20 285	metasequoia glyptostroboides h=3.50-4.00 z	cad	137,00	01.P27.A30 045	aucuba japonica in varietà h=0.40-0.60 v	cad	12,20
01.P27.A20 295	picea abies excelsa h=0.80-1.00 z/v	cad	13,70	01.P27.A30 050	aucuba japonica h=1.00-1.20 v	cad	46,40
01.P27.A20 300	picea abies excelsa h=1.75-2.00 z/v	cad	36,50	01.P27.A30 055	azalea japonica in varietà h=0.40-0.50 v	cad	24,40
01.P27.A20 310	picea abies excelsa h=3.50-4.00 z	cad	197,00	01.P27.A30 060	azalea japonica in varietà h=0.60-0.70 v	cad	77,30
01.P27.A20 315	picea abies inversa pendula h=1.75-2.00 z	cad	75,30	01.P27.A30 065	azalea pontica e a. mollis h=0.40-0.50 v	cad	30,20
01.P27.A20 320	picea glauca albertiana conica h=0.80-1.00 z/v	cad	30,70	01.P27.A30 070	berberis jul. b. darw. b. bux. h=0.6-0.8 r=5 v	cad	7,53
01.P27.A20 325	picea glauca albertiana conica h=1.25-1.50 z/v	cad	57,90	01.P27.A30 075	berberis jul. b. darw. b. bux. h=1.00-1.25 r=5 v	cad	14,50
01.P27.A20 330	picea glauca kosteriana h=2.00-2.50 z	cad	307,00	01.P27.A30 080	berberis thunbergii in var. h=0.60-0.80 r=5 z/v	cad	3,47
01.P27.A20 335	picea glauca pungens "hoopsii" h=1.50-1.75 z	cad	203,00	01.P27.A30 085	berberis thunbergii in var. h=1.00-1.25 r=5 v	cad	11,60
01.P27.A20 340	picea nidiformis h=0.40-0.50 z/v	cad	29,00	01.P27.A30 090	buddleja davidii in varietà h=1.00-1.25 r=3 v	cad	8,68
01.P27.A20 345	pinus mont., p. unc., p. mugus h=0.50-0.60 z/v	cad	40,60	01.P27.A30 095	buxus pumila nana h=0.30-0.35 r=3 z	cad	18,00
01.P27.A20 350	pinus nigra austriaca h=1.75-2.00 z	cad	81,10	01.P27.A30 100	buxus semper., b. rotund. h=0.80-1.00 r=5 z	cad	20,90
01.P27.A20 355	pinus nigra austriaca h=2.50-3.00 z	cad	186,00	01.P27.A30 105	buxus semperv., b. rotund. h=0.40-0.50 r=5 z	cad	8,68
01.P27.A20 360	pinus nigra austriaca h=3.50-4.00 z	cad	313,00	01.P27.A30 110	buxus sempervirens a cono h=1.20-1.40 z/v	cad	95,60
01.P27.A20 365	pinus strobus, p. excelsa h=1.75-2.00 z	cad	66,00	01.P27.A30 115	callicarpa giraldiana h=1.00-1.25 r=3 v=26	cad	14,50
01.P27.A20 370	pinus strobus, p. excelsa h=2.50-3.00 z	cad	105,00	01.P27.A30 120	calluna vulgaris v=18	cad	6,37
01.P27.A20 375	pinus sylvestris h=1.75-2.00 z	cad	81,10	01.P27.A30 125	camellia japonica in varietà h=0.80-1.00 z/v	cad	43,50
01.P27.A20 380	pinus sylvestris h=2.50-3.00 z	cad	186,00	01.P27.A30 130	camellia japonica in varietà h=1.25-1.50 z/v	cad	98,50
01.P27.A20 385	pinus sylvestris h=3.50-4.00 z	cad	307,00	01.P27.A30 135	camellia sasanqua h=0.80-1.00 z/v	cad	43,50
01.P27.A20 390	pseudotsuga menziesii h=2.50-3.00 z	cad	66,60	01.P27.A30 145	caryopteris in varietà h=1.00-1.25 z/v	cad	8,68
01.P27.A20 395	sequoia sempervirens h=2.50-3.00 z	cad	116,00	01.P27.A30 150	ceanothus in varietà h=1.00-1.25 z/v	cad	8,68
01.P27.A20 400	sequoiadendron giganteum h=1.75-2.00 z	cad	134,00	01.P27.A30 155	chaenomeles jap. in var. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	14,20
01.P27.A20 405	taxodium distichum h=1.75-2.00 z	cad	49,30	01.P27.A30 160	choisya ternata h=0.30-0.40 r=3 v	cad	6,37
01.P27.A20 410	taxodium distichum h=2.50-3.00 z	cad	98,50	01.P27.A30 165	chymonanthus praecox; floridus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	21,50
01.P27.A20 415	taxus baccata h=1.00-1.25 z	cad	46,40	01.P27.A30 170	citrus triptera h=1.00-1.25 z	cad	21,80
01.P27.A20 420	taxus baccata h=1.75-2.00 z	cad	128,00	01.P27.A30 175	clerodendron trichotomum h=1.00-1.25 z	cad	13,10
01.P27.A20 425	taxus baccata a cono h=1.75-2.00 z	cad	249,00	01.P27.A30 177	clerodendron trichotomum h=1.25-1.50 v	cad	34,80
01.P27.A20 430	taxus hibernica, t. h. aurea, h=1.00-1.25 z	cad	63,70	01.P27.A30 180	clerodendron trichotomum h=2.00-2.50 z	cad	43,50
01.P27.A20 435	taxus hibernica, t. h. aurea, h=1.50-1.75 z	cad	122,00	01.P27.A30 185	cornus alba in varietà h=0.6-0.8 r=5 v	cad	7,53
01.P27.A20 440	thuya occid. rheingold h=0.40-0.50 z	cad	17,40	01.P27.A30 190	cornus controv. variegata h=1.00-1.25 z	cad	52,20
01.P27.A20 445	thuya occid. smaragd h=1.25-1.50 z	cad	24,40	01.P27.A30 195	cornus florida kousa var. h=1.00-1.25 z	cad	52,20
01.P27.A20 450	thuya occid. pyram., t. plicata h=1.75-2.00 z	cad	32,50	01.P27.A30 200	cornus mas--cornus sang. h=1.00-1.25 z	cad	15,10
01.P27.A20 455	thuya occid. pyram., t. plicata h=2.25-2.50 z	cad	78,20	01.P27.A30 210	corylus avell., c. a. purp. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	13,90
01.P27.A20 460	thuya orient. pyram. aurea h=1.75-2.00 z	cad	48,70				
01.P27.A20 465	thuya orient. pyram. aurea h=2.50-3.00 z	cad	110,00				
01.P27.A20 470	tsuga canad.-t. heteroph. h=2.00-2.50 z	cad	95,60				
01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h = altezza dell'esemplare dal colletto, r = numero minimo di ramificazioni basali, z = fornito in zolla, v = fornito in vaso o fitocella						
01.P27.A30 005	abelia rupestris--a. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z	cad	14,20				

01.P27.A30 215	corylus avell. contorta h=1.00-1.25 z	cad	37,40	01.P27.A30 430	magnolia stellata, m. obovata h=1.00-1.25 r=5 z	cad	46,40
01.P27.A30 220	cotinus coggygia in var. h=1.00-1.25 z	cad	17,40	01.P27.A30 435	magnolia x soulang. in var. h=1.25-1.50 r=5 z	cad	31,30
01.P27.A30 223	cotoneaster sal; fran; wat h=0.60-0.80 r=3 v	cad	5,21	01.P27.A30 445	magnolia x soulang. in var. h=2.50-3.00 r=5 z	cad	142,00
01.P27.A30 225	cotoneaster sal; fran; wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v	cad	11,60	01.P27.A30 450	mahonia aquif., m. japonica h=0.40-0.60 r=3 v	cad	8,68
01.P27.A30 230	crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z	cad	8,39	01.P27.A30 455	mahonia aquif., m. japonica h=0.8-1.00 r=3 v	cad	17,10
01.P27.A30 235	cytiscus scop.-c. hybridus var. h=0.6-0.8 r=5 z/v	cad	5,21	01.P27.A30 460	malus floribunda, m. alden. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	9,26
01.P27.A30 240	deutzia in varietà h=0.8-1.00 r=3 v	cad	8,68	01.P27.A30 465	malus floribunda, m. alden. h=2.00-2.50 r=3 z	cad	63,70
01.P27.A30 245	eleagnus ebbingei in var. h=0.80-1.00 r=5 v	cad	14,50	01.P27.A30 470	malus floribunda-m. alden. cfr=10-12 alb z	cad	72,40
01.P27.A30 250	eleagnus pungens"mac.aurea" h=0.80-1.00 r=3 v	cad	38,30	01.P27.A30 475	nandina domestica h=0.6-0.8 r=5 v	cad	15,40
01.P27.A30 255	erica carnea in varietà v=18	cad	5,21	01.P27.A30 480	nandina domestica h=1.00-1.25 r=5 v	cad	43,50
01.P27.A30 260	escallonia macrantha h=1.00-1.25 r=3 v	cad	14,50	01.P27.A30 485	nerium oleander in varietà h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	17,40
01.P27.A30 265	euonymus europaeus-e. alatus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	29,00	01.P27.A30 490	osmanthus aquif., o. ilicif. h=1.00-1.25 z	cad	20,30
01.P27.A30 270	euonymus japonicus in varietà h=0.6-0.8 r=3 z/v	cad	16,30	01.P27.A30 495	philadelphus in varietà h=1.00-1.25 r=3 v	cad	11,10
01.P27.A30 275	exocorda racemosa h=0.60-0.80 r=3 z/v	cad	5,50	01.P27.A30 500	photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v	cad	21,50
01.P27.A30 280	forsythia in varietà h=1.00-1.25 r=5 z/v	cad	6,95	01.P27.A30 505	phyllostachis in var. h=1.50-2.00 r=5 v	cad	30,20
01.P27.A30 285	hamamelis mollis h=0.80-1.00 r=5 z/v	cad	41,70	01.P27.A30 510	peris japonica in var. h=0.30-0.40 v	cad	16,60
01.P27.A30 290	hibiscus siriacus in var. cfr=8-10 alber. z	cad	40,60	01.P27.A30 515	pittosporum tobira h=1.00-1.25 z/v	cad	14,50
01.P27.A30 295	hibiscus siriacus in varietà h=1.00-1.25 r=3 z	cad	19,20	01.P27.A30 520	potentilla fruticosa in var. h=0.30-0.40 r=5 v	cad	4,34
01.P27.A30 300	hydrangea hortensis in var. h=0.6-0.8 r=5 z/v	cad	6,95	01.P27.A30 525	prunus laurocerasus h=0.60-0.80 r=3 v	cad	5,50
01.P27.A30 305	hydrangea micr; querc; panic. h=0.4-0.6 r=3-5 v	cad	12,20	01.P27.A30 530	prunus laurocerasus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	8,10
01.P27.A30 310	hypericum hidcote, h. moser. v=18 r=3	cad	5,21	01.P27.A30 535	prunus laurocerasus h=1.50-1.75 r=3 v	cad	29,00
01.P27.A30 315	hyppophae ramnoides h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	9,72	01.P27.A30 540	prunus laurocerasus h=1.75-2.00 r=3 z	cad	22,60
01.P27.A30 320	ilex aquif. varieg., i. a. van tol h=1.00-1.25 z	cad	78,20	01.P27.A30 545	prunus pissardi nigra; cistena h=1.25-1.50 r=3 z	cad	13,40
01.P27.A30 325	ilex aquifolium i. a. van tol h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	43,50	01.P27.A30 550	prunus serrul.-p. triloba h=1.00-1.25 r=3 v	cad	18,60
01.P27.A30 330	jasminum nudiflorum h=1.00-1.25 r=5 v	cad	9,26	01.P27.A30 555	punica granatum in varietà h=1.00-1.25 r=3 z	cad	14,20
01.P27.A30 335	kalmia latifolia v=18	cad	11,10	01.P27.A30 560	punica granatum in varietà h=1.50-1.75 r=3 v	cad	46,40
01.P27.A30 340	kerria japonica plen. h=1.00-1.25 r=3 v	cad	7,53	01.P27.A30 570	pyracantha in varietà h=1.00-1.20 r=1 v=18	cad	4,34
01.P27.A30 345	kolkwitzia amabilis h=1.00-1.25 r=5 v	cad	10,50	01.P27.A30 575	pyracantha in varietà h=0.6-0.8 r=1 v=13	cad	2,08
01.P27.A30 350	laburnum anagy. in var. h=1.25-1.50 r=3 cesp z	cad	22,60	01.P27.A30 580	rhododendron hybr-r. pont. in var. h=0.5-0.6 z/v	cad	40,60
01.P27.A30 355	laburnum anagyroides h=2.00-2.50 r=3 z	cad	86,90	01.P27.A30 582	rhododendron hybr-r. pont. in var. h=0.3-0.4 z/v	cad	20,30
01.P27.A30 360	lagerstroemia indica h=1.00-1.25 r=3 cesp z	cad	13,10	01.P27.A30 585	rhus typhina in varietà h=1.00-1.25 z	cad	19,20
01.P27.A30 370	lagerstroemia indica h=2.00-2.50 r=3 cesp z	cad	66,00	01.P27.A30 590	ruscus aculeatus-r. hypogl. h=0.20-0.30 v	cad	6,37
01.P27.A30 375	lagerstroemia indica cfr=6-8 alb z	cad	34,80	01.P27.A30 595	sambucus nigra h=1.00-1.25 r=3 z	cad	8,17
01.P27.A30 380	lagerstroemia indica cfr=14-16 alb z	cad	139,00	01.P27.A30 600	skimmia japonica in varietà h=0.40-0.60 v	cad	22,10
01.P27.A30 385	laurus nobilis h=1.00-1.25 r=3 v	cad	11,60	01.P27.A30 605	spartium junceum v=18	cad	4,34
01.P27.A30 390	laurus nobilis h=2.00-2.50 r=3 z	cad	46,40	01.P27.A30 610	spiraea bumalda in var. h=0.50-0.60 r=5 v=18	cad	4,34
01.P27.A30 395	laurus nobilis alb. dc=0.60-0.80 z/v	cad	72,40	01.P27.A30 615	spiraea lanc.-s. vh.-s. reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20	cad	6,37
01.P27.A30 397	laurus nobilis alb. a palla dc=0.40-0.50 z	cad	86,90	01.P27.A30 620	symphoricarpos albus-s. orbic. h=0.40-0.50 v=18	cad	3,76
01.P27.A30 400	laurus nobilis a cono h=1.75-2.00 z/v	cad	119,00	01.P27.A30 625	syringa vulgaris in varietà h=0.80-1.00 z/v	cad	17,40
01.P27.A30 405	lespedeza thumbergii v=13 r=3	cad	4,63				
01.P27.A30 410	ligustrum japon., l. j. aureum h=1.00-1.25 r=3 z	cad	11,60				
01.P27.A30 415	ligustrum japon., l. j. aureum cfr=10-12 z	cad	43,50				
01.P27.A30 425	ligustrum ovalif.-l. sinensis h=1.00-1.20 z/rn	cad	1,85				

01.P27.A30 630	viburnum carl.; burk.; opulus h=0.80-1.00 r=3 z/v	cad	17,40	01.P27.A50 160	hosta siebold., h. fortunei v=9	cad	1,94
01.P27.A30 635	viburnum ritid.; tinus; lucidum h=1.00-1.25 r=3 z	cad	24,40	01.P27.A50 165	hottuinia cordata chamaleon v=9	cad	0,86
01.P27.A30 640	vitex agnus castus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	5,99	01.P27.A50 170	hypericum calycinum, h. poliphylum v=9	cad	0,82
01.P27.A30 645	weigelia florida in varietà h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	8,39	01.P27.A50 175	iberis sempervirens v=9	cad	0,82
01.P27.A40	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate. h = altezza complessiva della pianta, v = pianta fornita in vaso			01.P27.A50 180	juniperus comm repanda v=18	cad	4,28
01.P27.A40 005	akebia quinata h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	11,10	01.P27.A50 185	juniperus horizontalis in var. v=18	cad	4,28
01.P27.A40 010	bignonia capensis; capr; tweed h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	19,20	01.P27.A50 190	juniperus proc.j. sabina.j. squam. in var. v=18	cad	4,28
01.P27.A40 015	clematis in varietà h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	11,10	01.P27.A50 195	juniperus x media in var. v=18	cad	4,28
01.P27.A40 020	hedera helix in varietà h=1.00-1.25 r=3 v	cad	6,30	01.P27.A50 200	juniperus x media in var. v=24	cad	11,30
01.P27.A40 025	hedera in varietà h=1.50-2.00 r=3 v	cad	12,50	01.P27.A50 205	lamium galeobdolon v=9	cad	0,82
01.P27.A40 030	hydrangea petiolaris h=0.80-1.00 r=3 v	cad	17,50	01.P27.A50 210	lavandula vera, l. angust. v=18	cad	2,96
01.P27.A40 035	lonicera in varietà h=1.50-2.00 r=2-3 v	cad	8,15	01.P27.A50 215	lavatera olbia rosea v=18	cad	4,28
01.P27.A40 040	parthenocysus quinquef; tricus h=1.5-2 r=3 z/v	cad	6,85	01.P27.A50 220	leucothoe scarletta, l. rainbow v=18	cad	4,28
01.P27.A40 045	polygonum baldschuanicum h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	6,85	01.P27.A50 225	lonicera nitida, l. pileata in var. v=13	cad	2,10
01.P27.A40 050	rhynchospermum jasminoides h=1.50-2.00 r=3 v	cad	32,70	01.P27.A50 230	mazus repens v=9	cad	0,82
01.P27.A40 055	wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	9,89	01.P27.A50 235	mesembryanthemum cooperi v=9	cad	0,82
01.P27.A50	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso. h = altezza complessiva della pianta, r = numero di rami partenti dal colletto, z = pianta fornita con zolla, v = pianta fornita in vaso			01.P27.A50 240	oenothera missouriensis v=9	cad	0,82
01.P27.A50 005	ajuga reptans in var. v=9	cad	0,82	01.P27.A50 245	oxalis floribunda v=9	cad	0,86
01.P27.A50 010	alysium saxatile v=9	cad	0,82	01.P27.A50 250	pachysandra terminalis v=9	cad	0,82
01.P27.A50 015	arabis caucasica in var. v=9	cad	0,82	01.P27.A50 255	phlox subulata in var. v=9	cad	0,82
01.P27.A50 020	armeria maritima v=9	cad	0,82	01.P27.A50 260	plumbago larpentae v=9	cad	0,82
01.P27.A50 025	aster dumosus, a. novi-belgi v=9	cad	0,82	01.P27.A50 265	potentilla aurea v=9	cad	0,82
01.P27.A50 030	astilbe in varietà v=9	cad	0,82	01.P27.A50 270	potentilla fruticosa in var. v=18	cad	3,50
01.P27.A50 035	aubretia deltoidea in var. v=9	cad	0,82	01.P27.A50 275	prunus lauroc. o. luyken., p. l. zabel. v=18	cad	4,28
01.P27.A50 040	berberis candidula v=18	cad	4,28	01.P27.A50 280	pyracantha in var. v=13	cad	2,18
01.P27.A50 045	berberis int. wallich's purple v=18	cad	4,28	01.P27.A50 285	reineckea carnea v=9	cad	0,74
01.P27.A50 050	berberis media, b. hybr., b. ottaw. v=18	cad	4,28	01.P27.A50 290	santolina chamaecyparissus v=15	cad	5,06
01.P27.A50 055	berberis thumb.in var. v=18	cad	4,67	01.P27.A50 295	salix repens v=18	cad	4,28
01.P27.A50 060	bergenia cordifolia v=9	cad	0,82	01.P27.A50 300	santolina chamaecyparissus v=9	cad	2,96
01.P27.A50 065	campanula carp., c. porten., c. latif. v=9	cad	0,82	01.P27.A50 305	sarcococca humilis, s. ruscifolia v=18	cad	4,28
01.P27.A50 070	ceanothus thyrif. repens v=15	cad	4,28	01.P27.A50 310	sedum acre, s. spurium v=9	cad	0,82
01.P27.A50 075	cerastium tomentosum v=9	cad	0,82	01.P27.A50 315	spiraea japonica in var. v=18	cad	3,73
01.P27.A50 080	ceratostigma willmottianum v=18	cad	4,51	01.P27.A50 320	stephanandra crispa v=15	cad	2,95
01.P27.A50 085	cineraria maritima v=9	cad	0,82	01.P27.A50 325	symphoricarpos ch. hancock v=13	cad	2,10
01.P27.A50 090	convallaria japonica, c. majalis v=9	cad	0,82	01.P27.A50 330	thymus serpyllum in var. v=9	cad	1,17
01.P27.A50 095	cotoneaster damm coral beauty v=13	cad	2,10	01.P27.A50 335	vinca major in var. v=13	cad	2,10
01.P27.A50 100	cotoneaster dammeri in var. v=13	cad	2,57	01.P27.A50 340	vinca minor in var. v=9	cad	0,82
01.P27.A50 105	cotoneaster salic. in var. v=13	cad	2,10	01.P27.A50 345	weigelia florida in var. v=18	cad	4,28
01.P27.A50 110	cryptomeria jap. globosa nana v=15	cad	17,90	01.P27.A60	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della Direzione Lavori		
01.P27.A50 115	cytissus praecox in var. v=15	cad	3,50	01.P27.A60 005	rosai ad alberello in var. h=1.00-1.25 z/v	cad	24,00
01.P27.A50 120	cytissus scop. hybr. in var. v=18	cad	5,24	01.P27.A60 010	rosai botanici da innesto in var. r=3-4 rn	cad	7,78
01.P27.A50 125	dianthus del., d. gratian., d. plum. v=9	cad	0,82	01.P27.A60 015	rosai botanici da innesto in var. r=3-4 v=20	cad	12,50
01.P27.A50 130	evonimus fort. em. gold, e. f. em. gaiety v=13	cad	2,26	01.P27.A60 020	rosai copris.da innesto in var. forza extra rn	cad	4,20
01.P27.A50 135	festuca glauca v=9	cad	0,82	01.P27.A60 025	rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10	cad	5,83
01.P27.A50 140	genista lydia, g. pilosa v=18	cad	4,28	01.P27.A60 030	rosai da taglio in varietà r=3-4 rn/z	cad	4,20
01.P27.A50 145	hedera helix hibernica, h. h. crispa v=9	cad	0,82	01.P27.A60 035	rosai rampic. innest in var. h=1.00-1.25 r=3 z/m	cad	7,78
01.P27.A50 150	helianthemum nummularium v=9	cad	0,82	01.P27.A70	Fornitura delle sottoelencate specie erbacee da fiore, ben ramificate e di pronto effetto		
01.P27.A50 155	herniaria glabra v=9	cad	0,82	01.P27.A70 005	ageratum mexicanum in varietà v=10 f1	cad	0,51
				01.P27.A70 010	begonia semperflorens in varietà v=10	cad	0,51
				01.P27.A70 015	begonia tuberosa in varietà v=13	cad	2,57
				01.P27.A70 020	canna indica in varietà (rizoma)	cad	1,63
				01.P27.A70 025	chrysanthemum coreanum v=18-22 a cesp.	cad	8,56

01.P27.A70 030	cineraria in varietà v=10	cad	0,70	01.P27.C10	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame		
01.P27.A70 035	coleus in var. f1 v=10	cad	0,68	01.P27.C10 005	diametro cm 6–lunghezza cm 220	m	3,21
01.P27.A70 040	impatiens walleriana in var. f1 v=10	cad	0,73	01.P27.C10 010	diametro cm 8–lunghezza cm 300/400	m	4,59
01.P27.A70 045	pelargonium peltatum v=14	cad	3,00	01.P27.C10 015	diametro cm 10–lunghezza cm 300/400	m	5,89
01.P27.A70 050	pelargonium zonale in var. v=14	cad	3,00	01.P27.C30	Smezzole per il fissaggio di pali tutori, in legno di pino, tornite ed impregnate a pressione con sali di rame		
01.P27.A70 055	petunia in varietà v=10	cad	0,64	01.P27.C30 005	semidiametro cm 6–lunghezza cm 220	m	1,87
01.P27.A70 060	salvia splendens in var. f1 v=10	cad	0,51	01.P27.C30 010	semidiametro cm 8–lunghezza cm 300/400	m	2,57
01.P27.A70 065	tagetes in var. f1 v=10	cad	0,51	01.P27.C30 015	semidiametro cm 10–lunghezza cm 300/400	m	3,21
01.P27.A70 070	tulipano in var. bulbo cfr cm. 12	cad	0,27	01.P27.C50	Legacci per piante costituiti da filati intrecciati di cocco, biodegradabili, con forza anti-strappo dei fili non inferiore a kg 25		
01.P27.A70 075	viola tricolor f1 z	cad	0,30	01.P27.C50 005	spessore cm 5	m	0,45
01.P27.A70 080	viola tricolor f1 v=10	cad	0,47	01.P27.C50 010	spessore cm 7	m	0,77
01.P27.B00	Miscuglio per tappeto erboso bifita: poa bensun–festuca rubra commutata enjoy			01.P27.C50 015	spessore cm 9	m	0,90
01.P27.B00 005	confezionato	kg	12,00	01.P27.C60	Legacci per piante, in materiale plastico		
01.P27.B05	Miscuglio di sementi graminacee confettate per prati ornamentali soleggiati: festuca rubra lirouge 20%, festuca rubra rapid 20%, festuca trichophylla dawson 10%, lolium perenne hunter 10%, lolium perenne score 20%, poa baron 10%, poa compact 10%			01.P27.C60 005	altezza mm 35	m	0,26
01.P27.B05 005	in sacchi	kg	5,39	01.P27.D00	Concimi azotati in sacchi forniti franco magazzini della città, con le composizioni		
01.P27.B10	Miscuglio di sementi graminacee confettate per impianti sportivi: lolium inglese hunter 25%, lolium inglese score 20%, poa pratensis compact 20%, poa pratensis baron 20%, poa pratensis parade 15%			01.P27.D00 005	solfo ammonico 20–21%	kg	0,16
01.P27.B10 005	in sacchi	kg	5,48	01.P27.D00 010	nitrato ammonico 26%	kg	0,19
01.P27.B15	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità a rapido sviluppo, idoneo alla rigenerazione di vecchi prati o campi sportivi a rapido sviluppo: lolium perenne loreta 40%, lolium perenne lisabelle 30%, lolium perenne mondial 30%			01.P27.D00 015	nitrato di calcio 15–16%	kg	0,17
01.P27.B15 005	in sacchi	kg	9,10	01.P27.D00 020	urea agricola 46%	kg	0,24
01.P27.B20	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità per la rigenerazione di superfici anche sportive molto calpestate: lolium perenne loreta 40%, lolium perenne mondial 30%, lolium perenne lisabelle 27%, poa supina supra 3%			01.P27.D00 025	calcio cianamide	kg	0,66
01.P27.B20 005	in sacchi	kg	12,50	01.P27.D05	Concimi potassici in sacchi forniti franco magazzini della città, con le composizioni		
01.P27.B25	Miscuglio di graminacee di alta qualità per la semina di prati, parchi di rappresentanza, giardini anche fortemente calpestati: festuca rubra commutata lifalla 15%, festuca rubra trichophylla estica 15%, lolium perenne loreta 25%, lolium perenne lisabelle 15%, poa pratensis cynthia 15%, poa pratensis julia 15%			01.P27.D05 005	solfo potassico 50–52%	kg	0,34
01.P27.B25 005	in sacchi	kg	11,10	01.P27.D05 010	solfo potassico magnesiaco	kg	0,35
01.P27.B30	Miscuglio di specie graminacee di alta qualità per prati calpestati ed aree verdi estensive: agrostis capillaris highland 10%, festuca rubra commutata lifalla 30%, festuca rubra novorubra 25%, festuca rubra trichophylla liprosa 20%, lolium perenne mondial 5%, poa pratensis geronimo 10%			01.P27.D05 015	cloruro potassico 60–62%	kg	0,26
01.P27.B30 005	in sacchi	kg	11,00	01.P27.D05 020	sale potassico 40%	kg	0,22
01.P27.B35	Miscuglio ornamentale di specie varie a taglia bassa: agrostis tenuis highland 3%, festuca ovina duriuscola 22%, festuca rubra commutata lifalla 30%, festuca rubra trichophylla aprosa 20%, lolium perenne mondial 5%, poa pratensis geronimo 10%, fiori (achillea m.–lotus c.–borago o.–campanula r.–diorithus d.–galium v.–viola o.–ecc.) 10%			01.P27.D10	Concimi fosfatici in sacchi forniti franco magazzino della città, con le composizioni		
01.P27.B35 005	in sacchi	kg	34,40	01.P27.D10 005	perfosfato minerale 19–21%	kg	0,15
01.P27.B40	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità per nuovi impianti erbosi su superfici sportive estremamente utilizzate: lolium perenne loreta 40%, lolium perenne lisabelle 20%, poa pratensis julia 17%, poa pratensis cynthia 10%, poa pratensis saskia 10%, poa supina supra 3%			01.P27.D10 010	superfosfato triplo	kg	0,30
01.P27.B40 005	in sacchi	kg	13,70	01.P27.D10 015	scorie thomas	kg	0,21
01.P27.B60	Zolle erbose			01.P27.D15	Concimi complessi in sacchi forniti franco magazzini della città, con le composizioni		
01.P27.B60 005	...	m ²	8,56	01.P27.D15 005	12–12–12	kg	0,25
01.P27.C00	Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3.50 a m 5.00			01.P27.D15 010	15–15–15	kg	0,28
01.P27.C00 005	del diametro medio di cm 6–8	cad	5,57	01.P27.D15 015	5–15–30	kg	0,27
				01.P27.D15 020	8–24–24	kg	0,31
				01.P27.D15 025	20–10–10	kg	0,28
				01.P27.D15 030	11–22–16	kg	0,35
				01.P27.D15 035	25–10–0	kg	0,28
				01.P27.D15 040	18–46	kg	0,29
				01.P27.D15 045	12–6–18 + mg	kg	0,30
				01.P27.D15 050	20–10–10	kg	0,31
				01.P27.D20	Concime minerale composto, a lenta cessione, per la cura degli alberi		
				01.P27.D20 005	10–8–18+4	kg	2,19
				01.P27.D25	Concime fogliare stimolatore della crescita vegetativa		
				01.P27.D25 005	30–10–10	l	3,74
				01.P27.D25 010	20–20–20	l	3,76
				01.P27.D25 015	9–15–30	l	3,76
				01.P27.D25 020	12–48–8	l	4,36

01.P27.D30	Concime fogliare a base di alghe nere, apportatore di macro e micro elementi			01.P27.E50	Terriccio per piantumazioni a base di stallatici ed humus vegetale		
01.P27.D30 005	...	l	22,00	01.P27.E50 005	in sacchi	l	0,06
01.P27.D35	Concime organico naturale proveniente da biomassa fungina			01.P27.E55	Terriccio a base di sostanze organiche, idoneo per ricarichi in pieno campo, contenente anche terra agraria		
01.P27.D35 005	...	kg	1,66	01.P27.E55 005	sfuso	kg	0,05
01.P27.D40	Concime organico azotato a base di colaticcio e sostanze umiche			01.P27.E60	Terriccio a base di cortecce compostate e torba nera, con elevata ritenzione idrica, adatto per la rigenerazione dei tappeti erbosi, per la copertura dei semi, fioriere e vasche		
01.P27.D40 005	...	kg	4,11	01.P27.E60 005	alla confezione in sacchi da litri 80	cad	5,05
01.P27.D50	Fertilizzante minerale bilanciato per tappeti erbosi			01.P27.E60 010	sfuso	m ³	51,40
01.P27.D50 005	20-5-8+2	kg	2,02	01.P27.F00	Anticrittogamici di III e IV classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi		
01.P27.D55	Fertilizzante granulare a cessione controllata per tappeti erbosi e parchi			01.P27.F00 005	propiconazolo 25%	kg	109,00
01.P27.D55 005	14-0-19+3	kg	1,64	01.P27.F00 015	oxicarboxin 20%	kg	24,90
01.P27.D60	Fertilizzante azotato ad azione prolungata per prati anche fortemente sfruttati			01.P27.F00 020	bitertanolo 25%	kg	48,70
01.P27.D60 005	32-0-0	kg	3,05	01.P27.F00 040	poltilgia al Cu metallico di solfato 20 %	kg	3,50
01.P27.D70	Ammendante organico, privo di terra, adatto a colture di pieno campo			01.P27.F00 055	zolfo colloidale 80%	kg	3,42
01.P27.D70 005	sfuso	kg	0,10	01.P27.F00 060	zolfo micronizzato 80%	kg	3,42
01.P27.D75	Ammendante organico pellettato, privo di terra, a lenta cessione, con almeno il 90% di s.o., adatto a colture di pieno campo			01.P27.F00 065	penconazolo 1.5% + zolfo 40%	kg	12,90
01.P27.D75 005	sfuso	kg	0,13	01.P27.F00 070	dinocap 25%	kg	25,70
01.P27.D80	Ammendante organico naturale correttivo composto da una miscela di estratti umici in sospensione			01.P27.F00 075	fenarimol puro 1.80% + zolfo puro 50%	kg	14,40
01.P27.D80 005	a base di ferro	l	26,40	01.P27.F10	Insetticidi di III e IV classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi		
01.P27.D85	Compost di elevata qualità proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica (rifiuti verdi, fanghi urbani ed industriali di buona qualità miscelati con scarti legnosi, rifiuti mercatali, rifiuti organici di mense e ristoranti, frazione organica delle utenze domestiche)			01.P27.F10 005	diflubenzuron 5%	kg	39,40
01.P27.D85 005	sfuso	q	4,19	01.P27.F10 010	piretro naturale 4%	kg	44,80
01.P27.D85 010	in sacchi da l 50	q	4,77	01.P27.F10 020	pirimicarb 17.5%	kg	30,50
01.P27.D90	Letame maturo di origine equina e/o bovina ricavato da lettiere di paglia			01.P27.F10 025	ethiofencarb gran.10%	kg	12,10
01.P27.D90 005	in sacchi o sfuso	kg	0,06	01.P27.F10 030	metaldeyde gran. 5%	kg	3,27
01.P27.D95	Stallatico a base di letame, con almeno tre anni di fermentazione			01.P27.F10 045	deltamethrin 2.8%	kg	58,40
01.P27.D95 005	in sacchi	kg	0,15	01.P27.F10 050	permethrin 26.3%	kg	98,20
01.P27.E00	Preparato per colture acidofile a base di terra d'erica, pH 4-4,5, vagliato con granulometria fine			01.P27.F10 055	acephate 42.5%	kg	30,60
01.P27.E00 005	in sacchi	l	0,12	01.P27.F10 060	bacillus thuringiensis	kg	37,00
01.P27.E05	Terra d'erica concentrata a pH 4.5			01.P27.F10 070	chlorpyrifos methyl 7.5%	kg	19,50
01.P27.E05 005	in sacchi	l	0,13	01.P27.F10 080	olio bianco 80%	kg	3,89
01.P27.E10	Terra d'erica della Brianza			01.P27.F10 085	phosalone 24%	kg	12,90
01.P27.E10 005	ferruginosa in zolla asciutta	m ³	46,00	01.P27.F10 095	fenson 20%	kg	8,40
01.P27.E15	Torba nera, pH 5,5, vagliata con granulometria non omogenea			01.P27.F10 100	tetradifon 8%	kg	11,10
01.P27.E15 005	sfusa	kg	0,06	01.P27.F20	Diserbanti di III e IV classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi		
01.P27.E20	Torba in balle di circa m ³ 0,20			01.P27.F20 005	alachlor 43.2%	kg	14,80
01.P27.E20 005	nazionale	cad	12,50	01.P27.F20 010	diphenamid 50%	kg	38,20
01.P27.E20 010	estera	cad	13,30	01.P27.F20 015	glyphosate 41%	kg	18,50
01.P27.E30	Sphagnum di prima qualità, semiasciutto esente da impurezze di qualsiasi tipo			01.P27.F20 020	oxyfluorfen 23.6%	kg	67,90
01.P27.E30 005	...	q	47,10	01.P27.F20 035	diuron 46%	kg	19,10
01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5			01.P27.F20 040	dichlobenil 6.75%	kg	11,50
01.P27.E40 010	contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m ³	11,60	01.P27.F20 045	trifluralin 45%	kg	10,20
				01.P27.F20 050	2.4 d 25% + MCPA 31%	kg	7,85
				01.P27.F20 065	chlorbufam 11.5% + cycluron 16.5%	kg	45,90
				01.P27.F20 070	oxadiazon 2% granulare	kg	7,23
				01.P27.F20 075	oxadiazon 25.5% liquido	kg	35,10
				01.P27.F30	Prodotti vari di III e IV classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi		
				01.P27.F30 010	chelato di ferro 6% (Fe eddha)	kg	29,60
				01.P27.F30 015	pinolene	kg	20,60
				01.P27.F30 020	poliglicoletere aromatico 20%	kg	17,20
				01.P27.F30 025	pasta cicatrizzante a base di triadimefon 2%	kg	27,00
				01.P27.F30 030	solfo Fe microcristallino 25%	kg	0,43

01.P27.F50	Soluzione idroalcolica a base di propoli per aumentare il vigore vegetativo		
01.P27.F50 005	...	l	28,80
01.P27.F55	Soluzione idrosolubile a base di piretrina e absintina attiva contro insetti con apparato boccale pungente o masticatore		
01.P27.F55 005	...	l	29,60
01.P27.F60	Soluzione idroalcolica a base di nicotiana t. e artemisia a, attiva contro insetti ad apparato boccale masticatore o succhiante		
01.P27.F60 005	...	l	17,30
01.P27.F65	Soluzione idrosolubile a base di nicotiana t., artemisia a., quassia a. ed olii essenziali emulsionati con lecitina di soja, efficace contro insetti ad apparato pungente o masticatore particolarmente resistenti		
01.P27.F65 005	...	l	17,00
01.P27.F70	Preparato a base di silicato di sodio, a largo spettro d'azione, efficace contro afidi, acari e malattie crittogamiche		
01.P27.F70 005	...	kg	1,92
01.P27.F75	Polvere idrosolubile a base di urtica d. efficace contro afidi, acari, tichiolatura, bolla e peronospora		
01.P27.F75 005	...	kg	17,70
01.P27.F80	Polvere idrosolubile a base di equisetum a. efficace contro alcune malattie crittogamiche: ruggine, monilia, botrytis, ecc.		
01.P27.F80 005	...	kg	16,50
01.P27.F85	Soluzione idroalcolica-ammoniacale a base di propoli, efficace contro nematodi, funghi del terreno e marciumi del colletto		
01.P27.F85 005	...	l	34,20
01.P27.F90	Miscela di olii essenziali vegetali per il controllo delle erbe infestanti		
01.P27.F90 005	...	kg	5,89
01.P27.F95	Agevolante dell'assorbimento radicale, decompattatore ed areatore del suolo		
01.P27.F95 005	...	l	15,90
01.P27.G00	Acidi umici attivati ad azione rapida		
01.P27.G00 005	a base di leonardite	l	16,70
01.P27.G05	Correttivo della struttura e dell'attività colloidale del terreno		
01.P27.G05 005	...	kg	3,20
01.P27.G10	Complesso molecolare urea-ferro stabili		
01.P27.G10 005	rinverdente a rapido effetto	l	5,76
01.P27.G15	Antitrassante per piante a base di cere di paraffina in emulsione		
01.P27.G15 005	...	kg	9,88
01.P27.G20	Ammendante con azione ritentrice di idricità con la seguente composizione		
01.P27.G20 005	copolymer acrylamide agrylate 99.5% + 0.5 pigment	kg	25,70
01.P27.G25	Liquido adesivante per semine in zone difficili		
01.P27.G25 005	...	kg	12,90
01.P27.G40	Pomice silicea per drenaggi, colture in vaso e substrati di coltivazione con pH = 6,5-7 in granulometria variabile fra mm 0.2 (sabbia) e mm 12-25 (graniglia) secondo le indicazioni della D.L.		
01.P27.G40 005	sfusa	m ³	38,20
01.P27.G40 010	in sacchi da l 50	m ³	58,40
01.P27.G45	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH = 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L.		
01.P27.G45 005	sfuso	m ³	37,40
01.P27.G45 010	in sacchi da l 33	m ³	62,30
01.P27.G60	Diserbante ecologico costituito da corteccia di pino, fornita franco magazzino comunale o luoghi indicati dalla D.L.		
01.P27.G60 005	tipo medio (8-20 mm)-confex. in sacchi da l 80	cad	5,65
01.P27.G60 010	tipo medio (8-20 mm)-sfusa	m ³	60,00
01.P27.G60 015	tipo grosso (20-40 mm)-conf. in sacchi da l 80	cad	6,86
01.P27.G60 020	tipo grosso (20-40 mm)-sfusa	m ³	64,20
01.P27.L00	Geotessuto preseminato per l'inerbimento ed il consolidamento di scarpate o rive costituito da intreccio di fibre naturali di cocco, totalmente biodegradabile		
01.P27.L00 005	peso 200 g/m ²	m ²	3,59
01.P27.L00 010	peso 400 g/m ²	m ²	5,22
01.P27.L05	Biotessuto per il consolidamento di scarpate, letti di torrenti, rive, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25		
01.P27.L05 005	del peso di 400 g/m ²	m ²	5,71
01.P27.L05 010	del peso di 700 g/m ²	m ²	8,54
01.P27.L05 015	del peso di 900 g/m ²	m ²	9,37
01.P27.L10	Biotessuto flessibile tridimensionale costituita da monofilamenti di nylon termosaldati tra di loro nei punti di contatto formando una stuoia a struttura aperta con il 95% di spazi vuoti		
01.P27.L10 005	spessore mm 20-peso 425 g/m ²	m ²	9,91
01.P27.L15	Biotessuto flessibile tridimensionale costituita da monofilamenti di nylon termosaldati tra di loro nei punti di contatto formando una stuoia a fondo piatto riempita in fase di fabbricazione con una miscela permeabile di bitume e sabbia		
01.P27.L15 005	spessore mm 18-peso 440 g/m ²	m ²	30,00
01.P27.L20	Geobanda per l'imbrigliamento ed il consolidamento di pendii, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25		
01.P27.L20 005	altezza cm 15	m	2,72
01.P27.L20 010	altezza cm 20	m	3,59
01.P27.L20 015	altezza cm 30	m	5,19
01.P27.L20 020	altezza cm 40	m	6,95
01.P27.L25	Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica, con:		
-	massa areica	g/m ²	1200
-	fibre vegetali	94%	
-	barriera cartacea	6%	
01.P27.L25 005	in bobine-spessore mm 6.5	m ²	3,85
01.P27.L30	Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con:		
-	massa areica	g/m ² 2000	
-	fibre vegetali	23%	
-	rete di juta	7%	
-	semi: miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedoclimatiche della zona da trattare	2%	
-	concime	5%	
-	ritentore idrico naturale	63%	
01.P27.L30 005	in bobine-spessore mm 7	m ²	6,42
01.P27.L35	Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con:		
-	massa areica	g/m ² 350	
-	fibre vegetali	65%	
-	rete in juta	35%	
01.P27.L35 005	in bobine-spessore mm 3.5	m ²	2,44

01.P27.L40	Stuoia antiriosione in carta di cellulosa e rete in plastica biodegradabile e/o fotoossidabile			01.P27.N10 020	30%	m ²	1,11
01.P27.L40 005	in rotoli	m ²	1,88	01.P27.N15	Collante polibutandienico per la realizzazione, in miscela con sabbia, di pavimentazioni colorate durevoli		
01.P27.L45	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V.			01.P27.N15 005	per piste pedonali e ciclabili—posteggi—ecc.	kg	7,70
01.P27.L45 005	in rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315	m ²	0,90	01.P27.N20	Agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri per la realizzazione di pavimentazioni ecologiche in terra stabilizzata		
01.P27.M00	Fioriere in legno trattato e verniciato, con l'interno verniciato antimuffa o bitumato, pareti di contenimento finite dello spessore di cm 4			01.P27.N20 005	per giardini—parchi—piste ciclabili—aree giochi	kg	47,10
01.P27.M00 005	dimensioni cm 80x80x50h	cad	195,00	01.P27.T00	Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso		
01.P27.M00 010	dimensioni cm 100x100x50h	cad	218,00	01.P27.T00 005	diametro 1" femmina—elettrica 24 V	cad	38,60
01.P27.M05	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00			01.P27.T00 010	diametro 1" femmina—idraulica normalmente aperta	cad	37,70
01.P27.M05 005	a tre assi tipo "Torino"	cad	179,00	01.P27.T05	Valvole automatiche in resina sintetica, linea/angolo con regolatore di flusso		
01.P27.M05 010	a 24 listelli con gambe in ghisa	cad	387,00	01.P27.T05 005	diametro 1"1/2 femmina—elettrica 24 V	cad	99,30
01.P27.M05 015	tipo "via Garibaldi"	cad	403,00	01.P27.T05 010	diam. 1"1/2 femmina—idraulica normalmente aperta	cad	96,70
01.P27.M10	Panca modulare con piedini in tubo d'acciaio zincato a fuoco, sedile e schienale in tubo di acciaio e reticolato di filo d'acciaio, diametro esterno minimo del tubo mm 25, reticolo a maglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico colorato			01.P27.T05 015	diametro 2" femmina—elettrica 24 V	cad	143,00
01.P27.M10 005	elemento lineare biposto	cad	593,00	01.P27.T05 020	diametro 2" femmina—idraulica normalmente aperta	cad	141,00
01.P27.M10 010	elemento curvato a 60 gradi biposto	cad	1'012,00	01.P27.T10	Valvola automatica in resina sintetica, linea/angolo, con regolatore di flusso e riduttore di pressione		
01.P27.M10 015	elemento curvato 90 gradi triposto	cad	1'517,00	01.P27.T10 005	diametro 1"1/2 femmina—elettrica 24 V	cad	156,00
01.P27.M15	Panca con intelaiatura in tubo d'acciaio del diametro esterno non inferiore a mm 30, sedile a schienale in reticolato di filo d'acciaio a maglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico colorato			01.P27.T10 010	diametro 2" femmina—elettrica 24 V	cad	203,00
01.P27.M15 005	lunghezza non inferiore a metri 2.00	cad	669,00	01.P27.T15	Valvole automatiche in bronzo, in linea, con regolatore di flusso		
01.P27.M20	Poggiaschiena con tubo di supporto prolungato per fissaggio a cemento, tubo d'acciaio e reticolato di filo metallico, diametro esterno del tubo non inferiore a mm 50, reticolo a maglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico			01.P27.T15 005	diametro 1" femmina—elettrica 24 V	cad	155,00
01.P27.M20 005	di colore verde o marrone	cad	232,00	01.P27.T15 010	diametro 1"1/2 femmina—elettrica 24 V	cad	225,00
01.P27.M30	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola			01.P27.T15 015	diametro 2" femmina—elettrica 24 V	cad	245,00
01.P27.M30 005	diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad	27,30	01.P27.T15 020	diametro 1" femmina—idraulica normalmente aperta	cad	134,00
01.P27.M35	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile			01.P27.T15 025	diam. 1"1/2 femmina—idraulica normalmente aperta	cad	202,00
01.P27.M35 005	diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad	23,40	01.P27.T15 030	diametro 2" femmina—idraulica normalmente aperta	cad	225,00
01.P27.M55	Cestino porta rifiuti			01.P27.T20	Valvole automatiche in bronzo ad angolo con regolatore di flusso		
01.P27.M55 005	basculante	cad	58,40	01.P27.T20 005	diametro 2"1/2 femmina—elettrica 24 V	cad	497,00
01.P27.M90	Piastrelloni elastici antishock in caucciù, di colore rosso o verde, a fondo pieno o alveolare, di tipo normale o sagomati a scivolo, conformi alle norme DIN 7926			01.P27.T20 010	diametro 3" femmina—elettrica 24 V	cad	557,00
01.P27.M90 005	dello spessore minimo di mm 43	m ²	63,80	01.P27.T20 015	diam. 2"1/2 femmina—idraulica normalmente aperta	cad	481,00
01.P27.M95	Colla speciale a due componenti per piastrelloni in caucciù			01.P27.T20 020	diametro 3" femmina—idraulica normalmente aperta	cad	538,00
01.P27.M95 005	...	kg	16,40	01.P27.T25	Valvole automatiche in bronzo, in linea, con regolatore di flusso e riduttore di pressione		
01.P27.N00	Rete metallica di filo di ferro zincato plastificato con lavorazione ad intreccio, a maglia rettangolare e ad archi ornamentali intrecciati sulla sommità			01.P27.T25 005	diametro 1" femmina—elettrica 24 V	cad	216,00
01.P27.N00 005	altezza cm 90	m	1,56	01.P27.T25 010	diametro 1"1/2 femmina—elettrica 24 V	cad	284,00
01.P27.N05	Erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica uv stabile, tessitura non inferiore a 19 mila punti per m ² , dorso in PVC speciale per esterni, fori per smaltimento acqua			01.P27.T25 015	diametro 2" femmina—elettrica 24 V	cad	309,00
01.P27.N05 005	dello spessore di mm 25	m ²	25,70	01.P27.T30	Irrigatori statici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizioni di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia; possibilità di adattare testine di angolazione diversa fisse, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata		
01.P27.N10	Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura			01.P27.T30 005	corpo per montaggio interrato—diametro 3"	cad	3,63
01.P27.N10 005	90%	m ²	1,37	01.P27.T30 010	corpo per montaggio interrato—diametro 4"	cad	4,45
01.P27.N10 010	70%	m ²	1,30	01.P27.T30 015	corpo per montaggio interrato—diametro 6"	cad	10,30
01.P27.N10 015	50%	m ²	1,19	01.P27.T30 020	corpo per montaggio interrato—diametro 12"	cad	12,70
				01.P27.T30 025	corpo per montaggio fuori terra—altezza 15"	cad	2,94
				01.P27.T30 030	corpo per montaggio fuori terra—altezza 6"	cad	1,37
				01.P27.T30 035	prolunga altezza 6"	cad	1,37

01.P27.T30 040	ugello portata standard—raggio d'azione m 4.5	cad	1,37	01.P27.T80	Tube corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli		
01.P27.T30 045	ugello bassa portata—raggio d'azione m 3.6	cad	1,37	01.P27.T80 005	diametro esterno mm 50	m	0,69
01.P27.T30 050	ugello a raggio d'azione regolabile	cad	1,92	01.P27.T80 010	diametro esterno mm 65	m	1,01
01.P27.T30 055	ugello a banda rettangolare	cad	1,37	01.P27.T80 015	diametro esterno mm 80	m	1,33
01.P27.T35	Irrigatori statici con valvola di ritegno, corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizione di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia, possibilità di adattare testine di angolazione diversa fissa, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata			01.P27.T80 020	diametro esterno mm 100	m	1,85
01.P27.T35 005	corpo per montaggio interrato—sollevamento cm 10	cad	6,74	01.P27.T83	Tube corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli		
01.P27.T35 010	corpo per montaggio interrato—sollevamento cm 15	cad	19,10	01.P27.T83 005	diametro esterno mm 50	m	1,14
01.P27.T35 015	corpo per montaggio interrato—sollevamento cm 30	cad	22,40	01.P27.T83 010	diametro esterno mm 65	m	1,65
01.P27.T35 020	testina standard da 1/4 di cerchio a un cerchio	cad	2,19	01.P27.T85	Tube in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli		
01.P27.T35 025	testina regolabile da 0 a 330 gradi	cad	3,63	01.P27.T85 005	diametro esterno mm 50	m	0,69
01.P27.T40	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 6–9			01.P27.T85 010	diametro esterno mm 65	m	1,01
01.P27.T40 005	corpo standard per montaggio interrato	cad	25,40	01.P27.T85 015	diametro esterno mm 80	m	1,33
01.P27.T40 010	corpo hight pop per montaggio interrato	cad	44,50	01.P27.T85 020	diametro esterno mm 100	m	1,85
01.P27.T40 015	corpo per montaggio fuori terra	cad	16,80	01.P27.T95	Ugelli per fontane in ottone e acciaio inox con forme ed effetti vari, con "ra" viene indicata la richiesta d'acqua in litri al minuto, con "av" l'altezza variabile espressa in metri. La prima voce indica la forma del getto		
01.P27.T40 020	ugelli per corpo interrato e fuori terra	cad	4,45	01.P27.T95 005	calice; diam. 1"1/2"; ra=35–150 l/min; av=0.20–0.70	cad	232,00
01.P27.T40 025	parzializzatori dell'angolo di lavoro	cad	1,71	01.P27.T95 010	zampillo; diam. 1/2"; ra=10/30 l/min; av=0.50–4.00	cad	23,80
01.P27.T45	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 7–14			01.P27.T95 015	cascata; diam. 2"; ra=32/90 l/min; av=2.00–17.00	cad	296,00
01.P27.T45 005	corpo standard per montaggio interrato	cad	31,40	01.P27.T95 020	colonna; diam. 1"; ra=54/112 l/min; av=0.50–6.00	cad	139,00
01.P27.T45 010	corpo hight pop per montaggio interrato	cad	48,00	01.P27.V00	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilità di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. Sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220–24 V. Dotato di pila a 9 V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220–240 V, 50 Hz, tensione d'uscita 24 V. Compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete.		
01.P27.T45 015	corpo per montaggio fuori terra	cad	19,60	01.P27.V00 005	a 6 settori	cad	371,00
01.P27.T45 020	ugelli	cad	4,45	01.P27.V00 010	a 8–9 settori	cad	430,00
01.P27.T45 025	parzializzatori dell'angolo di lavoro	cad	1,85	01.P27.V00 015	a 12 settori	cad	493,00
01.P27.T50	Irrigatori a turbina, corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, coperchio e fascia di protezione in gomma, valvola di ritegno, guarnizione antispurgo, boccaglio fisso			01.P27.V05	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore, a triplo programma con 8 avviamenti giornalieri per programma, programmazione a display e per immagini, ciclo irriguo variabile, possibilità di avviamento manuale, programma di soccorso. Comando pompa a master valve. Circuito autodiagnostico e ricerca automatica sovrapposizioni programmi. Sistema con water budget da 0% a 200%. Display di guida alla programmazione e possibilità di interfacciamento al sistema di gestione centralizzato. Trasformatore a norme europee. Dotato di pila a 9 V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220 V–50 Hz, tensione d'uscita 26.5 V–50 Hz		
01.P27.T50 005	boccaglio in dimensioni e colori vari	cad	49,60	01.P27.V05 005	a 12 stazioni	cad	956,00
01.P27.T55	Valvole a clapet quick—coupling in bronzo con coperchio standard			01.P27.V05 010	a 16 stazioni	cad	1'042,00
01.P27.T55 005	calibro diam. 3/4"—attacco diam. 3/4"	cad	32,90	01.P27.V05 015	a 24 stazioni	cad	1'147,00
01.P27.T55 010	calibro diam. 1"—attacco diam. 1"	cad	54,80	01.P28	MATERIALI PER IMPIANTI SPORTIVI		
01.P27.T60	Chiavi di accoppiamento per valvole in bronzo				<i>Note esplicative: le bussole dei pali tendirete dei campi di tennis dovranno essere provviste di coperchio mobile. Tutte le parti in acciaio dell'equipaggiamento per i campi da tennis dovranno essere prevenniciate a fuoco.</i>		
01.P27.T60 005	calibro diam. 3/4"—attacchi diam. 1/2" f–3/4" m	cad	23,00	01.P28.A03	Fornitura di teli flessibili in gomma sintetica a base di resine policloropreniche di colore rosso o beige per pavimentazioni di piste o pedane destinate all'omologazione da parte della FIDAL—CONI		
01.P27.T60 010	calibro diam. 1"—attacchi diam. 3/4" f–1" m	cad	45,90	01.P28.A03 005	dello spessore di mm 12	m ²	27,70
01.P27.T60 015	calibro diam. 1"—attacco diam. 1" f	cad	45,90	01.P28.A03 010	dello spessore di mm 14	m ²	30,00
01.P27.T75	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene BD. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17, erogatori da 1.5 a 4 l/ora						
01.P27.T75 005	distanza punti goccia cm 30	m	0,98				
01.P27.T75 010	distanza punti goccia cm 40	m	0,90				
01.P27.T75 015	distanza punti goccia cm 50	m	0,80				
01.P27.T78	Tube in gomma poroso microforato per subirrigazione capillare; fornito in rotoli						
01.P27.T78 005	diametro esterno mm 20	m	1,47				

01.P28.A04	Fornitura di gomma speciale per pavimenti o rivestimenti murali in teli flessibili di colore a scelta della D.L.		
01.P28.A04 005	del peso di 4,3 kg/m ² e dello spessore di mm 3,5	m ²	14,70
01.P28.A04 010	del peso di 6,2 kg/m ² e dello spessore di mm 5	m ²	16,70
01.P28.A05	Provvista di teli flessibili di gomma sintetica a base di resina policloroprenica di colore rosso o beige per pavimentazione di campi sportivi d'atletica leggera e piste scolastiche		
01.P28.A05 005	dello spessore di mm 4,5	m ²	16,40
01.P28.A05 010	dello spessore di mm 6	m ²	21,70
01.P28.A05 015	dello spessore di mm 8	m ²	24,50
01.P28.A05 020	dello spessore di mm 10	m ²	30,40
01.P28.A10	Materiali per manti di piste e pedane di atletica		
01.P28.A10 005	tartan fase a	kg	6,75
01.P28.A10 010	tartan fase b	kg	10,20
01.P28.A10 015	topping finale	kg	8,90
01.P28.A10 020	diluente speciale per resine tartan	kg	3,69
01.P28.A10 025	primer di fondo per resine tartan	kg	11,50
01.P28.A10 030	vernice poliuretana per tracciamenti	kg	10,50
01.P28.A10 035	bitum-velox, rub-kor ecc.	kg	1,48
01.P28.A10 040	timmer	kg	6,23
01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili		
01.P28.A15 005	g/m ² 68	m ²	0,46
01.P28.A15 010	g/m ² 110	m ²	0,63
01.P28.A15 015	g/m ² 150	m ²	0,82
01.P28.A15 020	g/m ² 190	m ²	1,10
01.P28.A15 025	g/m ² 230	m ²	1,29
01.P28.A15 030	g/m ² 280	m ²	1,55
01.P28.A20	Fornitura di primer di fondo		
01.P28.A20 005	per materiali aminici	kg	14,30
01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm ³		
01.P28.A30 005	per impermeabilizzazione di giunti	cad	4,98
01.P28.A40	Fornitura di aggregato metallico di studiata composizione chimica e granulometrica attivato da particolari catalizzatori		
01.P28.A40 005	premiscelato	kg	0,83
01.P28.A50	Fornitura di miscela costituita da aggregati di corindone sintetico ed inerti sferoidali in quarzo opportunamente additivati e selezionati, per la formazione di superfici di elevata resistenza all'usura ed agli urti		
01.P28.A50 005	colorata	kg	0,91
01.P28.A60	Collante per il fissaggio di pavimentazione in cloruro di polivinile		
01.P28.A60 005	bicomponente	kg	3,14
01.P28.A80	Asfalto plastico speciale per superfici di campi sportivi polivalenti (tennis, pallacanestro, pallavolo, etc.), dello spessore minimo di mm 2,5		
01.P28.A80 005	tipo laykold	m ²	13,30
01.P28.A90	Pitture per manti in asfalto plastico speciale		
01.P28.A90 005	tipo colorcoat 200	kg	4,38
01.P28.A90 010	tipo colorcoat 100	kg	7,34
01.P28.A92	Tappeto sintetico per la pavimentazione di impianti sportivi		
01.P28.A92 005	in cloruro di polivinile-spessore cm 4,5	m ²	33,60
01.P28.A95	Fornitura di collante a base di resina epossidica bicomponente oppure poliuretana		
01.P28.A95 005	per fissaggio teli flessibili di gomma sintetica	kg	3,00
01.P28.A97	Manto sportivo prefabbricato per campi da tennis composto da teli prefabbricati da posare a secco su preesistente sottofondo interno esterno con giunti da saldare a freddo; dello spessore di mm 4		
01.P28.A97 005	di colore rosso	m ²	23,80
01.P28.A97 010	di colore verde	m ²	26,40
01.P28.A98	Pavimento plastico per palestre costruito da uno strato di usura calandrato in cloruro di polivinile plastificato e goffrato dello spessore di mm 2,2 circa, accoppiato ad un sottostrato di schiuma vinilica a cellule chiuse, rinforzato con rete in fibra di vetro		
01.P28.A98 005	spessore mm 6.2—in rotoli di h cm 150	m ²	27,90
01.P28.B00	Fornitura di corda di nylon per vivagni, legature ecc.		
01.P28.B00 005	diametro da mm 8 a mm 40	kg	5,12
01.P28.B50	Coppia di pali tendirete dotati di apparecchiatura tendirete in bronzo (maniglioni, vite senza fine, bulloneria, ganci etc.), di coppia bussole per la sede dei pali e di bussolotto a centro rete per l'ancoraggio del distanziale centrale della rete, in bronzo a scatto		
01.P28.B50 005	per campi tennis	cad	557,00
01.P28.B60	Cordolo in alluminio anodizzato per piste di atletica leggera, completi di basamenti di supporto pure in alluminio anodizzato, di speciali tasselli e coprigiunto		
01.P28.B60 005	dimensioni 50x40	m	22,80
01.P28.B70	Targhetta completa di viti per il fissaggio, per la formazione della segnaletica fissa sul cordolo delle piste di atletica leggera		
01.P28.B70 005	in alluminio anodizzato	cad	5,72
01.P28.B80	Apparecchiatura per fissaggio asse paracolpi comprendente tre staffe, ganci, catene e bulloneria necessaria per ogni singolo asse di m 3 di lunghezza, il tutto preverniciato con due riprese di antiruggine e due di smalto sintetico		
01.P28.B80 005	per campi bocce	cad	47,80
01.P28.B85	Provvista di apparecchiatura metallica per il fissaggio di asse paracolpi alla ringhiera comprendente staffe e bulloneria per fissaggio tavole, vernice antiruggine per la verniciatura delle staffe, elettrodi per la saldatura alla recinzione		
01.P28.B85 005	per piste pattinaggio a rotelle	cad	8,54
01.P28.C00	Reti per porte di calcio, tessute con nylon, tinte in pasta, armate con nastro di nylon, cavo di acciaio, maglia rinforzata e catramata, a doppio nodo, complete di dispositivi di aggancio		
01.P28.C00 005	di colore nero	cad	119,00
01.P28.C00 010	di colore bianco	cad	119,00
01.P28.C15	Rete da centro campo in nylon ritorto, rinforzata per il terzo superiore, dotata di banda superiore in tela impermeabilizzata a doppio ordito con trefolo in acciaio inox dotato di doppia redancia, tendirete centrale, moschettoni, etc.		
01.P28.C15 005	per campi tennis	cad	238,00
01.P28.C20	Reti del tipo antinfortunistiche, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da mm 80, armate perimetralmente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri		
01.P28.C20 005	di colore verde	m ²	4,56
01.P28.C30	Reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da cm 15, armate perimetralmente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri		
01.P28.C30 005	di colore verde	m ²	4,23
01.P28.C40	Reti per usi particolari tessuti con fibra cavilica da mm 2 lavorata a doppio nodo, con maglia di cm 2,5 armata perimetralmente con treccia di nylon da mm 8 e con dispositivi di aggancio ogni 2 m		
01.P28.C40 005	di qualunque dimensione	m ²	4,82
01.P28.C45	Rete di protezione di fondo campo in polietilene ad alta densità di eltax 100% completo di anelli e cordino di fissaggio dello stesso materiale		
01.P28.C45 005	colore verde, altezza m 1,70	m ²	3,05

01.P28.C45 010	tessuto fitto, altezza m 1,70	m ²	3,28	01.P28.H10	Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05		
01.P28.C50	Provvista di manto erboso per il gioco del tennis in fibra sintetica di colore verde, montato su supporto impu-tescibile drenante			01.P28.H10 005	gruppo completo di valvole	cad	48,30
01.P28.C50 005	con altezza del pelo di almeno mm 20	m ²	32,50	01.P28.H10 010	membrana in teflon	cad	7,42
01.P28.E00	Porta regolamentare per il gioco del calcio, a sezione ovoidale, con traversa in unico elemento saldamente congiunta con i pali mediante staffe metalliche inserite negli elementi, supporti posteriori reggirete in ferro fissati alla porta con dadi, complete di bussole in ferro per il fissaggio della porta			01.P28.H10 015	sede valvola	cad	8,90
01.P28.E00 005	in larice d'America o douglas	cad	891,00	01.P28.H10 020	valvola	cad	3,34
01.P28.E10	Porta regolamentare per il gioco del calcio, a sezione ovoidale con traversa congiunta con i pali mediante viti a brugola, complete di sostegno reggirete e bussola in ferro			01.P28.H10 025	guida valvola	cad	13,40
01.P28.E10 005	in lega leggera	cad	669,00	01.P28.H10 030	contenitore	cad	21,60
01.P28.F00	Nastro di plastica per tracciamento campi sportivi			01.P28.H10 035	raccordi in polipropilene 3/8"	cad	4,83
01.P28.F00 005	per campo bocce	m	0,50	01.P28.H10 040	tubo flessibile in polipropilene 3/8"	cad	4,83
01.P28.F00 010	per campo tennis	m	0,66	01.P28.H10 045	valvola di fondo filtro PVC 3/8"	cad	29,70
01.P28.F90	Piastre speciali per l'ancoraggio di palloni pressostatici per la copertura di campi sportivi da annegare nel getto in calcestruzzo cementizio del cordolo marginale			01.P28.H10 050	lancia di iniezione PVC 3/8"-1/2"	cad	9,64
01.P28.F90 005	metalliche—con gambe in ferro a T	cad	1,48	01.P28.H10 055	lancia di iniezione AISI 316 3/8"-1/2"	cad	72,80
01.P28.G00	Coppelle prefabbricate in calcestruzzo per canalette di raccolta acque meteoriche da collocare marginalmente ai campi da tennis			01.P28.H10 060	valvola contro pressione AISI 316 3/8"	cad	66,90
01.P28.G00 005	delle dimensioni di cm 25x4	m	5,05	01.P28.H15	Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore trifase 220-380 V, membrana in teflon a regolazione meccanica, completa di ogni accessorio, della portata oltre 15 l/h e pressione da 5 fino a 10 atmosfere ate		
01.P28.G50	Piastrelloni prefabbricati in calcestruzzo cementizio, armati con maglia di ferro, con strato superficiale trattato con inerti antiusura ad alta percentuale di quarzo e corindone e con coloranti a scelta a base di ossidi minerali			01.P28.H15 005	con testata in PVC	cad	709,00
01.P28.G50 005	delle dimensioni di cm 60x60x6	cad	13,90	01.P28.H20	Ricambi ed accessori per le pompe di cui all'articolo 28H15		
01.P28.H00	Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore monofase 220 V, membrana a regolazione elettronica, frequenza a portata ad impulso, compressione da 5 a 10 atmosfere ate; predisposizione per blocco con segnalazione visiva di minimo livello tramite sonda, possibilità di dosaggio automatico in abbinamento a contatore oppure a centralina			01.P28.H20 005	testata completa in PVC	cad	92,80
01.P28.H00 005	portata massima l/h 3	cad	579,00	01.P28.H20 010	gruppo valvole completo	cad	33,50
01.P28.H00 010	portata massima l/h 6	cad	642,00	01.P28.H20 015	corpo testata in PVC	cad	24,50
01.P28.H00 015	portata massima l/h 10	cad	709,00	01.P28.H20 020	membrana in teflon	cad	7,42
01.P28.H00 020	portata massima l/h 15	cad	823,00	01.P28.H20 025	sede valvole in PVC	cad	7,42
01.P28.H02	Sonda minimo livello per blocco pompe dosatrici monofase			01.P28.H20 030	valvola	cad	3,34
01.P28.H02 005	completa di spinotti	cad	42,80	01.P28.H20 035	rondella di ferma valvola in PVC	cad	1,48
01.P28.H03	Ricambi ed accessori per pompe dosatrici con motore monofase di cui all'articolo 28.H00			01.P28.H20 040	contenitore valvola in PVC	cad	9,64
01.P28.H03 005	testata completa in PVC	cad	92,30	01.P28.H20 045	raccordi in propilene	cad	3,86
01.P28.H03 010	gruppo valvole completo	cad	15,20	01.P28.H20 050	tubi flessibili in propilene	cad	2,45
01.P28.H03 015	corpo testata in PVC	cad	71,40	01.P28.H20 055	filtro di fondo in PVC	cad	11,90
01.P28.H03 020	membrana in teflon	cad	18,50	01.P28.H20 060	lancia di iniezione	cad	9,64
01.P28.H03 025	sede valvole in PVC	cad	2,10	01.P28.H25	Fornitura di serbatoi in polietilene alimentare da abbinare a pompe dosatrici per la formazione di stazioni di dosaggio per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie		
01.P28.H03 030	valvola	cad	1,26	01.P28.H25 005	da l 100 senza base	cad	64,60
01.P28.H03 035	rondella ferma valvola	cad	0,67	01.P28.H25 010	da l 200 senza base	cad	139,00
01.P28.H03 040	contenitore valvola in PVC	cad	1,26	01.P28.H25 015	da l 300 senza base	cad	227,00
01.P28.H03 045	raccordi in propilene	cad	2,52	01.P28.H25 020	da l 500 senza base	cad	403,00
01.P28.H03 050	tubi flessibili in propilene	m	1,17	01.P28.H25 025	da l 100—con base per montaggio pompa dosatrice	cad	144,00
01.P28.H03 055	filtro di fondo in PVC	cad	7,97	01.P28.H30	Fornitura di elettropompe centrifughe autoadescanti per la filtrazione delle acque di ricircolo vasche natatorie, complete di pre-filtro, motori mono o trifase 220-380 V, carcame in ghisa		
01.P28.H03 060	lancia di iniezione	cad	3,77	01.P28.H30 005	potenza 3 HP—portata 35 m ³ /h	cad	915,00
01.P28.H05	Fornitura di pompe dosatrici per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con motore trifase 220-380 V, membrana in teflon a regolazione meccanica, completa di ogni accessorio, della portata oltre 15 l/h e pressione massima fino a 15 atmosfere ate			01.P28.H30 010	potenza 4 HP—portata 50 m ³ /h	cad	1'024,00
01.P28.H05 005	con testata metallica AISI 316	cad	823,00	01.P28.H30 015	potenza 5.5 HP—portata 70 m ³ /h	cad	1'334,00
				01.P28.H30 020	potenza 10 HP—portata 90 m ³ /h	cad	1'661,00
				01.P28.H35	Prefiltri in ghisa verniciata per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello in acciaio inox		
				01.P28.H35 005	attacchi dn 80	cad	655,00
				01.P28.H35 010	attacchi dn 100	cad	688,00
				01.P28.H35 015	attacchi dn 125	cad	772,00
				01.P28.H36	Prefiltri in acciaio zincato per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello ABS		
				01.P28.H36 005	mm 200-250—attacchi max 3"	cad	499,00
				01.P28.H36 010	mm 260-300—attacchi max dn 100	cad	620,00
				01.P28.H36 015	mm 310-350—attacchi max dn 150	cad	969,00
				01.P28.H36 020	mm 360-400—attacchi max dn 200	cad	1'692,00

01.P28.H36 025	mm 410–500–attacchi max dn 250	cad	1' 950,00	01.P28.H85	Griglia rigida con sezione a T in polipropilene additivato con stabilizzanti per evitare che il materiale cambi colore sotto l'azione dei raggi ultravioletti (U.V.A.), completa di tenditore in acciaio inox e distanziatori in nylon		
01.P28.H37	Prefiltri in acciaio inox AISI 304 per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello in acciaio inox			01.P28.H85 005	lung. cm 100–larg. cm 33–al cm 3.5	m	84,50
01.P28.H37 005	mm 200–250–attacchi max 3"	cad	642,00	01.P28.H85 010	lung. cm 100–larg. cm 25–al cm 3.5	m	72,40
01.P28.H37 010	mm 260–300–attacchi max dn 100	cad	1' 202,00	01.P28.H90	Griglia pedonabile per canalette di sfioro per piscine		
01.P28.H37 015	mm 310–350–attacchi max dn 150	cad	1' 704,00	01.P28.H90 005	a moduli di cm 25x25 spessore cm 3	m	16,40
01.P28.H37 020	mm 360–400–attacchi max dn 200	cad	2' 389,00	01.P28.H90 010	curvabile larghezza cm 25 spessore cm 2.5	m	18,50
01.P28.H37 025	mm 410–500–attacchi max dn 250	cad	2' 741,00				
01.P28.H40	Stazione dosatrice cloro e lambimento pastiglioni per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, completa di valvola di sicurezza, contenitore cilindrico, indicatore di portata e valvole di mandata in PVC			01.P29	SOVRAPPREZZI PER CALCESTRUZZI E GETTI		
01.P28.H40 005	con contenitore della capacità di kg 10	cad	1' 232,00	01.P29.A10	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte		
01.P28.H40 010	con contenitore della capacità di kg 25	cad	1' 584,00	01.P29.A10.005	plastificanti	m ³	6,00
01.P28.H45	Centralina elettronica digitale per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie			01.P29.A10.010	impermeabilizzanti	m ³	4,30
01.P28.H45 005	per misura e regolaz. del cloro–metodo redox	cad	1' 636,00	01.P29.A10.020	antigelo	m ³	4,00
01.P28.H45 010	per misura e regolazione proporzionale del pH	cad	1' 636,00	01.P29.A10.030	espandenti	m ³	5,00
01.P28.H50	Fornitura di filtri a quarzite, con massa filtrante ad effetto catalitico, per l'acqua di ricircolo delle vasche natatorie, con fasciame–contenitore in acciaio tipo AQ42 e spessore mm 5–6 sabbato metal–bianco, internamente protetto con vernice in resina epossidica bicomponente, a funzionamento automatico. Detti filtri debbono essere dotati di piastra distributrice di fondo per il controlavaggio, di due passi d'uomo sul fasciame ed ispezione fondo–filtro, completi di ogni raccorderia, valvolame, manometri e massa filtrante			01.P29.A10.040	incrementatori di resistenza	m ³	5,10
01.P28.H50 003	portata m ³ /h 15	cad	4' 530,00	01.P29.A20	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2		
01.P28.H50 004	portata m ³ /h 20	cad	5' 693,00	01.P29.A20.005	fluidificante	l	0,96
01.P28.H50 005	portata m ³ /h 30	cad	7' 966,00	01.P29.A20.010	superfluidificante	l	1,15
01.P28.H50 010	portata m ³ /h 40	cad	8' 857,00	01.P29.A20.020	ritardante	l	1,03
01.P28.H50 015	portata m ³ /h 50	cad	9' 861,00	01.P29.A20.030	antigelo	l	0,77
01.P28.H50 020	portata m ³ /h 65	cad	10' 918,00	01.P29.A20.040	idrofugo per impermeabilizzazioni	l	1,03
01.P28.H50 025	portata m ³ /h 80	cad	14' 466,00	01.P29.A20.050	accelerante presa	l	1,03
01.P28.H50 030	portata m ³ /h 105	cad	16' 263,00	01.P29.A20.060	antiritiro	l	1,03
01.P28.H50 035	portata m ³ /h 130	cad	18' 996,00	01.P29.A30	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione a norma UNI EN 201-1/01		
01.P28.H50 040	portata m ³ /h 160	cad	21' 125,00	01.P29.A30.005	dalla classe XC1 alla classe XC2, con rapporto A/C ≤ 0,60	m ³	0,62
01.P28.H50 045	portata m ³ /h 190	cad	23' 073,00	01.P29.A30.010	dalla classe XC1 alla classe XC3, con rapporto A/C ≤ 0,55	m ³	2,47
01.P28.H52	Graniglia purissima quarzifera a granulometria selezionata per la realizzazione dei letti filtranti multistrato nei filtri chiarificatori e negli impianti di filtrazione volumetrici in genere sia per il trattamento dell'acqua nell'uso potabile come per le acque di piscina e di processo, nelle seguenti pezzature 12/20–5/8–3/5–1,2/1–0,7/0,5			01.P29.A30.030	dalla classe XC1 alla classe XC4, con rapporto A/C ≤ 0,50	m ³	4,94
01.P28.H52 005	in confezione da kg 50	kg	0,35	01.P29.A40	Sovrapprezzo alle casseforme per i getti di conglomerato cementizio, semplice od armato con h netta al piano di appoggio maggiore di m 4		
01.P28.H55	Fornitura di sonda ad elettrodo monotubolare conattacco tipo DLG			01.P29.A40.005	dai 4 ai 6 m di altezza	%	20
01.P28.H55 005	per la misura del pH	cad	161,00	01.P29.A50	Sovrapprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piattata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista.		
01.P28.H55 010	per la misura del redox	cad	230,00	01.P29.A50.005	... m ²		19,40
01.P28.H60	Fornitura di porta sonde completi di filtro e di valvola di intercettazione, regolazione in PVC						
01.P28.H60 005	per una sola sonda (pH o redox)	cad	148,00				
01.P28.H60 010	per due sonde (pH e redox)	cad	401,00				
01.P28.H65	Fornitura di cavo schermato con attacco DLG						
01.P28.H65 005	della lunghezza di m 8	cad	63,00				
01.P28.H80	Griglia arrotolabile con sezione a T in polipropilene additivato con stabilizzanti per evitare che il materiale cambi di colore sotto l'azione dei raggi ultravioletti (U.V.A.), completa di tenditore in gomma sintetica e distanziatori in nylon						
01.P28.H80 005	lung. cm 2500–larg. cm 33–al cm 3.50	m	74,50				

01.A01		SCAVI	
<i>Note esplicative: gli scavi si intendono da eseguire in materia di qualunque natura e consistenza. Gli sbadacchiamenti e l'eventuale armatura, anche se persa, sono già compensati nei prezzi degli stessi. I trasporti sono comprensivi delle operazioni di carico, scarico e spianamento. Nella misura degli scavi non sono da computarsi le scarpe. Qualora il materiale debba essere semplicemente depositato ai lati dello scavo e successivamente rinterrato, il relativo scavo verrà considerato con trasporto e spianamento in cantiere, anche se per la parte eccedente necessita di trasporto e spianamento presso gli scarichi pubblici. Nel caso di scavi eseguiti con mezzi meccanici non sarà corrisposto nessun sovrapprezzo qualora s'incontrino blocchi di muratura o simili non richiedenti, per la loro rimozione, l'uso di martelli demolitori in luogo della scavatrice. Se lo scavo verrà eseguito in locali scantinati la profondità verrà computata a partire dal piano medio marciapiede.</i>			
01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere		
01.A01.A05 010	in assenza di alberi	m ³	3,26
01.A01.A05 020	anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m ³	4,15 12,538 %
01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
01.A01.A10 010	anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	2,31
01.A01.A15	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
01.A01.A15 010	anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m	m ³	2,94
01.A01.A17	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
01.A01.A17 010	senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	m ³	22,00
01.A01.A17 020	con uso di mine	m ³	37,40 37,547 %
01.A01.A20	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatare depressioni		
01.A01.A20 005	con trasporto sino ad una distanza massima di m 300	m ³	5,59 15,227 %
01.A01.A20 015	con trasporto per distanze superiori a m 300	m ³	8,44 10,09 %
01.A01.A25	Scavo di sbancamento in acqua eseguito con l'utilizzo di idonei natanti regolarmente autorizzati provvisti di regolare dotazione di bordo, compreso manovratori abilitati e ogni altro onere per lo sgombero di banchi di deposito, per aprire cavi, liberare sedimenti. compreso, altresì, il carico ed il trasporto a mezzo di idonee betoline e la stesa, o la sistemazione a rimbattimento delle sponde o a colmatare di depressioni		
01.A01.A25 005	con trasporto fino a 150 metri	m ³	33,90
01.A01.A25 010	con trasporto oltre 150 e fino a 300 metri	m ³	39,80
01.A01.A25 015	con trasporto oltre 300 metri	m ³	49,30
01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatare depressioni		
01.A01.A30 005	con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	8,69 14,327 %
01.A01.A30 015	con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	11,80 10,618 %
01.A01.A40	Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasi mezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per fondazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondità di m 2, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi a parte		
01.A01.A40 003	con deposito a lato dello scavo	m ³	19,30 61,411 %
01.A01.A40 005	con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	24,40 48,579 %
01.A01.A40 015	con trasporto ad una distanza superiore ai 300 metri e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	27,40 43,151 %
01.A01.A45	Scavo a pareti verticali in acqua eseguito con idonei natanti regolarmente autorizzati e provvisti di regolari dotazioni di bordo, manovratori abilitati ed ogni altro onere per l'esecuzione di opere di fondazione, arginatura, spalle di manufatti, eseguiti nell'alveo dei fiumi, compreso il trasporto a mezzo di idonee betoline la stesa e, o la sistemazione e rimbattimento delle sponde o la colmatare di depressioni, esclusa la cassetta a protezione dei medesimi		
01.A01.A45 005	con trasporto fino a 300 metri	m ³	67,70
01.A01.A45 010	con trasporto oltre 300 metri	m ³	79,60
01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso		
01.A01.A50 010	anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	5,59 36,53 %
01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte		
01.A01.A55 010	fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	5,64 25,508 %
01.A01.A55 020	oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m	m ³	8,27 28,968 %
01.A01.A60	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto		
01.A01.A60 005	eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	3,07 32,365 %
01.A01.A60 015	eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m ³ 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa	m ³	3,37 32,955 %
01.A01.A60 025	eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	37,10 97,983 %
01.A01.A60 035	eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m ³ 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa	m ³	56,90 94,83 %

01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				01.A01.B10 010	cm20 eseguito a macchina	m ²	10,60	45,828 %
01.A01.A65 010	anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	5,92	36,422 %	01.A01.B10 015	cm25 eseguito a macchina	m ²	11,80	45,802 %
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				01.A01.B10 020	cm30 eseguito a macchina	m ²	12,90	45,68 %
01.A01.A80 080	in assenza d'acqua	m ³	66,60	100 %	01.A01.B10 025	cm35 eseguito a macchina	m ²	14,30	46,457 %
01.A01.A80 090	in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	m ³	72,70	100 %	01.A01.B10 030	cm40 eseguito a macchina	m ²	15,20	45,309 %
01.A01.A82	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano a profondità maggiore di 1,5 m				01.A01.B10 031	cm50 eseguito a macchina	m ²	16,60	41,39 %
01.A01.A82 010	con terrazziere per maggiore innalzamento di materie e per le maggiori soggezioni di lavoro	m ³	36,40	100 %	01.A01.B10 032	cm60 eseguito a macchina	m ²	17,90	38,286 %
01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				01.A01.B10 035	cm15 eseguito a mano	m ²	20,80	49,382 %
01.A01.A85 005	fino alla profondità di m 2	m ³	13,20	18,217 %	01.A01.B10 040	cm20 eseguito a mano	m ²	24,50	53,665 %
01.A01.A85 010	per profondità comprese tra m 2 e m 3	m ³	17,00	32,782 %	01.A01.B10 045	cm25 eseguito a mano	m ²	28,00	56,402 %
01.A01.A85 015	per profondità comprese tra m 3 e m 4	m ³	23,10	44,204 %	01.A01.B10 050	cm30 eseguito a mano	m ²	31,10	58,162 %
01.A01.A85 020	per profondità superiori a m 4	m ³	34,80	53,37 %	01.A01.B10 055	cm35 eseguito a mano	m ²	34,60	59,866 %
01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				01.A01.B10 060	cm40 eseguito a mano	m ²	39,50	60,573 %
01.A01.A90 005	con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	13,00	68,557 %	01.A01.B30	Scavo di buche e fosse per il piantamento di alberi e siepi			
01.A01.A90 015	con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3	m ³	21,70	70,012 %	01.A01.B30 005	eseguito con mezzi meccanici e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	17,50	85,535 %
01.A01.A90 035	a mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	118,00	94,094 %	01.A01.B30 015	eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	65,40	100 %
01.A01.A90 045	a mano, per una profondità superiore a m 3	m ³	128,00	86,428 %	01.A01.B40	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche se persa (la sezione sarà in ogni caso computata non inferiore a m ² 1)			
01.A01.A95	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300				01.A01.B40 005	con trasporto alle discariche	m ³	256,00	94,232 %
01.A01.A95 005	–fino alla profondità di m 3,00	m ³	24,60	47,736 %	01.A01.B40 015	con trasporto alle discariche in presenza di acqua asportata con pompa	m ³	321,00	94,721 %
01.A01.A95 010	–per profondità oltre m 3	m ³	33,30	48,381 %	01.A01.B40 025	con trasporto e spianamento in cantiere	m ³	253,00	95,385 %
01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche				01.A01.B40 035	con trasporto e spianamento in cantiere in presenza d'acqua asportata con pompa	m ³	318,00	95,642 %
01.A01.B05 005	con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35	m ²	6,99	29,745 %	01.A01.B50	Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondità, misurato a termine dell'articolo 25 del capitolato speciale della RIP. IV LL.PP. (C.C. 30/10/1943), compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo			
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. Per profondità fino a				01.A01.B50 005	per sezioni di scavo sino a m ² 2,24 compreso	m ³	174,00	82,584 %
01.A01.B10 005	cm15 eseguito a macchina	m ²	9,19	44,645 %	01.A01.B50 010	per sezioni di scavo oltre m ² 2,24	m ³	160,00	81,09 %
					01.A01.B60	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo			
					01.A01.B60 005	a qualsiasi profondità	m ³	131,00	83,009 %
					01.A01.B70	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo			
					01.A01.B70 005	a qualsiasi profondità	m ³	155,00	79,36 %
					01.A01.B76	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori, etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili			
					01.A01.B76 005	eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	m ³	19,10	73,5 %
					01.A01.B76 010	eseguiti in galleria o nei pozzi esclusi i massi o trovanti di roccia compatta aventi dimensione media maggiore di cm 50 la cui demolizione comporterebbe l'uso di esplosivo	m ³	54,80	90,744 %

01.A01.B78	Variazione al prezzo degli scavi eseguiti in galleria, incluso ogni onere relativo all'estrazione, trascinamento lungo la galleria, sollevamento e carico sui mezzi di trasporto nonché l'onere dell'eventuale maggior scavo e successivo riempimento del vano della galleria. Tale sovrapprezzo è applicato al volume riferito alla sezione tipo della galleria compreso tra i piani verticali ortogonali all'asse della galleria e tangenti l'ingombro del travante stesso				
01.A01.B78 005	per l'estrazione, mediante l'impiego di autotru di massi o trovanti di roccia compatta la cui demolizione comporterebbe l'uso di esplosivo ed aventi dimensione media maggiore di cm 50	m ³	136,00	58,081 %	
01.A01.B79	Variazione al prezzo degli scavi in galleria di cui all'art. A 01.B50 eseguiti in presenza di acqua di falda avente altezza non inferiore a cm 10, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego anche continuo di pompe, applicato all'intera sezione tipo della galleria escluse le opere di drenaggio				
01.A01.B79 005	per ogni decimetro completo di altezza d'acqua presente nello scavo	m ³	5,20	42,752 %	
01.A01.B80	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli art. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio				
01.A01.B80 005	per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale	m ³	4,21	30,909 %	
01.A01.B80 010	per scavi eseguiti a mano	m ³	9,96	43,004 %	
01.A01.B82	Variazione al prezzo degli scavi eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego anche continuo di pompe, limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio				
01.A01.B82 005	in pozzi a sezione circolare, rettangolare o quadrata	m ³	14,40	37,422 %	
01.A01.B87	Reintero degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
01.A01.B87 010	eseguito a mano	m ³	30,40	95,589 %	
01.A01.B87 020	eseguito con mezzo meccanico	m ³	5,27	22,705 %	
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
01.A01.B90 005	eseguito a mano	m ³	25,60	94,705 %	
01.A01.B90 010	eseguito con idonei mezzi meccanici	m ³	3,58	33,452 %	
01.A01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso				
01.A01.B95 010	per uno spessore minimo di 30 cm	m ³		15,80	
01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI-EN 13242 ed UNI-EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale				
01.A01.B97 010	per uno spessore minimo di 30 cm	m ³		10,90	
01.A01.C00	Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a piè d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete				
01.A01.C00 005	eseguito a mano	m ³	52,00	98,009 %	
01.A01.C50	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti, etc, eseguite con materiali ghiaio-terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse				
01.A01.C50 005	con materiale provvisto dalla ditta	m ³	16,50	7,209 %	
01.A01.C50 010	con materiali in sito o provvisti dalla città	m ³	12,20	9,843 %	
01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici				
01.A01.C60 010	entro l'area del cantiere	m ³	36,40	100 %	
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica				
01.A01.C65 010	in discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m ³		1,13	
01.A01.C65 020	in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m ³		1,94	
01.A01.C65 030	in discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³		3,36	
01.A01.C70	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria				
01.A01.C70 010	con battente superiore a 12 cm e scavo eseguito a mano	m ³		6,75	
01.A01.C70 020	con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici	m ³		0,11	
01.A01.C80	Sovrapprezzo per uso di sbadacchiature eseguite con speciali puntellamenti, pannelli verticali e traverse orizzontali, a contrasto sulle sponde del terreno, puntellate mediante elementi trasversali, incluso il disarmo				
01.A01.C80 010	in legno	m ²	3,93	67,32 %	
01.A01.C80 020	in metallo	m ²	12,20	46,632 %	
01.A01.NB					
01.A01.NB.A	per quantitativi inferiori a m ³ 1 di scavo, si applicheranno alle voci precedenti un aumento pari al 50%				50
01.A02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
	<i>Note esplicative: tutti i prezzi della presente categoria comprendono ogni spesa ed opera accessoria ed in particolare ogni puntellamento che si rendesse necessario od anche solamente consigliabile, delle murature e degli orizzontamenti che si devono conservare. Comprendono inoltre le attrezzature di cantiere ed i mezzi d'opera occorrenti per la buona esecuzione dei lavori. I materiali ricavati dalle demolizioni, esclusi gli oggetti preziosi o d'arte, i serramenti e gli infissi in legno o metallici resteranno di proprietà dell'imprenditore con l'obbligo dell'immediato allontanamento dal cantiere, salvo diverse disposizioni della direzione lavori. I trasporti dei detriti sono comprensivi delle operazioni di carico, scarico e spianamento.</i>				
01.A02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di scarica				
01.A02.A05 020	con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta	m ³	9,40	32,022 %	
01.A02.A05 030	con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero-cemento	m ³	12,30	32,71 %	
01.A02.A05 040	con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero-cemento	m ³	11,40	30,976 %	
01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di scarica				
01.A02.A08 010	muratura di mattoni	m ³	79,30	63,779 %	
01.A02.A08 020	muratura in pietra	m ³	102,00	59,482 %	
01.A02.A08 030	muratura in calcestruzzo	m ³	153,00	66,107 %	
01.A02.A08 040	muratura di calcestruzzo armato	m ³	288,00	61,513 %	

01.A02.A08 050	elementi in calcestruzzo armato	m ³	304,00	61,514 %	01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali			
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				01.A02.A80 010	in coppi	m ²	9,92	100 %
01.A02.A10 005	con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	75,60	100 %	01.A02.A80 020	in tegole di laterizio	m ²	8,91	100 %
01.A02.A10 010	con carico e trasporto dei detriti alle discariche	m ³	82,90	91,099 %	01.A02.A80 030	in tegole di cemento	m ²	7,68	100 %
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				01.A02.A80 040	in lose di pietra	m ²	10,70	100 %
01.A02.A20 005	dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	12,10	100 %	01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m ² 0,50 ed oltre.			
01.A02.A20 010	con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	13,60	100 %	01.A02.A90 005	della piccola e della grossa orditura di tetti	m ²	13,70	89,151 %
01.A02.A20 025	dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche	m ²	13,20	91,544 %	01.A02.A90 015	della piccola orditura di tetti	m ²	5,52	73,256 %
01.A02.A20 030	con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m ²	14,70	92,41 %	01.A02.A95	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche			
01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				01.A02.A95 010	con struttura in legno e/o in ferro	m ²	28,60	100 %
01.A02.A25 005	dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	8,64	100 %	01.A02.A95 020	con struttura in laterizio o pietra	m ²	32,10	100 %
01.A02.A25 010	con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	9,76	100 %	01.A02.A95 030	con struttura in calcestruzzo armato	m ²	61,10	100 %
01.A02.A25 025	dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m ²	9,36	92,149 %	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
01.A02.A25 030	con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m ²	10,50	92,989 %	01.A02.B00 010	in ceramica	m ²	8,14	100 %
01.A02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				01.A02.B00 020	in cotto	m ²	8,40	100 %
01.A02.A30 005	con carico e trasporto dei detriti alle discariche	m ³	145,00	84,043 %	01.A02.B00 030	in legno	m ²	7,38	100 %
01.A02.A30 010	con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	139,00	87,765 %	01.A02.B00 040	in quadrotti di cemento	m ²	9,16	100 %
01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. I volumi si intendono computati prima della demolizione				01.A02.B00 050	in pietra, marmi, graniti	m ²	6,36	100 %
01.A02.A40 005	con carico e trasporto dei detriti alle discariche	m ³	70,90	89,592 %	01.A02.B00 060	in linoleum, gomma e simili	m ²	3,56	100 %
01.A02.A40 010	con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	63,70	100 %	01.A02.B00 070	in moquette incollata	m ²	1,93	100 %
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
01.A02.A50 005	con carico e trasporto dei detriti alle discariche	m ³	164,00	83,205 %	01.A02.B20 005	muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	367,00	97,978 %
01.A02.A50 010	con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	158,00	86,448 %	01.A02.B20 010	eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	552,00	98,659 %
01.A02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali				01.A02.B20 015	eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	735,00	98,995 %
01.A02.A70 010	in legno	m ²	27,30	100 %	01.A02.B20 020	muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	570,00	98,701 %
01.A02.A70 020	in acciaio e laterizi	m ²	25,00	100 %	01.A02.B20 025	eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a 0,10	m ³	799,00	99,073 %
01.A02.A70 030	in latero-cemento	m ²	28,30	100 %	01.A02.B20 030	eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	1'003,00	99,261 %
					01.A02.B20 035	muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	723,00	98,975 %
					01.A02.B20 040	eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	1'153,00	99,359 %
					01.A02.B20 045	eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	1'512,00	99,51 %
					01.A02.B30	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. I volumi si intendono computati prima della demolizione			
					01.A02.B30 005	compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche	m ³	237,00	96,874 %

01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
01.A02.B40 005	con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	12,50	94,081 %	
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
01.A02.B50 010	in ceramica	m ²	8,14	100 %	
01.A02.B50 020	in marmo	m ²	18,40	100 %	
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
01.A02.B60 005	per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	5,31	95,864 %	
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
01.A02.B70 005	per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	8,98	96,403 %	
01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
01.A02.B80 005	staffe, ganci e simili	cad	4,58	100 %	
01.A02.B80 010	doccioni di gronda o tubi di discesa	m	2,93	86,784 %	
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
01.A02.B85 005	con carico e trasporto alle pubbliche discariche	kg	1,70	81,818 %	
01.A02.B90	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento				
01.A02.B90 010	di mattoni pieni	m	11,30	100 %	
01.A02.B90 020	di mattoni forati	m	9,92	100 %	
01.A02.B90 030	di calcestruzzo non armato	m	13,50	100 %	
01.A02.B90 040	di calcestruzzo cellulare	m	6,36	100 %	
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
01.A02.C00 005	con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	10,20	99,873 %	
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione				
01.A02.C10 015	in macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	9,22	100 %	
01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta				
01.A02.C20 005	dal piano di carico al cortile: per ogni piano	m ³	12,90	98,389 %	
01.A02.C30	Salita di materiali di risulta				
01.A02.C30 005	dal piano interrato al cortile	m ³	34,00	100 %	
01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
01.A02.D00 005	per quantitativi fino a m ² 10	m ²	13,10	64,729 %	
01.A02.D00 010	per quantitativi oltre m ² 10	m ²	11,40	74,321 %	
01.A02.D10	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reinpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
01.A02.D10 005	per quantitativi fino a m ² 10	m ²	18,10	68,608 %	
01.A02.D10 010	per quantitativi oltre m ² 10	m ²	16,50	75,351 %	
01.A02.E00	Smontaggio di tetto in lastre di fibro-cemento-amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti				
01.A02.E00 005	esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica	m ²	19,00	43,925 %	
01.A02.E05	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro-cemento-amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre				
01.A02.E05 005	compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso enti e istituti, il tutto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	m ²		9,58	
01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia				
01.A02.E10 005	compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad		1'646,00	
01.A02.F00	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo				
01.A02.F00 005	con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	cad	13,00	59,524 %	
01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno				
01.A02.F10 005	con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	14,60	68,877 %	
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
01.A02.G00 010	a mano	m ³	27,90	100 %	
01.A02.G00 020	con mezzi meccanici	m ³	5,26	36,408 %	
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
01.A02.G10 010	in discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m ³		1,13	
01.A02.G10 020	in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m ³		1,94	
01.A02.G10 030	in discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³		3,36	
01.A02.NB					
01.A02.NB.A	alle opere compensate a volume non compete alcun aumento qualunque sia il volume delle demolizioni				
01.A02.NB.B	alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 0,50, aumento del 200% al m ²	%		200	

01.A03		FONDAZIONI SPECIALI—PALIFICAZIONI—DIAFRAMMI	
<i>Note esplicative: la misurazione dei pali trivellati e dei diaframmi si riferisce alla loro lunghezza utile misurata a partire dal piano inferiore della struttura sovrastante, ritenendosi compresi nel prezzo gli oneri tutti per la preparazione del piano di lavoro e l'esecuzione delle guide in calcestruzzo</i>			
01.A03.A10	Piantamento di pali a rifiuto (pilotti) compresa la preparazione degli stessi, l'aguzzamento, l'applicazione delle puntazze e delle ghiera, la recisione delle teste, i barconi od altre attrezzature necessarie per l'infissione, ecc., esclusa la sola fornitura dei pali, delle puntazze e delle ghiera. Il prezzo è riferito al metro lineare di effettivo piantamento nel terreno		
01.A03.A10 005	aventi un diametro di almeno cm 20	m	13,30 11,154 %
01.A03.A10 010	aventi un diametro compreso tra cm 21 e cm 25	m	17,30 17,899 %
01.A03.A10 015	aventi un diametro compreso tra cm 26 e cm 30	m	21,20 24,053 %
01.A03.A15	Piantamento di pali pilotti troncoconici in cemento armato centrifugato, a sezione anulare, confezionati con calcestruzzo ad elevato tenore di cemento tipo 425, armati longitudinalmente con spirale in filo lucido crudo, completi di puntazza metallica per l'infissione. Il prezzo è riferito al metro lineare di effettivo piantamento nel terreno		
01.A03.A15 005	avente diametro di cm 22–24, rastremazione cm 1,5 a metro lineare	m	8,41 41,033 %
01.A03.A20	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm ² , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento		
01.A03.A20 015	del diametro di mm 600	m	74,30 41,794 %
01.A03.A20 020	del diametro di mm 800	m	110,00 37,879 %
01.A03.A20 025	del diametro di mm 1000	m	139,00 32,764 %
01.A03.A20 030	del diametro di mm 1200	m	179,00 25,911 %
01.A03.A20 035	del diametro di mm 1500	m	231,00 20,359 %
01.A03.A20 037	del diametro di mm 1800	m	306,00 17,848 %
01.A03.A20 040	del diametro di mm 2000	m	382,00 18,144 %
01.A03.A30	Esecuzione di diaframma a parete continua in conglomerato cementizio semplice od armato avente una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm ² , eseguito mediante impiego di benne autop perforanti, con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e dell'armatura metallica		
01.A03.A30 005	dello spessore di cm 50	m ²	94,30 28,846 %
01.A03.A30 010	dello spessore di cm 60	m ²	116,00 30,161 %
01.A03.A30 015	dello spessore di cm 80	m ²	140,00 27,67 %
01.A03.A30 020	dello spessore di cm 100	m ²	159,00 24,865 %
01.A03.A35	Esecuzione di diaframma di fondazione continuo ed impermeabile e con giunti ad incastro, in conglomerato cementizio semplice od armato, avente una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm ² , eseguito mediante impiego di benne autop perforanti, con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e della armatura metallica		
01.A03.A35 005	dello spessore di cm 50	m ²	122,00 44,448 %
01.A03.A35 010	dello spessore di cm 60	m ²	146,00 44,532 %
01.A03.A35 015	dello spessore di cm 80	m ²	176,00 42,225 %
01.A03.A35 020	dello spessore di cm 100	m ²	199,00 39,68 %
01.A03.A37	Esecuzione di diaframma di fondazione con pianta ad H, a T od a croce, in conglomerato cementizio semplice od armato, avente una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm ² , eseguito mediante impiego di benne autop perforanti, con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e dell'armatura metallica		
01.A03.A37 005	dello spessore di cm 50	m ²	124,00 42,762 %
01.A03.A37 010	dello spessore di cm 60	m ²	149,00 42,78 %
01.A03.A37 015	dello spessore di cm 80	m ²	179,00 40,647 %
01.A03.A37 020	dello spessore di cm 100	m ²	202,00 38,159 %
01.A03.A40	Sovrapprezzo per l'attraversamento di ciottoli, massi, formazioni compatte, richiedenti l'impiego di speciali scalpelli di rottura od altri mezzi, compresi tutti i consumi relativi e la mano d'opera necessaria		
01.A03.A40 005	da applicarsi all'esecuzione di pali trivellati e di diaframmi	h	129,00 74,675 %
01.A03.B00	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotoperussione con batteria perforante del diametro di mm 90–100 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi		
01.A03.B00 005	della portata di 30 tonnellate	m	76,30 65,89 %
01.A03.B00 010	della portata di 45 tonnellate	m	80,30 62,478 %
01.A03.B00 015	della portata di 60 tonnellate	m	85,30 58,763 %
01.A03.B00 020	della portata di 75 tonnellate	m	91,60 54,625 %
01.A03.B00 025	della portata di 90 tonnellate	m	99,50 50,211 %
01.A03.B50	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte		
01.A03.B50 005	del diametro mm 90–100	m	57,00 74,331 %
01.A03.B50 010	del diametro di mm 130–140	m	75,00 73,396 %
01.A03.B50 015	del diametro di mm 150–190	m	87,70 71,099 %
01.A03.B50 020	del diametro di mm 200–220	m	97,20 67,682 %
01.A03.B60	Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consistenza con la tecnica del "jet-grouting", eseguito mediante un complesso di attrezzature per la perforazione puntuale del terreno con sonde nella fase di discesa e per l'iniezione di miscele cementanti in un raggio predefinito nella fase di risalita controllata della batteria perforante, comprensivo del nolo della centrale di stoccaggio, della centrale automatizzata di preparazione e di pompaggio delle miscele cementanti ed il fermo macchine, compresi anche tutti gli oneri accessori per l'impianto delle centrali di cantiere, per il ripetuto spostamento delle attrezzature, per la formazione di fosse di decantazione dei fanghi di rifiuto, per il carico dei materiali di risulta ed il trasporto alle pubbliche discariche, per la pulizia e la scalpellatura delle teste dei pali solidificati e per il controllo statico delle murature mediante livellazioni ottiche di precisione durante le fasi di lavoro delle macchine, misurando lo sviluppo lineare del palo eseguito		
01.A03.B60 005	con dosaggio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa	m	77,20 33,723 %
01.A03.B65	Supplemento al prezzo A03.B60 per l'esecuzione dell'armatura di un palo di terreno consolidato attraverso la perforazione centrale della colonna, l'inserimento di un tubo in acciaio di diametro non inferiore a mm 75, la cementazione finale con cemento 325, compresa ogni opera accessoria		
01.A03.B65 005	misurando l'armatura a metro lineare	m	57,10 18,561 %
01.A03.B80	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc.		
01.A03.B80 005	in acciaio	kg	1,44 35,965 %
01.A03.C00	Perforazioni verticali o comunque inclinate, eseguite con impiego di attrezzatura idonea, attraverso murature od in terreni di qualsiasi natura, compreso ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti		
01.A03.C00 005	con foro del diametro di mm 80 circa	m	57,40 74,375 %
01.A03.C05	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiaccia fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5	m	44,00 80,595 %

01.A03.C50	Fornitura e posa in opera di speciali canne in PVC, nei fori per iniezioni, muniti di apposite valvole per la successiva iniezione, compreso ogni onere per taglio, sfridi e giunzioni				
01.A03.C50.005	del diametro di 1"1/2	m	9,55	52,324 %	
01.A03.C80	Compenso per la predisposizione degli otturatorie per la manovra dei medesimi, compresa l'esecuzione della prima iniezione di boiaccia cementizia tra il tubo in PVC ed il terreno				
01.A03.C80.005	per l'esecuzione di iniezioni di cemento a sezioni e pressioni controllate	cad	13,20	99,411 %	
01.A03.E00	Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a parte, compreso il noleggio e lo spostamento dell'apparecchiatura, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente, per ogni quintale di cemento usato				
01.A03.E00.005	a sezioni e pressioni controllate	q	24,70	43,782 %	
01.A03.F00	Esecuzione di sondaggi geognostici eseguiti mediante perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del diametro di mm 85, con prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente, anche con impiego durante la perforazione di corone diamantate, uso di betonite in aggiunta di rivestimenti metallici, in terreni a granulometria fine: quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tuffiti; a granulometria media: quali sabbie, sabbie ghiaiose anche con ciottoli ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, o con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati; in terreni a granulometria grossa costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli che richiedono l'uso del diamante				
01.A03.F00.005	per profondità comprese tra m 0 e m 40 dal p.c.	m	102,00	58,303 %	
01.A03.G10	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature, sovrapposizioni, sfridi, ecc.				
01.A03.G10.005	in tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10	m ²	3,59	43,382 %	
01.A03.G15	Esecuzione di betoncino spruzzato con aria compressa sulle pareti anche a strati successivi, dosato con quintali 5 di cemento tipo 425 per metro cubo di inerti a granulometria corretta opportunamente, additivato con prodotti speciali (additivi di presa, idrofughi ecc.) dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi tutti gli oneri per sfridi				
01.A03.G15.005	dello spessore medio di centimetri 10	m ²	50,10	45,16 %	
01.A04	CONGLOMERATI—CASSERATURE ED OPERE IN C.A. <i>Note esplicative: variando la dosatura o la qualità dei leganti o degli inerti impiegati, la differenza dei prezzi in più o in meno dei calcestruzzi si valuterà in base ai prezzi dei materiali in provvista</i>				
01.A04.A10	Malta di calce per murature (confezionata con m ³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m ³ 1 di sabbia)				
01.A04.A10.005	idraulica	m ³	102,00	44,328 %	
01.A04.A15	Malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia. La sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire				
01.A04.A15.010	confezionata a mano	m ³	114,00	52,635 %	
01.A04.A15.020	confezionata con betoniera	m ³	77,50	30,497 %	
01.A04.A15.030	confezionata con impastatrice	m ³	69,70	16,876 %	
01.A04.A20	Malta per murature (confezionata con m ³ 0,25 di calce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m ³ 1 di sabbia)				
01.A04.A20.005	bastarda	m ³	106,00	44,826 %	
01.A04.A25	Malta pozzolanica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce aerea più 3 parti di pozzolana				
01.A04.A25.010	confezionata a mano	m ³	77,80	77,22 %	
01.A04.A25.020	confezionata con betoniera	m ³	42,20	56,6 %	
01.A04.A25.030	confezionata con impastatrice	m ³	34,50	34,471 %	
01.A04.A27	Malta bastarda, classe M4, confezionata con 1 parte di cemento più 2 parti di calce idraulica più 9 parti di sabbia. La sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura.				
01.A04.A27.010	confezionata a mano	m ³	120,00	49,578 %	
01.A04.A27.020	confezionata con betoniera	m ³	83,70	28,194 %	
01.A04.A27.030	confezionata con impastatrice	m ³	76,00	15,477 %	
01.A04.A28	Malta bastarda, classe M3, confezionata con 1 parte di cemento più 1 parte di calce idraulica più 5 parti di sabbia. La sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura.				
01.A04.A28.010	confezionata a mano	m ³	126,00	47,286 %	
01.A04.A28.020	confezionata con betoniera	m ³	90,00	26,203 %	
01.A04.A28.030	confezionata con impastatrice	m ³	82,30	14,286 %	
01.A04.A30	Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc. (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m ³ 1 di sabbia)				
01.A04.A30.005	di cemento	m ³	129,00	36,95 %	
01.A04.A35	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia. La sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura				
01.A04.A35.010	confezionata a mano	m ³	133,00	44,74 %	
01.A04.A35.020	confezionata con betoniera	m ³	97,00	24,289 %	
01.A04.A35.030	confezionata con impastatrice	m ³	89,30	13,155 %	
01.A04.A37	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia. La sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura				
01.A04.A37.010	confezionata a mano	m ³	141,00	42,225 %	
01.A04.A37.020	confezionata con betoniera	m ³	105,00	22,472 %	
01.A04.A37.030	confezionata con impastatrice	m ³	97,10	12,096 %	
01.A04.A40	Malta per intonaci				
01.A04.A40.005	in misura eccedente i m ³ 0,10 formata da calce idraulica spenta in ragione di m ³ 0,45 su 1 m ³ di malta	m ³	112,00	28,544 %	
01.A04.A40.015	in misura eccedente i m ³ 0,10 formata da calce idraulica macinata in ragione di kg 450 su 1 m ³ di malta	m ³	101,00	37,992 %	
01.A04.A40.025	in misura eccedente i m ³ 0,10 formata da calce dolce spenta in ragione di m ³ 0,35 su 1 m ³ di malta	m ³	102,00	31,636 %	
01.A04.A40.035	in misura eccedente i m ³ 0,10 formata da cemento in ragione di kg 600 su 1 m ³ di malta	m ³	132,00	30,602 %	
01.A04.A40.045	in misura eccedente i m ³ 0,10 formata da cemento in ragione di kg 700 per m ³ e da m ³ 1 di sabbia	m ³	141,00	27,616 %	
01.A04.A50	Grassello per intonaci				
01.A04.A50.005	in misura eccedente i m ³ 0,10 formato da calce idraulica spenta in ragione di m ³ 0,80 su 1 m ³ di grassello	m ³	167,00	34,833 %	
01.A04.A50.015	in misura eccedente i m ³ 0,10 formato da calce idraulica macinata in ragione di kg 700 su 1 m ³ di grassello	m ³	135,00	41,147 %	
01.A04.A50.025	in misura eccedente i m ³ 0,10 formato da calce dolce spenta in ragione di m ³ 0,65 su 1 m ³ di grassello	m ³	140,00	31,487 %	
01.A04.A60	Calce dolce spenta e misurata nella fossa allo stato pastoso (in ragione di kg 650 per m ³)				
01.A04.A60.005	per quantitativi di m ³ 0,10 ed oltre	m ³	130,00	51,625 %	
01.A04.A65	Calce idraulica spenta, misurata nella fossa allo stato pastoso (in ragione di kg 650 per m ³)				
01.A04.A65.005	per quantitativi di m ³ 0,10 ed oltre	m ³	121,00	55,324 %	

01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
01.A04.B05.010	a mano	m ³	151,00 63,559 %
01.A04.B05.020	con betoniera	m ³	78,50 30,101 %
01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
01.A04.B12.010	a mano	m ³	158,00 60,571 %
01.A04.B12.020	con betoniera	m ³	85,70 27,533 %
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
01.A04.B15.010	eseguito con 150 kg/m ³	m ³	57,30
01.A04.B15.020	eseguito con 200 kg/m ³	m ³	61,60
01.A04.B15.030	eseguito con 250 kg/m ³	m ³	65,80
01.A04.B15.040	eseguito con 300 kg/m ³	m ³	70,00
01.A04.B15.050	eseguito con 350 kg/m ³	m ³	74,30
01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
01.A04.B17.010	eseguito con 150 kg/m ³	m ³	59,20
01.A04.B17.020	eseguito con 200 kg/m ³	m ³	64,00
01.A04.B17.030	eseguito con 250 kg/m ³	m ³	68,90
01.A04.B17.040	eseguito con 300 kg/m ³	m ³	73,70
01.A04.B17.050	eseguito con 350 kg/m ³	m ³	78,60
01.A04.B42	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato in centrale di betonaggio con cemento tipo 32,5 R a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 (EN-206), aggregati rispondenti alla norma UNI EN 12620, classe di consistenza (slump) S4 (fluida), rapporto A/C max 0,6, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
01.A04.B42.010	resistenza caratteristica 15 N/mm ²	m ³	67,50
01.A04.B42.020	resistenza caratteristica 20 N/mm ²	m ³	70,90
01.A04.B42.030	resistenza caratteristica 25 N/mm ²	m ³	76,00
01.A04.B42.040	resistenza caratteristica 30 N/mm ²	m ³	80,20
01.A04.B55	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato con cemento tipo 42,5 R in centrale di betonaggio a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 (EN-206), e aggregati rispondenti alla norma UNI EN 12620, classe di consistenza (slump) S4 (fluida), rapporto A/C max 0,6, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte		
01.A04.B55.010	resistenza caratteristica 30 N/mm ²	m ³	78,60
01.A04.B55.020	resistenza caratteristica 35 N/mm ²	m ³	82,40
01.A04.B55.030	resistenza caratteristica 40 N/mm ²	m ³	87,30
01.A04.B55.040	resistenza caratteristica 45 N/mm ²	m ³	93,10
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
01.A04.C00.005	in struttura di fondazione	m ³	66,10 100 %
01.A04.C00.010	in strutture in elevazione non armate	m ³	82,30 100 %
01.A04.C00.015	in strutture semplici armate	m ³	98,30 100 %
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta		
01.A04.C03.005	per sottofondi di marciapiedi	m ³	19,90 100 %
01.A04.C03.010	in strutture di fondazione	m ³	6,55 100 %
01.A04.C03.015	in strutture in elevazione non armate	m ³	22,10 100 %
01.A04.C03.020	in strutture armate	m ³	28,30 100 %
01.A04.C03.025	in strutture complesse od a sezioni ridotte	m ³	34,40 100 %
01.A04.C03.030	in strutture precomprese	m ³	46,80 100 %
01.A04.C05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso		
01.A04.C05.005	in strutture di fondazione	m ³	58,70 94,409 %
01.A04.C05.010	in strutture in elevazione non armate	m ³	70,80 95,367 %
01.A04.C05.015	in strutture armate	m ³	95,00 96,549 %
01.A04.C05.020	in strutture complesse od a sezioni ridotte	m ³	120,00 97,25 %
01.A04.C20	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa		
01.A04.C20.005	in strutture di fondazione	m ³	30,80 73,503 %
01.A04.C20.010	in strutture in elevazione non armate	m ³	39,60 78,228 %
01.A04.C20.015	in strutture armate	m ³	46,10 81,625 %
01.A04.C20.020	in strutture complesse od a sezioni ridotte	m ³	88,00 86,066 %
01.A04.C20.025	in strutture precomprese	m ³	123,00 87,541 %
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa		
01.A04.C30.005	in strutture di fondazione	m ³	17,50 21,272 %
01.A04.C30.010	in strutture in elevazione non armate	m ³	20,10 31,662 %
01.A04.C30.015	in strutture armate	m ³	21,20 35,103 %
01.A04.C30.020	in strutture complesse od a sezioni ridotte	m ³	31,80 33,373 %
01.A04.C30.025	in strutture precomprese	m ³	34,80 38,985 %
01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili		
01.A04.C40.005	eseguito in trincea	m ³	26,10 75,716 %
01.A04.C40.010	eseguito in galleria	m ³	39,10 100 %
01.A04.C50	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. Incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale casseratura		
01.A04.C50.010	per interventi tipo incamicatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.	m ³	2 496,00 29,3 %
01.A04.C80	Conglomerato cementizio semplice od armato con resistenza caratteristica su provini di kg 150/cm ² di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenza d'acqua, compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato, per costruzioni di canalizzazioni e pozzi		
01.A04.C80.005	eseguito in galleria	m ³	175,00 62,462 %
01.A04.C80.010	eseguito in trincea	m ³	166,00 60,602 %
01.A04.C90	Conglomerato cementizio armato con resistenza caratteristica su provini di kg 200/cm ² di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenza d'acqua compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato, per costruzioni di camere di manovra, di salto e simili relative alle opere di canalizzazione		
01.A04.C90.005	eseguite in galleria	m ³	281,00 38,867 %
01.A04.C90.010	eseguite a cielo libero	m ³	250,00 30,763 %
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
01.A04.E00.005	di calcestruzzo cementizio armato	m ³	6,97 68,864 %
01.A04.E00.010	di calcestruzzo in strutture precomprese	m ³	12,00 70,494 %
01.A04.E10	Sollevamento e posa in opera di strutture di calcestruzzo cementizio complesse e a sezioni ridotte		
01.A04.E10.005	capriate, capriatelle, strutture di tetto ecc.	m ³	217,00 95,198 %
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		
01.A04.F00.015	in acciaio ad adherenza migliorata Fe B 38 e Fe B 44	kg	1,35 51,456 %

01.A04.F50	Acciaio per strutture in cemento armato precompresso, dato in opera, compresa la formazione dei cavi, il rivestimento con guaina in lamierino, gli ancoraggi terminali, la messa in tensione, l'iniezione ed ogni altro onere e magistero:			
01.A04.F50.005	in fili di qualunque diametro	kg	8,01	68,994 %
01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate			
01.A04.F65.005	...	m ²	11,10	69,941 %
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 k per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera			
01.A04.F70.010	in tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,17	46,067 %
01.A04.G00	Elementi quali davanzali, copertine di muri di cinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra			
01.A04.G00.005	in getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a piè di opera	m ³	1'438,00	91,608 %
01.A04.G00.010	in getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a piè d'opera	m ³	812,00	88,88 %
01.A04.G50	Lastre prefabbricate in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm ² 250, armate con ferro Fe B 44 da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi			
01.A04.G50.005	per esecuzione di piano di calpestio di banchine, marciapiedi, cunicoli etc.	m ²	39,20	65,735 %
01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
01.A04.H00.005	in legname di qualunque forma	m ²	52,00	86,579 %
01.A04.H00.010	in legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m ²	57,60	78,006 %
01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti			
01.A04.H10.005	in legname di qualunque forma	m ²	25,80	88,828 %
01.A04.H15	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio			
01.A04.H15.005	per getti di strutture prefabbricate in cemento armato o precompresso	m ²	4,46	9,649 %
01.A04.H15.010	per getti in opera di strutture a moduli ripetitivi quali loculi e cellette	m ²	4,46	9,649 %
01.A04.H18	Casseratura per strutture in cemento armato, quali loculi e cellette ossario, realizzata in blocchi di poliuretano espanso reimpiegabile. Compreso il disarmo e la sostituzione del sacco di polietilene per ogni getto			
01.A04.H18.005	per loculi di fronte e di fascia	cad	94,90	50,151 %
01.A04.H18.010	per cellette ossario	cad	30,60	69,156 %
01.A04.H20	Impalcati per sostegno di blocchi laterizi e simili, misurando l'armatura tra i vivi delle strutture portanti (muri, travi), compreso il puntellamento ed il disarmo			
01.A04.H20.005	in legname di qualunque forma	m ²	30,40	95,445 %
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
01.A04.H30.005	in legname di qualunque forma	m ²	34,20	92,511 %
01.A04.H30.010	in legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.	m ²	39,10	80,62 %
01.A04.H35	Casseratura per il contenimento di scavi a sezione obbligata in acqua con l'utilizzo di idonei natanti regolarmente autorizzati ed attrezzati con stabilizzatori idraulici e guide di scorrimento per il posizionamento in acqua di scudi metallici di protezione, compreso manovratore abilitato, la mano d'opera e i mezzi necessari per dare l'opera regolarmente realizzata			
01.A04.H35.005	con l'uso di catamarano fluviale	m ²	65,60	15,804 %
01.A04.H40	Armatura per sostegno pareti di scavo per fondazioni di opere idrauliche, anche in presenza di acqua, compreso il puntellamento ed ogni onere occorrente			
01.A04.H40.005	a cassero continuo	m ²	16,90	90,436 %
01.A04.H50	Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 diametro mm 6, maglia cm 16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciate a vista, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del piano di appoggio sottostante da compensarsi a parte			
01.A04.H50.005	resistenza minima RCK 250, spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti	m ²	34,90	36,001 %
01.A04.L00	Coppelle in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm ² 250, dello spessore minimo di cm 6, armate con tondo nervato Fe B 44 a traliccio da computarsi a parte, costruite con le necessarie aperture per il passaggio dei pioli di legatura travi-soletta, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri, atte a ricevere e sopportare il getto del calcestruzzo senza sostegno di armature e casseforme			
01.A04.L00.005	per solette anche a sbalzo e cornicioni	m ²	35,30	73,373 %
01.A04.M00	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio			
01.A04.M00.010	realizzate con tavole in legname di abete e pino	m ²	29,00	91,063 %
01.A04.M00.020	realizzate con pannelli in legno multistrato	m ²	14,80	89,229 %
01.A04.M00.030	realizzate in metallo	m ²	14,10	44,536 %
01.A05	MURATURE			
	<i>Note esplicative: L'esecuzione di murature a cuci-scuci, in breccia, ripresa di lesioni o in sottomurazioni, verrà conteggiata in economia.</i>			
01.A05.A10	Muratura a cassa vuota di spessore inferiore a cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette pure in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75, compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi, ecc misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la sola deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m ² 2			
01.A05.A10 005	tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	119,00	62,43 %
01.A05.A10 015	tramezzi in mattoni pieni dei quali quello esterno di cm 12 e quello interno di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	97,40	64,56 %
01.A05.A10 025	tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	70,80	68,324 %
01.A05.A10 035	tramezzi dello spessore di cm 12 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	109,00	65,586 %

01.A05.A10 045	tramezzo esterno, in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	91,60	65,844 %	01.A05.A10 270	tramezzi in mattoni forati dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	99,80	68,627 %
01.A05.A10 055	tramezzi dello spessore di cm 6, dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	64,90	70,424 %	01.A05.A10 280	tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello interno dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	81,40	70,418 %
01.A05.A10 065	tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	91,20	72,148 %	01.A05.A10 290	tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	63,00	72,743 %
01.A05.A10 075	tramezzo esterno, in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	79,00	72,599 %	01.A05.A20	Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette pure in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75, compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi, ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la sola deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m ² 2			
01.A05.A10 090	tramezzo esterno, in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	76,50	73,062 %	01.A05.A20 005	tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	123,00	61,859 %
01.A05.A10 100	tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	59,60	74,891 %	01.A05.A20 015	tramezzi in mattoni pieni dei quali quello esterno di cm 12 e quello interno di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	102,00	63,799 %
01.A05.A10 120	tramezzi in mattoni forati, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	98,00	69,989 %	01.A05.A20 025	tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	73,20	67,551 %
01.A05.A10 130	tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello interno dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	80,10	71,644 %	01.A05.A20 035	tramezzi dello spessore di cm 12 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	113,00	64,877 %
01.A05.A10 140	tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	61,90	74,241 %	01.A05.A20 045	tramezzo esterno, in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6 legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	95,40	64,992 %
01.A05.A10 160	tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	121,00	61,391 %	01.A05.A20 055	tramezzi dello spessore di cm 6, dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	67,40	69,53 %
01.A05.A10 170	tramezzi in mattoni pieni dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello interno dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	98,70	63,623 %	01.A05.A20 065	tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	94,20	71,555 %
01.A05.A10 180	tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	71,70	67,374 %	01.A05.A20 075	tramezzo esterno, in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	82,00	71,894 %
01.A05.A10 190	tramezzi dello spessore di cm 12 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	111,00	64,415 %	01.A05.A20 085	tramezzo esterno, in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	79,60	72,211 %
01.A05.A10 200	tramezzo esterno in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	92,90	64,845 %	01.A05.A20 095	tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	61,60	74,149 %
01.A05.A10 210	tramezzi dello spessore di cm 6 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	65,90	69,368 %	01.A05.A20 115	tramezzi in mattoni forati, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	102,00	69,477 %
01.A05.A10 220	tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	93,00	70,656 %	01.A05.A20 125	tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello interno dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	83,10	70,961 %
01.A05.A10 230	tramezzo esterno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	80,60	71,096 %	01.A05.A20 135	tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	63,90	73,526 %
01.A05.A10 240	tramezzo esterno, in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	77,80	71,764 %	01.A05.A20 160	tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	125,00	60,788 %
01.A05.A10 250	tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	60,70	73,54 %					

01.A05.A20 170	tramezzi in mattoni pieni dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello interno dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	103,00	62,816 %	01.A05.A60 045	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	147,00	75,757 %
01.A05.A20 180	tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	74,20	66,522 %	01.A05.A60 055	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	124,00	77,804 %
01.A05.A20 190	tramezzi dello spessore di cm 12 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	115,00	63,675 %	01.A05.A60 065	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	126,00	78,135 %
01.A05.A20 200	tramezzo esterno in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento, per una superficie di almeno m ² 1	m ²	96,80	63,937 %	01.A05.A60 075	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	160,00	71,26 %
01.A05.A20 210	tramezzi dello spessore di cm 6 dei quali quello esterno in mattoni pieni e quello interno in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	68,40	68,377 %	01.A05.A60 085	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	133,00	74,874 %
01.A05.A20 220	tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	96,10	70,016 %	01.A05.A60 095	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	146,00	74,964 %
01.A05.A20 230	tramezzo esterno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	83,70	70,348 %	01.A05.A60 105	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	126,00	77,453 %
01.A05.A20 240	tramezzo esterno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	80,80	71,069 %	01.A05.A60 115	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	149,00	74,757 %
01.A05.A20 250	tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	62,80	72,688 %	01.A05.A60 125	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	126,00	76,933 %
01.A05.A20 270	tramezzi in mattoni forati dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	103,00	68,069 %	01.A05.A60 135	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	127,00	77,274 %
01.A05.A20 280	tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello interno dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	84,40	69,779 %	01.A05.A60 145	tramezzo esterno in mattoni multifiori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	157,00	72,647 %
01.A05.A20 290	tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m ² 1	m ²	65,30	71,927 %	01.A05.A60 155	tramezzo esterno in mattoni multifiori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	130,00	76,293 %
01.A05.A60	Muratura a cassa vuota di spessore inferiore a cm 45 lavorata a faccia vista sul tramezzo esterno e collegata al tramezzo interno da gambette in mattoni; misurata vuoto per pieno con la sola deduzione dei vuoti di superficie superiore a m ² 2				01.A05.A60 165	tramezzo esterno in mattoni multifiori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	143,00	76,539 %
01.A05.A60 005	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	158,00	72,154 %	01.A05.A60 175	tramezzo esterno in mattoni multifiori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	123,00	78,998 %
01.A05.A60 015	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	132,00	75,673 %					
01.A05.A60 025	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	144,00	75,979 %					
01.A05.A60 035	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	125,00	78,326 %					

01.A05.A60 185	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	145,00	76,308 %	01.A05.A70 035	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	127,00	77,906 %
01.A05.A60 195	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	123,00	78,474 %	01.A05.A70 045	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	150,00	75,23 %
01.A05.A60 205	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	124,00	78,804 %	01.A05.A70 055	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	126,00	77,372 %
01.A05.A60 215	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	159,00	71,741 %	01.A05.A70 065	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	128,00	77,727 %
01.A05.A60 225	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	125,00	79,57 %	01.A05.A70 075	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	166,00	70,864 %
01.A05.A60 235	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	145,00	75,502 %	01.A05.A70 085	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	135,00	74,28 %
01.A05.A60 245	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	124,00	78,11 %	01.A05.A70 095	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	149,00	74,446 %
01.A05.A60 255	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	146,00	75,532 %	01.A05.A70 105	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	128,00	76,972 %
01.A05.A60 265	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	124,00	77,588 %	01.A05.A70 115	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	152,00	74,245 %
01.A05.A60 275	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	126,00	77,928 %	01.A05.A70 125	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	128,00	76,432 %
01.A05.A70	muratura a cassa vuota di spessore di almeno cm 45 lavorata a faccia vista sul tramezzo esterno e collegata al tramezzo interno da gambette in mattoni, misurata vuoto per pieno con la sola deduzione dei vuoti di superficie superiore a m ² 2				01.A05.A70 135	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	129,00	76,797 %
01.A05.A70 005	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	162,00	71,503 %	01.A05.A70 145	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	161,00	71,98 %
01.A05.A70 015	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	134,00	75,14 %	01.A05.A70 155	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	133,00	75,744 %
01.A05.A70 025	tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a paramento, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	148,00	75,631 %	01.A05.A70 165	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	146,00	76,052 %

01.A05.A70 175	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	125,00	78,563 %	01.A05.A72 010	dello spessore di almeno cm 30, tramezze dello spessore di cm 13 in blocchetti di laterizio alveolato 13x22,5x30 collegate da gambette in blocchetti, poste a distanza non superiore a cm 90	m ²	64,00	70,384 %
01.A05.A70 185	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	148,00	75,766 %	01.A05.A72 015	dello spessore di almeno cm 35, tramezze in blocchetti di laterizio alveolato (esterna in blocchetti di cm 10x22,5x30, interna cm 18x22,5x25) collegate ad incrocio delle file	m ²	73,20	65,758 %
01.A05.A70 195	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	125,00	78,027 %	01.A05.A72 020	dello spessore di almeno cm 40, tramezze in blocchetti di laterizio alveolato (esterna in blocchetti di cm 13x22,5x30, interna cm 18x22,5x25) collegate ad incrocio delle file	m ²	75,50	63,769 %
01.A05.A70 205	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di calce e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	127,00	78,381 %	01.A05.A75	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti			
01.A05.A70 215	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	163,00	71,044 %	01.A05.A75 005	in mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	55,60	70,41 %
01.A05.A70 225	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni pieni dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	134,00	74,871 %	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che incurva e di qualunque spessore purchè superiore a cm 12			
01.A05.A70 235	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	148,00	74,976 %	01.A05.A80 005	in mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m ³ 0,10	m ³	348,00	59,283 %
01.A05.A70 245	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	127,00	77,613 %	01.A05.A80 015	in mattoni forati, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m ³ 0,10	m ³	275,00	65,043 %
01.A05.A70 255	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 12, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	149,00	75,011 %	01.A05.A80 025	in mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m ³ 0,10	m ³	274,00	68,344 %
01.A05.A70 265	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	126,00	77,072 %	01.A05.A80 035	in mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m ³ 0,10	m ³	356,00	57,854 %
01.A05.A70 275	tramezzo esterno in mattoni multifori tipo faccia-vista, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	128,00	77,436 %	01.A05.A80 045	in mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m ³ 0,10	m ³	283,00	63,128 %
01.A05.A72	Muro a cassa vuota formata da due tramezze longitudinali in blocchetti di laterizio alveolato termoacustico unite con gambette, compreso l'eventuale rivestimento con tavelle in laterizio alveolato da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi, degli armadi, etc., il tutto realizzato con malta di calce e cemento per una superficie di almeno m ² 1 e avente resistenza al fuoco; classe F 180-RE 180 misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla facciata della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la sola deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m ² 2				01.A05.A80 055	in mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m ³ 0,10	m ³	282,00	66,348 %
01.A05.A72 005	dello spessore di almeno cm 30, tramezze dello spessore di cm 10 in blocchetti di laterizio alveolato 10x22,5x30 collegate da gambette in blocchetti poste a distanza non superiore a cm 90	m ²	65,70	64,702 %	01.A05.A87	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe R.E.I. 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1			
					01.A05.A87 005	con blocchi dello spessore di cm 18	m ²	48,70	44,49%
					01.A05.A87 010	con blocchi dello spessore di cm 20	m ²	44,40	45,25%
					01.A05.A87 015	con blocchi dello spessore di cm 22,5	m ²	59,70	45,01%
					01.A05.A87 020	con blocchi dello spessore di cm 30	m ²	55,60	45,45%
					01.A05.A87 025	con blocchi dello spessore di cm 35	m ²	55,50	45,62%
					01.A05.A87 030	con blocchi dello spessore di cm 45	m ²	48,40	53,07%
					01.A05.A95	Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco			
					01.A05.A95 005	dello spessore di cm 8 classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 60	m ²	14,70	53,88 %
					01.A05.A95 010	dello spessore di cm 10, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 90	m ²	19,30	55,217 %
					01.A05.A95 015	dello spessore di cm 13, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 120	m ²	22,50	52,182 %
					01.A05.A96	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe R.E.I. 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1			
					01.A05.A96.005	con blocchi dello spessore di cm 8, Rw = 45 dB	m ²	32,40	61,22%
					01.A05.A96.010	con blocchi dello spessore di cm 12, Rw = 47 dB	m ²	38,50	52,89%

01.A05.A96.015	con blocchi dello spessore di cm 15, Rw = 50 dB	m ²	54,40	52,67%	01.A05.B77	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe R.E.I. 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1			
01.A05.A96.020	con blocchi dello spessore di cm 20, Rw = 54 dB	m ²	43,40	46,69%	01.A05.B77.005	con blocchi dello spessore di cm 8	m ²	44,50	44,41%
01.A05.A96.025	con blocchi dello spessore di cm 25, Rw = 56 dB	m ²	44,10	45,88%	01.A05.B77.010	con blocchi dello spessore di cm 12	m ²	47,30	41,81%
01.A05.A96.030	con blocchi dello spessore di cm 30, Rw = 56 dB	m ²	44,90	45,09%	01.A05.B77.015	con blocchi dello spessore di cm 15	m ²	50,00	39,57%
01.A05.A97	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe R.E.I. 180, e malta da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1				01.A05.B77.020	con blocchi dello spessore di cm 20	m ²	55,00	35,88%
01.A05.A97.005	con blocchi dello spessore di cm 8	m ²	46,00	43,03%	01.A05.B77.025	con blocchi dello spessore di cm 25	m ²	59,70	33,04%
01.A05.A97.010	con blocchi dello spessore di cm 12	m ²	43,20	45,82%	01.A05.B77.030	con blocchi dello spessore di cm 30	m ²	63,40	31,12%
01.A05.A97.015	con blocchi dello spessore di cm 15	m ²	43,30	45,74%	01.A05.B78	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe R.E.I. 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1			
01.A05.A97.020	con blocchi dello spessore di cm 20	m ²	44,60	44,30%	01.A05.B78.005	con blocchi dello spessore di cm 10	m ²	48,80	47,82%
01.A05.A97.025	con blocchi dello spessore di cm 25	m ²	50,00	39,57%	01.A05.B78.010	con blocchi dello spessore di cm 12	m ²	50,60	47,97%
01.A05.A97.030	con blocchi dello spessore di cm 30	m ²	52,10	37,94%	01.A05.B78.015	con blocchi dello spessore di cm 20	m ²	56,70	42,71%
01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				01.A05.B78.020	con blocchi dello spessore di cm 25	m ²	61,20	39,52%
01.A05.A98.005	di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m ²	26,10	41,94 %	01.A05.B79	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe R.E.I. 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2			
01.A05.A98.010	dello spessore non inferiore a cm 20 con blocchi cm 20x20x50 REI 180	m ²	33,80	35,439 %	01.A05.B79.005	dimensione dei blocchi cm 20x30x19	m ²	54,70	44,28%
01.A05.B00	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le eventuali centine e puntelli incluse le murature formate con più anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura				01.A05.B79.010	dimensione dei blocchi cm 25x30x19	m ²	58,80	41,24%
01.A05.B00.005	dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi	m ³	441,00	60,158 %	01.A05.B79.015	dimensione dei blocchi cm 25x38x22	m ²	62,40	34,62%
01.A05.B00.010	dello spessore complessivo superiore a cm 12, per opere in trincea e relativi pozzi	m ³	391,00	54,854 %	01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe R.E.I. 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate			
01.A05.B00.016	dello spessore complessivo fino a cm 13 compreso per opere in galleria e relativi pozzi	m ³	533,00	67,507 %	01.A05.B80.005	spessore cm 12	m ²	46,50	61,57%
01.A05.B00.020	dello spessore complessivo superiore a cm 13 per opere in galleria e relativi pozzi	m ³	478,00	63,63 %	01.A05.B80.010	spessore cm 15	m ²	48,50	58,85%
01.A05.B20	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con più anelli di spessore pari od inferiore a cm 12				01.A05.B80.015	spessore cm 20	m ²	51,30	55,55%
01.A05.B20.005	dello spessore complessivo superiore a cm 12	m ³	414,00	57,79 %	01.A05.B80.020	spessore cm 25	m ²	55,20	51,60%
01.A05.B20.010	dello spessore complessivo inferiore a cm 12	m ³	441,00	60,158 %	01.A05.B80.025	spessore cm 30	m ²	59,60	47,58%
01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo-fono-isolanti				01.A05.B80.030	spessore cm 35	m ²	62,20	45,67%
01.A05.B70.005	spessore cm 10	m ²	19,60	42,614 %	01.A05.C00	Muratura di scapoli di cava, imboccata con malta cementizia, (eventualmente con spigoli di mattoni, per una rientranza media di m 0,32 di altezza), con giunti non eccedenti cm 1 di altezza, comprese le eventuali cinture di mattoni e la sigillatura e profilatura dei giunti			
01.A05.B70.010	spessore cm 20-25	m ²	28,40	36,695 %	01.A05.C00.005	ordinaria, con scapoli forniti dalla città a piè d'opera, per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	238,00	70,488 %
01.A05.B70.015	spessore cm 40	m ²	49,20	29,621 %	01.A05.C00.015	ordinaria, con scapoli forniti dalla ditta	m ³	269,00	62,129 %
01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe R.E.I. 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1				01.A05.C10	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, ecc, compresa la fornitura del pietrame			
01.A05.B75.005	con blocchi dello spessore di cm 8	m ²	38,70	51,13%	01.A05.C10.005	in pietrame spaccato o con scapoli di cava	m ³	278,00	53,615 %
01.A05.B75.010	con blocchi dello spessore di cm 12	m ²	41,40	47,71%	01.A05.C20	Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia			
01.A05.B75.015	con blocchi dello spessore di cm 15	m ²	44,10	44,82%	01.A05.C20.005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	202,00	80,659 %
01.A05.B75.020	con blocchi dello spessore di cm 20	m ²	48,70	40,57%	01.A05.C30	Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento			
01.A05.B75.025	con blocchi dello spessore di cm 25	m ²	53,30	37,05%	01.A05.C30.005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	14,30	93,557 %
01.A05.B75.030	con blocchi dello spessore di cm 30	m ²	56,80	55,33%	01.A05.C40	Bloccaggio di pietrame annegato in conglomerato magro formato con kg 200 di cemento per m ³ di impasto conforme alle prescrizioni dell'articolo 27 del capitolato speciale IV ripartizione LL. PP., per riempimento del vano fra i fianchi ed il cielo dello scavo e la muratura del canale ed accurato riempimento di eventuali fornelli			
					01.A05.C40.005	pietrame formato da ciottoli spaccati e pietre pulite	m ³	126,00	76,872 %

01.A05.D00	Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. Le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato nelle apposite scanalature dei blocchi. I blocchi a fori verticali presentano una percentuale di foratura inferiore al 45%, resistenza al fuoco classe R.E.I. 180 e sono legati mediante malta cementizia di classe M2 con resistenza caratteristica non inferiore a 5 N/mm ² . Escluso il costo dell'armatura del ferro. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1				
01.A05.D00.005	con blocchi dello spessore di cm 25	m ²	62,60	37,03%	
01.A05.D00.010	con blocchi dello spessore di cm 30	m ²	52,50	40,27%	
01.A05.D00.015	con blocchi dello spessore di cm 40	m ²	62,60	34,47%	
01.A05.D00.020	con blocchi dello spessore di cm 50	m ²	64,80	32,51%	
01.A05.E00	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe ed eventuali fori di spia, compresi i mezzi provvisori e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni				
01.A05.E00.005	misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite	m	56,10	57,809%	
01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria				
01.A05.E10.005	da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	42,70	66,365%	
01.A05.E20	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita				
01.A05.E20.005	inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	78,60	36,407%	
01.A05.E20.010	inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco	m	91,20	38,806%	
01.A05.E30	Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata pulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre di armatura, il riempimento fino a rifiuto con malta cementizia reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita				
01.A05.E30.005	inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	107,00	38,151%	
01.A05.E30.010	inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio con recupero di acqua o a secco	m	119,00	39,122%	
01.A05.NB					
01.A05.NB.A	opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m ³ 0,10 aumento del 50%	%		50	
01.A05.NB.B	opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 1, aumento del 100%	%		100	
01.A06	TRAMEZZI E SOFFITTI				
01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
01.A06.A10.005	in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	51,00	64,709%	
01.A06.A10.015	in mattoni pieni dello spessore di cm 6 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	31,20	70,077%	
01.A06.A10.025	in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	39,50	73,629%	
01.A06.A10.035	in mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	26,20	76,873%	
01.A06.A10.045	in mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	42,30	71,92%	
01.A06.A10.055	in mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	27,30	75,672%	
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
01.A06.A20.005	in mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	51,80	63,648%	
01.A06.A20.015	in mattoni pieni dello spessore di cm 6 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	31,60	69,126%	
01.A06.A20.025	in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	40,30	72,136%	
01.A06.A20.035	in mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	26,60	75,635%	
01.A06.A20.045	in mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	39,30	77,718%	
01.A06.A20.055	in mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	27,80	74,15%	
01.A06.A30	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte)				
01.A06.A30.025	dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	18,70	55,86%	
01.A06.A30.035	dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	21,40	51,227%	
01.A06.A50	Tramezzi interni o di controtampamento alle pareti esterne costituiti con tavelloni in latero-gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sui quattro incastri, esclusa la successiva rasatura a finire				
01.A06.A50.005	dello spessore di cm 6	m ²	28,10	48,004%	
01.A06.A50.010	dello spessore di cm 8	m ²	30,00	48,818%	
01.A06.A50.015	dello spessore di cm 10	m ²	33,10	49,296%	
01.A06.A50.020	dello spessore di cm 12	m ²	37,40	49,286%	
01.A06.B00	Rivestimenti e paretine in tavelle piene o forate in laterizio, dello spessore fino a cm 3 eseguite con malta di cemento (ferro pagato a parte)				
01.A06.B00.005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	29,40	76,418%	
01.A06.C00	Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa l'orditura di listelli in legno, tiranti di sospensioni in ferro ed ogni altra opera occorrente, escluso il successivo rinzaffo e intonaco				
01.A06.C00.005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	43,30	87,769%	
01.A06.C10	Soffitto in graticcio di cotto, armato, dato in opera compresa l'orditura e i listelli in legno, il materiale di fissaggio ed ogni altra opera occorrente, escluso il successivo rinzaffo e intonaco				
01.A06.C10.005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	47,00	81,753%	

01.A06.C20	Soffitto in tavelle tipo perret dello spessore fino a cm 3,5, posate con malta cementizia, compresa l'armatura metallica in tondino di acciaio ganci di sospensione, completo di opera, escluso il successivo rinzafo e l'intonaco			
01.A06.C20 005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	60,90	88,555 %
01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eracalit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e l'intonaco			
01.A06.C40 005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	21,20	90,726 %
01.A06.NB				
01.A06.NB.B	opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 1, aumento del 100%	%		100
01.A07	VOLTE E SOLAI			
01.A07.A10	Volte in mattoni pieni e malta di calce con gli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigoli comprese le eventuali lunette misurate in proiezione verticale			
01.A07.A10 005	dello spessore in chiave di cm 25 e imposta di cm 40 per un terzo circa della monta, per una superficie complessiva di almeno m ³ 1	m ²	184,00	73,969 %
01.A07.A10 015	dello spessore in chiave di cm 12 e imposta di cm 24 per un terzo della monta, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	128,00	80,24 %
01.A07.A10 025	dello spessore in chiave di cm 6 e imposta di cm 12 per un terzo della monta, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	98,60	86,775 %
01.A07.A20	Volte in mattoni pieni e malta cementizia con gli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigoli comprese le eventuali lunette, misurate in proiezione orizzontale			
01.A07.A20 005	dello spessore in chiave di cm 25 e imposta di cm 40 per un terzo circa della monta, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	189,00	73,461 %
01.A07.A20 015	dello spessore in chiave di cm 12 e imposta di cm 24 per un terzo della monta, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	132,00	79,791 %
01.A07.A20 025	dello spessore in chiave di cm 6 e imposta di cm 12 per un terzo della monta, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	102,00	86,64 %
01.A07.A30	Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle o per ribassamento di aperture simili, compresa la centinatura			
01.A07.A30 005	mattoni pieni dello spessore cm 12, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	133,00	82,864 %
01.A07.A30 015	mattoni pieni dello spessore di cm 6, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	121,00	88,216 %
01.A07.A30 025	mattoni semipieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	127,00	87,741 %
01.A07.A30 035	mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	120,00	90,678 %
01.A07.A30 045	mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	123,00	88,752 %
01.A07.A30 055	mattoni forati dello spessore cm 8, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	118,00	90,147 %
01.A07.A40	Voltine in mattoni e malta di cemento, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle o per ribassamento di aperture simili, compresa la centinatura			
01.A07.A40 005	mattoni pieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	136,00	82,697 %
01.A07.A40 015	mattoni pieni dello spessore cm 6, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	124,00	88,222 %
01.A07.A40 025	mattoni semipieni dello spessore cm 12, superficie di almeno m ² 1	m ²	130,00	87,48 %
01.A07.A40 035	mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie di almeno m ² 1	m ²	123,00	90,553 %
01.A07.A40 045	mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	125,00	89 %
01.A07.A40 055	mattoni forati dello spessore di cm 8, superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	122,00	90 %
01.A07.A50	Piccole voltine, finte teste di padiglione, imbottiture di rampanti per scale sbalzo ecc. eseguite con tavelle dello spessore di cm 3 e gesso			
01.A07.A50 005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	67,20	86,447 %
01.A07.A60	Volta costituita da travetti prefabbricati brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, comprese le armature metalliche, collocati e sigillati in opera, sia a contatto sia se separati da tavelloni appoggiati su travetti e formanti camera d'aria, sovraccaricata uniformemente con 250 kg/m ² ad eccezione del peso proprio della volta, escluse le eventuali catene e tenditori; prezzo per m ² di volta incluso puntellamento e disarmo			
01.A07.A60 005	per luci fino a m 10	m ²	75,80	43,645 %
01.A07.A60 010	per luci da m 10,01 a 15	m ²	80,90	44,26 %
01.A07.A60 015	per luci da m 15,01 a 20	m ²	85,00	45,373 %
01.A07.A60 020	per luci da m 20,01 a 25	m ²	89,60	46,103 %
01.A07.B00	Solaio in ferro e voltine, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati di ferro			
01.A07.B00 005	con voltine di quarto e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	85,10	85,531 %
01.A07.B00 015	con voltine di cm 12 e per una superficie di almeno m ² 1	m ²	96,40	81,426 %
01.A07.B10	Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati			
01.A07.B10 005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	65,30	76,024 %
01.A07.B20	Solaio in ferro e volterrane, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati di ferro			
01.A07.B20 005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	56,80	81,764 %
01.A07.B30	Posa blocchi laterizi per solai in cemento armato, su impalcati di sostegno in legno, puntellati e successivamente disarmati, pronti per ricevere il ferro e il getto, esclusa la fornitura dei blocchi e dell'impalcato di sostegno			
01.A07.B30 005	in un solo elemento	m ²	7,63	100 %
01.A07.B30 010	scomponibili	m ²	15,30	100 %
01.A07.E00	Trattamento preventivo degli estradossi di volte ed architravi in muratura consistente nell'accurata pulizia con rimozione dei residui esistenti, scarificazione, lavaggio delle superfici e dei giunti con getti d'aria e acqua in pressione e compresa ogni opera accessoria per la pulizia in profondità dei giunti e per gli eventuali ripristini di parti di volte mancanti o degradate			
01.A07.E00 005	da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e architravi	m ²	54,00	75,042 %
01.A07.E10	Restauro e consolidamento delle superfici di volte e architravi in muratura consistente nella reincuneatura dei setti e dei giunti preventivamente scarificati con scaglie di pietra o laterizio per ripristinarne la continuità strutturale, nella successiva iniezione, nei giunti, di malta a base di resine epossidiche fino alla ricostruzione dei setti murari e compresa ogni altra opera accessoria			
01.A07.E10 005	da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi	m ²	65,30	93,129 %

01.A07.E20	Formazione di spillature eseguite sugli estradossi di volte in muratura o di solette in conglomerato cementizio, per il collegamento delle strutture di supporto (volte o solette) alle nuove strutture portanti superiori, consistenti nell'esecuzione di 4-5 microperforazioni, per m ² , del diametro non superiore a mm 20, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con barre in acciaio inox del diametro di mm 6-10, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria			
01.A07.E20.005	da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette	m ²	19,40	65,977 %
01.A07.E30	Formazione di riempimenti e ricostruzione dei rinfianchi delle volte costituiti da getto a mano di conglomerato cementizio alleggerito con inerti di argilla espansa leggermente impastata con boiacche di cemento tipo 425, compresa la pistonatura ed ogni onere per l'esecuzione dei getti e dei riempimenti a strati successivi e a più riprese ed ogni altra opera accessoria			
01.A07.E30.005	.....	m ³	161,00	36,692 %
01.A07.E32	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma Uni 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E32.005	Utilizzando blocchi 1/a Uni 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m ²	55,60	18,94%
01.A07.E32.010	Utilizzando blocchi 1/a Uni 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m ²	56,70	19,87%
01.A07.E32.015	Utilizzando blocchi 1/a Uni 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m ²	58,50	20,54%
01.A07.E32.020	Utilizzando blocchi 1/a Uni 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m ²	61,90	23,01%
01.A07.E32.025	Utilizzando blocchi 1/a Uni 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m ²	63,50	23,59%
01.A07.E32.030	Utilizzando blocchi 1/a Uni 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m ²	66,30	24,84%
01.A07.E32.035	Utilizzando blocchi 1/a Uni 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m ²	69,20	25,19%
01.A07.E32.040	Utilizzando blocchi 1/a Uni 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m ²	70,40	25,51%
01.A07.E33	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma Uni 9730 1/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E33.005	Utilizzando monoblocchi 1/b Uni 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m ²	55,80	18,84%
01.A07.E33.010	Utilizzando monoblocchi 1/b Uni 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m ²	55,40	19,75%
01.A07.E33.015	Utilizzando monoblocchi 1/b Uni 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m ²	58,70	20,46%
01.A07.E33.020	Utilizzando monoblocchi 1/b Uni 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m ²	62,30	22,88%
01.A07.E33.025	Utilizzando monoblocchi 1/b Uni 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m ²	64,10	23,39%
01.A07.E33.030	Utilizzando monoblocchi 1/b Uni 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m ²	66,70	24,69%
01.A07.E33.035	Utilizzando monoblocchi 1/b Uni 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m ²	68,70	25,06%
01.A07.E33.040	Utilizzando monoblocchi 1/b Uni 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m ²	70,70	25,39%
01.A07.E34	Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E34.005	spessore solaio 12+4=16 cm	m ²	73,90	16,23%
01.A07.E34.010	sovrapprezzo per ogni cm di altezza in più, oltre i 12 cm, del polistirene	cm		2,51
01.A07.E36	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma Uni 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E36.005	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m ²	35,60	10,37%
01.A07.E36.010	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m ²	39,10	11,34%
01.A07.E36.015	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m ²	40,70	12,69%
01.A07.E36.020	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m ²	44,10	13,37%
01.A07.E36.025	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m ²	48,70	13,80%
01.A07.E36.030	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m ²	50,20	14,42%
01.A07.E36.035	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m ²	50,60	14,29%
01.A07.E36.040	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m ²	51,80	14,23%
01.A07.E37	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma Uni 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E37.005	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m ²	36,80	10,02%
01.A07.E37.010	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-14x38x26, spessore 14+4=18cm	m ²	39,90	11,09%
01.A07.E37.015	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m ²	41,30	12,50%
01.A07.E37.020	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m ²	44,30	13,30%
01.A07.E37.025	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m ²	45,40	13,83%
01.A07.E37.030	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m ²	49,80	14,56%
01.A07.E37.035	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m ²	49,90	14,50%
01.A07.E37.040	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m ²	50,70	14,54%
01.A07.E38	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in argilla espansa, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E38.005	Utilizzando pignatte h=12, spessore solaio 12+4=16 cm	m ²	40,40	9,11%
01.A07.E38.010	Utilizzando pignatte h=16, spessore solaio 16+4=20 cm	m ²	36,60	11,53%
01.A07.E38.015	Utilizzando pignatte h=20, spessore solaio 20+5=25 cm	m ²	38,50	12,90%

01.A07.E38.020	Utilizzando pignatte h=25, spessore solaio 25+5=30 cm	m ²	53,60	13,74%
01.A07.E41	Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati e blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma Uni 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E41.005	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m ²	34,50	10,69%
01.A07.E41.010	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m ²	36,10	12,30%
01.A07.E41.015	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m ²	37,70	13,71%
01.A07.E41.020	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m ²	39,20	15,07%
01.A07.E41.025	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m ²	40,50	15,51%
01.A07.E41.030	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m ²	43,40	16,73%
01.A07.E41.035	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m ²	43,80	16,56%
01.A07.E41.040	Utilizzando blocchi 2/a Uni 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m ²	45,00	16,41%
01.A07.E42	Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati e blocchi interposti in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma Uni 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E42.005	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m ²	35,70	10,33%
01.A07.E42.010	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m ²	36,90	12,01%
01.A07.E42.015	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m ²	38,30	13,50%
01.A07.E42.020	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m ²	39,40	14,99%
01.A07.E42.025	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m ²	40,50	15,54%
01.A07.E42.030	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m ²	43,00	16,90%
01.A07.E42.035	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m ²	43,10	16,84%
01.A07.E42.040	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m ²	43,90	16,84%
01.A07.E44	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a pannelli in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma Uni 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, se non autoportanti, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E44.005	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m ²	34,80	10,42%
01.A07.E44.010	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m ²	35,00	10,36%
01.A07.E44.015	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m ²	35,10	10,33%
01.A07.E44.020	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m ²	35,10	10,21%
01.A07.E44.025	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m ²	36,40	9,96%
01.A07.E44.030	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m ²	36,40	9,79%
01.A07.E44.035	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m ²	37,60	10,89%
01.A07.E44.040	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m ²	38,80	11,61%
01.A07.E45	Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato a pannelli in c.a.p. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma Uni 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, se non autoportanti, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E45.005	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m ²	35,30	10,28%
01.A07.E45.010	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m ²	35,50	10,19%
01.A07.E45.015	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m ²	35,90	10,09%
01.A07.E45.020	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m ²	36,20	9,99%
01.A07.E45.025	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m ²	36,80	9,85%
01.A07.E45.030	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m ²	37,30	9,70%
01.A07.E45.035	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m ²	38,10	9,52%
01.A07.E45.040	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m ²	38,90	9,29%
01.A07.E47	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. con alleggerimento blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma Uni 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E47.005	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-12x38x25, spessore 4+12+4=20 cm	m ²	45,00	8,14%
01.A07.E47.010	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-14x38x26, spessore 4+14+4=22 cm	m ²	46,20	9,53%
01.A07.E47.015	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-16x38x27, spessore 4+16+4=24 cm	m ²	47,30	10,80%
01.A07.E47.020	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-18x38x28, spessore 4+18+4=26 cm	m ²	48,70	12,05%
01.A07.E47.025	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-20x38x29, spessore 4+20+4=28 cm	m ²	49,70	12,57%
01.A07.E47.030	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-22x38x30, spessore 4+22+4=30 cm	m ²	52,20	13,83%
01.A07.E47.035	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-24x38x29, spessore 4+24+5=33 cm	m ²	52,30	13,78%
01.A07.E47.040	Utilizzando monoblocchi 2/b Uni 9730-26x38x30, spessore 4+26+5=35 cm	m ²	53,10	13,83%
01.A07.E48	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 4 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , spessore >= 4 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera			
01.A07.E48.005	spessore 4+8+4=16 cm	m ²	40,70	39,90%
01.A07.E48.010	sovraprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm	m ²	1,03	1,01%

01.A07.E49	Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari precomprese autoportanti ad estradosso e intradosso piani con finitura dell'intradosso da cassero in acciaio, prodotte in "Serie Controllata" come da D.M. 03.12.1987 in stabilimenti con Sistema Qualità certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001, con calcestruzzo Rck \geq 55 N/mm ² . Le lastre alveolari devono possedere armatura pretesa anche superiore ed essere predisposte con adeguati intagli alle testate per ferri e getti di collegamento strutturale e di continuità, armature superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e spezzoni inferiori taglioresistenti con unioni laterali atte a trasmettere sforzi taglianti e ripartire trasversalmente i carichi. Gli elementi vengono posati a secco, solidarizzati con getti integrativi in cantiere con calcestruzzo a granulometria fine di classe Rck \geq 25 N/mm ²				
01.A07.E49.005	spessore lastra 16 cm	m ²	33,20	10,91%	
01.A07.E49.010	spessore lastra 20 cm	m ²	34,60	10,46%	
01.A07.E49.015	spessore lastra 22 cm	m ²	36,20	10,01%	
01.A07.E49.020	spessore lastra 26 cm	m ²	38,40	9,43%	
01.A07.E49.025	spessore lastra 28 cm	m ²	39,20	9,25%	
01.A07.E49.030	spessore lastra 30 cm	m ²	40,60	8,90%	
01.A07.E49.035	spessore lastra 32 cm	m ²	41,20	8,79%	
01.A07.E49.040	spessore lastra 36 cm	m ²	42,10	8,61%	
01.A07.E49.045	spessore lastra 40 cm	m ²	43,00	8,42%	
01.A07.E50	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria				
01.A07.E50.005	per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio	m ²	38,70	67,73 %	
01.A07.E60	Rinforzo di travi lignee a mezzo di armatura metallica e conglomerato epossidico all'estradosso dei travi, in modo da ottenere una struttura composta legno-conglomerato epossidico-acciaio; compreso la sutura delle lesioni presenti nelle travi, la fornitura e posa delle armature metalliche e relative staffature, i pioli di ancoraggio in vetroresina o acciaio inox e i profilati per l'appoggio della lamiera piegata a freddo, l'apposita cassetta per il getto, la protezione del conglomerato con vernice intumescente (resistenza 120') ed ogni opera accessoria, escluso la fornitura e il getto del conglomerato epossidico				
01.A07.E60.005	per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari	m	203,00	46,626 %	
01.A07.E70	Modifica della capacità portante travi lignee mediante il parziale inserimento di strutture reticolari entro una sede scavata nel cuore dell'elemento ligneo e rese solidali alla trave mediante conglomerato epossidico cementizio; compreso lo scavo della parte interna centrale dell'elemento ligneo, la stuccatura delle lesioni presenti nelle travi, la fornitura e posa in opera della struttura metallica portante di tipo reticolare con relative staffature di sostegno, gli ancoraggi in vetroresina o acciaio inox per l'attacco della parte lignea mantenuta, i profilati per l'appoggio delle lamiere piegate a freddo, il getto del conglomerato cementizio entro apposite cassette, la protezione del conglomerato epossidico con vernice intumescente (resistenza 120'), il taglio e la richiusura delle murature sugli incastri ed ogni opera accessoria, esclusa la fornitura e il getto del conglomerato epossidico				
01.A07.E70.005	per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari	m	418,00	37,835 %	
01.A07.E80	Ricostruzione di testata di trave lignea deteriorata, eseguita asportando accuratamente tutto il materiale staticamente non affidabile e sostituendolo con un getto di conglomerato epossidico armato con barre in vetroresina, ancorate alla parte sana della trave in fori previamente ottenuti e suturati, dopo l'inserimento delle barre, con resina epossidica; compresa la stuccatura di eventuali lesioni della trave per impedire la fuoriuscita della resina, la fornitura e posa in opera dei materiali necessari all'intervento, il taglio e la richiusura della muratura a lato della testata, compresa ogni altra opera accessoria				
01.A07.E80.005	per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari	cad	449,00	64,25 %	
01.A07.E90	Ricostruzione dell'appoggio di un travetto ligneo deteriorato, eseguito con gli stessi materiali e le stesse tecniche descritti per le testate della trave come riportato all'articolo A07.E80				
01.A07.E90.005	per travetti di sezione tipo di cm 13x8 e similari	cad	84,30	62,163 %	
01.A07.F00	Costruzione di impalcato di solaio in lamiera piegata a freddo appoggiata su travi lignee consolidate e su solaio esistente in adiacenza dei muri d'ambito; compresa la fornitura e posa in opera della lana di roccia e/o vetro incombustibile (classe 0) in pannelli rigidi (spessore mm 40 circa) sulla superficie del tavolato esistente ed in feltri flessibili nel vano esistente ai lati dei travi portanti principali, delle lamiere piegate a freddo tipo 10/10 mm protette all'intradosso con vernice intumescente (resistenza 120'), le lame di regolazione dell'appoggio in adiacenza ai muri d'ambito opportunamente spessorate e portate in piano, e compresa ogni altra opera accessoria				
01.A07.F00.005	con getto di completamento in conglomerato cementizio alleggerito con argilla espansa, fino a rasatura dell'estradosso della lamiera	m ²	82,70	44,564 %	
01.A07.F00.010	con getto di completamento in conglomerato cementizio, alleggerito con argilla espansa, dello spessore di cm 3, ed armato con rete elettrosaldata tipo mm 4 maglia 10x10	m ²	90,00	43,91 %	
01.A07.F10	Centinatura di volte ed architravi di qualsiasi luce, forma e sesto, eseguita con tavole di orditura in travetti di legno, compresa la sagomatura delle centine e dei tavolati, la chioderia, il puntellamento, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni altra opera accessoria, da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi				
01.A07.F10.005	per volte ed architravi situate ad un massimo di m 5.00 dal piano di calpestio	m ²	141,00	60,852 %	
01.A07.F50	Fornitura e posa in opera di conglomerato epossidico costituito da resina epossidica bicomponente ed inerti minerali, per getti integrativi di consolidamento o sutura delle lesioni delle strutture lignee, incluso il trasporto, la conservazione a temperatura prescritta in idonei locali, il trattamento di preparazione, il getto e tutte le protezioni dovute per l'impiego di materiale tossico				
01.A07.F50.005	.....	kg	23,10	33,85 %	
01.A07.F60	Realizzazione di solaio piano in struttura mista legno e calcestruzzo collaboranti tra loro tramite connettori a piolo e ramponi in acciaio. Il solaio sarà realizzato con legno di larice massiccio (classe S10) con protezione antiparassitaria ed antitarlo, di sezione 17x25 cm ad interasse di 50 cm, con assito soprastante di spessore 2.5 cm, stesa di telo in materiale impermeabile e traspirante, con getto complementare in calcestruzzo (Rck \geq 25 N/mm ²) di 8 cm di spessore, armato con rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso i puntelli di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 e a completa stagionatura del calcestruzzo ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera.				
01.A07.F60.005	a singola orditura	m ²	94,60	23,87%	
01.A07.F60.010	a doppia orditura	m ²	107,00	25,36%	
01.A07.F70	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo (Rck \geq 25 N/mm ²) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera.				
01.A07.F70.005	spessore soletta 10 cm	m ²	71,00	25,48%	
01.A07.F70.010	spessore soletta 12,5 cm	m ²	73,10	24,70%	
01.A07.F70.015	spessore soletta 14 cm	m ²	74,40	24,25%	
01.A07.F70.020	spessore soletta 15,5 cm	m ²	75,70	23,83%	
01.A07.NB					
01.A07.NB.B	opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m ² 1 aumento del 100%	%		100	

01.A08 OPERE ACCESSORIE ALLE MURATURE			
<i>Note esplicative: la valutazione della posa delle tubazioni in gres, cemento, polivinilcloruro e simili, sarà fatta a metro lineare misurando sull'asse della tubazione, senza tenere conto delle parti destinate a compenetrarsi. La valutazione della posa dei pezzi speciali (curve, braghe, raccordi, sifoni ecc.) sarà fatta assegnando loro le lunghezze indicate al capo III, art. 65 del capitolato speciale per gli appalti delle opere murarie ed affini della città di Torino, approvato con deliberazione del commissario prefettizio il 30-10-1943</i>			
01.A08.A10	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati		
01.A08.A10 005	in muri grezzi	m	13,30 99,512 %
01.A08.A10 010	in muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	16,00 99,028 %
01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico-sanitari		
01.A08.A20 005	compresa la murazione di mensole ed i rappezzai ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	94,10 97,31 %
01.A08.A30	Posa in opera di tasselli in legno, compresa ogni opera di rottura e di ripristino delle parti interessate		
01.A08.A30 005	sino a cm 6x6 e su pareti in mattoni forati	cad	5,75 98,876 %
01.A08.A30 010	sino a cm 6x6 e su pareti in mattoni pieni	cad	8,59 99,247 %
01.A08.A30 020	oltre cm 6x6 e su pareti in mattoni forati	cad	6,64 98,444 %
01.A08.A30 025	oltre cm 6x6 e su pareti in mattoni pieni	cad	10,10 98,843 %
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello		
01.A08.A40 005	su muratura in mattoni forati	cad	2,04 100 %
01.A08.A40 010	su muratura in mattoni pieni	cad	2,54 100 %
01.A08.A40 015	su calcestruzzo	cad	3,56 100 %
01.A08.A60	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli		
01.A08.A60 005	per la prima lavagna	cad	44,20 97,923 %
01.A08.A60 010	per ogni lavagna oltre la prima	cad	39,10 97,653 %
01.A08.A70	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, compreso l'accatastamento in magazzino		
01.A08.A70 005	per la prima lavagna	cad	23,10 99,328 %
01.A08.A70 010	per ogni lavagna oltre la prima	cad	18,00 99,137 %
01.A08.B00	Posa in opera di tubi di gres, di qualunque spessore, per condotte di fognatura tanto orizzontali quanto verticali, con giunti sigillati in malta cementizia, escluso scavo e reinterro		
01.A08.B00 005	del diametro interno fino a cm15	m	15,70 97,686 %
01.A08.B00 010	del diametro interno oltre a cm15	m	23,80 96,15 %
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri		
01.A08.B10 005	in materiale plastico	m	22,30 98,203 %
01.A08.B13	Posa in opera di canna fumaria formata da elementi autoportanti a doppia parete in calcestruzzo leggero vibrocompresso conforme ai requisiti richiesti dalla legge 615 del 13.7.1966		
01.A08.B13 005	per sezione interna fino a cm ² 1200	m	13,10 79,98 %
01.A08.B13 010	per sezioni interne da cm ² 1201 a cm ² 3000	m	19,70 80,039 %
01.A08.B13 015	per sezioni interne superiori a cm ² 3000	m	31,50 83,354 %
01.A08.B16	Posa in opera di canna fumaria formata da elementi autoportanti composti da camicia esterna in conglomerato cementizio vibrocompresso e da camicia interna in elementi in refrattario, per sezioni circolari, quadrate o rettangolari, compreso la posa dei pezzi speciali, con giunti sigillati in cemento, staffe e collarini in ferro		
01.A08.B16 005	per sezioni interne fino a cm ² 1200	m	18,40 85,764 %
01.A08.B16 010	per sezioni interne da cm ² 1201 a cm ² 3000	m	25,00 84,238 %
01.A08.B16 015	per sezioni interne superiori a cm ² 3000	m	36,80 85,764 %
01.A08.B30	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali		
01.A08.B30 005	in ghisa catramata	kg	7,20 57,5 %
01.A08.B40	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali		
01.A08.B40 005	per tubi di diametro interno fino a cm 20	m	20,50 99,495 %
01.A08.B40 010	per tubi di diametro interno oltre cm 20	m	24,20 99,09 %
01.A08.C00	Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la cassatura, il getto, la vibratura e il successivo dirarmo, e ogni altra opera accessoria		
01.A08.C00 005	eseguito mediante placcaggi monofacciali	m ²	215,00 28,953 %
01.A08.C00 010	eseguito mediante placcaggi bifacciali	m ²	199,00 23,564 %
01.A09	COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI		
<i>Note esplicative: se nella costruzione dei tetti si dovesse adottare un tipo di grossa travatura diversa da quella prevista negli articoli di questa categoria, la suddetta verrà liquidata in base ai prezzi riportati nella categoria "opere in legno". I manti impermeabili richiamati nella presente categoria dovranno essere garantiti per almeno 10 anni.</i>			
01.A09.A10	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato con correnti di larice rosso di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo di sezione cm 4x4 e con interasse di cm 18, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri		
01.A09.A10 005	.....	m ²	65,10 69,473 %
01.A09.A15	Realizzazione di tetto a tegole curve, con coppo canale con nasello anticiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione 4x4, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. La listellatura orizzontale sarà costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 18, inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste		
01.A09.A15 005	con coppo di copertura di colore normale	m ²	43,40 67,074 %
01.A09.A15 010	con coppo di copertura di colore anticizza- to	m ²	43,90 65,949 %
01.A09.A20	Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti di abete squadrati alla sega aventi sezione di cm 5x7, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 35, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti		
01.A09.A20 005	...	m ²	33,40 68,013 %
01.A09.A20 015	tegole legate con filo di ferro zincato	m ²	38,30 71,756 %
01.A09.A30	Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato con correnti di larice rosso di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo di sezione cm 4x4 e con interasse di cm 18 compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri la grossa travatura dovrà essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg 200 al m ² oltre al peso del tetto		
01.A09.A30 005	...	m ²	97,80 72,73 %

01.A09.A35	Sovrapprezzo agli articoli 09A10005/t e 09A30005/h (realizzazione di tetti a tegole curve) per la realizzazione e la posa di staffe per l'ancoraggio di tutte le tegole superiori alla piccola orditura del tetto, incluso il fissaggio al listello mediante viti in acciaio inox			
01.A09.A35 005	in acciaio inox, dimensioni mm 250x15x0.8	m ²	32,50	35,834 %
01.A09.A38	Realizzazione di tetto a tegole curve, con coppocanale con nasello anticivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione cm 4x4, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato, compresa la grossa travatura e ogni altra provvista necessaria e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. La listellatura sarà costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 38 inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste			
01.A09.A38 005	con coppi di copertura di colore normale	m ²	69,90	69,494 %
01.A09.A38 010	con coppi di copertura di colore antichizzato	m ²	70,40	68,788 %
01.A09.A39	Fornitura e posa in opera di gancio fermaevne da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale			
01.A09.A39 005	in rame	cad	2,74	21,463 %
01.A09.A39 010	in ferro zincato	cad	1,83	31,884 %
01.A09.A40	Realizzazione di tetto a tegole piane compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato con correnti di larice rosso squadrati alla sega aventi sezione di cm 5x7, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 35, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti. la grossa travatura dovrà essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg/m ² 200 oltre il peso del tetto			
01.A09.A40 005	...	m ²	58,10	71,771 %
01.A09.A40 015	tegole legate con filo di ferro zincato	m ²	65,60	74,737 %
01.A09.A46	Provvista e posa di elementi sagomati a fermaevne in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole			
01.A09.A46 005	per manti di copertura a tegole piane o curve	cad	15,90	77,576 %
01.A09.A50	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti			
01.A09.A50 005	in tegole piane	m ²	22,50	49,719 %
01.A09.A50 015	in tegole curve	m ²	32,90	39,353 %
01.A09.A55	Fornitura e posa di pannelli preformati per l'isolamento dei tetti			
01.A09.A55 005	per sottotegola	m ²	15,30	13,773 %
01.A09.A55 010	per sottocoppo	m ²	16,60	15,871 %
01.A09.A60	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi			
01.A09.A60 005	lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura	m ²	36,70	69,584 %
01.A09.A70	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi			
01.A09.A70 005	lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura	m ²	41,40	76,822 %
01.A09.A73	Realizzazione di manto di copertura in lamiera di rame grecata con interposto pannello di resine poliuretaniche autoestinguenti di classe 1, supportato da lamierino gracato in acciaio zincato preverniciato, compreso ogni accessorio per il fissaggio			
01.A09.A73 005	dello spessore di mm 30	m ²	61,90	26,278 %
01.A09.A75	Realizzazione di manto di copertura in lastre di lamiera di rame successivamente stagnate, disposte a losanga sull'orditura lignea preesistente nelle misure di circa cm 40x40, compresa la lavorazione per la sagomatura dei bordi delle lastre, il fissaggio con chiodature e la protezione dei punti di fissaggio, le necessarie saldature e silconature, e compresa ogni altra opera accessoria			
01.A09.A75 005	in lastre dello spessore di 8/10 di mm	m ²	125,00	44,835 %
01.A09.A78	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali			
01.A09.A78 005	esclusa la listellatura, con finitura superficiale al naturale	m ²	55,20	37,2 %
01.A09.A78 010	esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato	m ²	60,20	34,126 %
01.A09.A78 015	compresa la listellatura, con finitura superficiale al naturale	m ²	62,90	41,032 %
01.A09.A78 020	compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato	m ²	67,90	38,04 %
01.A09.A86	Realizzazione di manto di copertura in lose di pietra tipo Luserna di qualunque spessore e dimensione su esistente orditura in legno, compresi la sovrapposizione e l'ancoraggio delle lose con legature in filo di ferro zincato, la provvista e posa dei tegoloni di colmo su tutti gli spigoli con relativa malta di fissaggio, il trasporto dei materiali, il nolo dell'elevatore ed ogni altra eventuale opera accessoria			
01.A09.A86 005	misurando l'effettivo sviluppo della falda di copertura	m ²	90,00	29,849 %
01.A09.B00	Manto impermeabile in malta bituminosa dato in opera su sottofondo esistente			
01.A09.B00 005	dello spessore di mm 20	m ²	20,60	86,948 %
01.A09.B00 010	dello spessore di mm 25	m ²	24,20	84,368 %
01.A09.B10	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m ²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m ² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m ² ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm			
01.A09.B10 005	due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume	m ²	19,20	80,903 %
01.A09.B10 010	tre fogli di cartonfeltro tenuti assieme da quattro spalmature di bitume	m ²	21,70	76,364 %
01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali			
01.A09.B22 005	per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti, etc.	m ²	8,30	97,816 %
01.A09.B24	Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali			
01.A09.B24 005	per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza, etc), di parcheggi, rampe, viadotti	m ²	11,80	92,129 %
01.A09.B26	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale silconatura			
01.A09.B26 005	scossaline, profili, piattine	m	6,08	100 %

01.A09.B30	Manto costituito da una lamina di alluminio puro del peso non inferiore a kg 0,270 per m ² e titolo non inferiore al 99%, racchiusa tra due fogli di cartonfeltro bituminato bitalcato del peso di kg 1,200 per m ² caduno, con giunti sfalsati e sovrapposizione di cm 6 per i fogli di cartonfeltro, il tutto tenuto assieme da quattro spalmature di bitume da applicarsi a caldo (kg 1.2 per m ² ogni spalmatura) e fissato al piano di posa da una spalmatura a freddo di vernice bituminosa adesiva di fondo (kg 0.4 per m ²) le sovrapposizioni dei fogli dovranno essere incollate con bitume. Il manto dovrà prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20			
01.A09.B30 005	per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate	m ²	23,40	77,298 %
01.A09.B40	Copertura in pietrischetto minuto bitumato da applicarsi sopra i manti impermeabili			
01.A09.B40 005	dello spessore di cm 2-3	m ²	8,18	87,322 %
01.A09.B50	Cappa formata da una spalmatura di vernice bituminosa adesiva di fondo (kg 0,400 per m ²) e da una successiva spalmatura di prodotto epossipoliuretano catrame in ragione di 2 kg/m ² (circa mm 2 di spessore) finita con spolvero di sabbia fine previa una seconda spalmatura di vernice bituminosa adesiva come la precedente			
01.A09.B50 005	cappa per impermeabilizzazione di superfici verticali (parapetti, travature rovescie, costoloni)	m ²	12,70	62,015 %
01.A09.B60	Provvista e applicazione di cemento plastico senza fibre di amianto			
01.A09.B60 005	dosatura kg 4 per m ²	m ²	14,10	52,376 %
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente			
01.A09.B70 005	con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ICITE, armate con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20°C, di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	20,50	30,639 %
01.A09.B70 010	con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, armate con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20°C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m ²	23,70	35,205 %
01.A09.B70 015	con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate ICITE, armate con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo -20°C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	m ²	23,00	36,404 %
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti			
01.A09.C00 005	in tegole curve	m ²	17,20	98,723 %
01.A09.C00 010	in tegole piane	m ²	11,10	98,12 %
01.A09.C10	Ripassamento di tetto in lastre di ardesia artificiale, comprendente la rimozione delle lastre deteriorate, la sostituzione della piccola orditura ed il fissaggio delle nuove lastre e dei colmi, esclusa la provvista delle tavole e dei listelli, delle lastre, dei colmi e della chioderia			
01.A09.C10 005	lastre piane sagomate	m ²	12,70	100 %
01.A09.C10 010	lastre ondulate	m ²	10,40	100 %
01.A09.C15	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio			
01.A09.C15 005	lastre tipo allusic	m ²	10,60	100 %
01.A09.C20	Sostituzione di lastre di ardesia artificiale di qualunque tipo e dimensione, esclusa la provvista delle lastre stesse			
01.A09.C20 005	per la prima lastra	cad	127,00	100 %
01.A09.C20 010	per ogni lastra eccedente la prima (fino ad un massimo di 10 lastre)	cad	34,30	100 %
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali			
01.A09.C30 005	manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	97,40	100 %
01.A09.C30 010	manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	21,10	100 %
01.A09.C30 015	manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	101,00	100 %
01.A09.C30 020	manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	26,40	100 %
01.A09.C30 025	manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	169,00	100 %
01.A09.C30 030	manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	89,50	100 %
01.A09.C40	Verniciatura di coperture in lamiere piane, ondulate o grecate (misurate sul loro perimetro), previa raschiatura della ruggine, pulizia, ecc.			
01.A09.C40 005	con vernici bituminose a freddo protettive	m ²	15,80	97,284 %
01.A09.E00	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10°C, e la seconda, con certificato ICITE, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20°C			
01.A09.E00 005	con 2 membrane elastoplastomeriche	m ²	18,50	33,841 %
01.A09.E05	Impermeabilizzazione mediante stesa a rullo o a spruzzo di due riprese, da kg 2 cadauna, di impermeabilizzante a base di elastomero epossipoliuretano-catrame, compresa la pulizia del fondo e la saturazione superficiale realizzata con sabbia silicea o di quarzo			
01.A09.E05 005	di superfici orizzontali di impalcati	m ²	28,70	23,248 %
01.A09.E30	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine poliuretaniche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a più riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuità			
01.A09.E30 005	escluso il sottofondo perfettamente livellato	m ²	50,40	30,467 %
01.A09.E40	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10°C			
01.A09.E40 005	con membrana di tipo normale	m ²	13,40	58,807 %
01.A09.E50	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto da filo continuo e flessibilità -20°C			
01.A09.E50 005	con membrane di tipo normale	m ²	19,80	31,61 %
01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola			
01.A09.E60 005	senza protettivo elastico	m ²	8,77	40,491 %
01.A09.E60 010	con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista	m ²	12,50	47,21 %
01.A09.E65	Fornitura e posa di protettivo elastico per manti bituminosi, applicabile a rullo o pennello			
01.A09.E65 005	di qualsiasi colore	m ²	3,70	63,082 %

01.A09.E70	Impermeabilizzazione monolitica di superfici piane, curve, inclinate, verticali, con stesura di emulsione a freddo in base acquosa di bitume e caucciù naturale, con elasticità minima 1500% e contenuto solido minimo 70%, ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V., stesa in due riprese incrociate in ragione di 2 kg/m ²				
01.A09.E70 005	normale	m ²	18,90	19,048 %	
01.A09.E70 010	riflettente, con resine sintetiche	m ²	27,30	13,266 %	
01.A09.E75	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.; spessore 200 micron				
01.A09.E75 005	su manti impermeabili in base acquosa	m ²	3,80	38,869 %	
01.A09.G00	Rivestimento murale per interni a base di fibre di cotone, decorative, isolanti, fonoassorbenti dato in opera				
01.A09.G00 005	tipo normale applicato	m ²	20,10	62,692 %	
01.A09.G00 010	tipo rigido antigraffio	m ²	23,90	52,412 %	
01.A09.G00 015	tipo rigido vetrificato completamente impermeabile	m ²	27,60	45,341 %	
01.A09.G20	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani				
01.A09.G20 005	per esterni; a due riprese	m ²	18,70	30,982 %	
01.A09.G30	Stesa di boiaccia impermeabilizzante a base di cementi osmotici biometrici				
01.A09.G30 005	a due riprese	m ²	5,25	49,758 %	
01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
01.A09.G50 005	per superfici in piano e simili	m ²	5,26	100 %	
01.A09.G50 010	per superfici verticali o simili	m ²	8,23	95,768 %	
01.A09.H00	Rivestimento in fibra minerale applicata a spruzzo e fissata con leganti inorganici, per l'esecuzione di rivestimenti termoisolanti, fonoassorbenti, antincendio e anticondensa, applicabili su qualsiasi materiale senza soluzione di continuità, nello spessore desiderato, dato in opera				
01.A09.H00 005	dello spessore di mm 10-15 e del tipo non pressato	m ²	14,40	61,875 %	
01.A09.H00 010	dello spessore di mm 10-15 e del tipo pressato	m ²	24,50	66,317 %	
01.A09.H00 015	dello spessore di mm 20-25 e del tipo non pressato	m ²	19,60	58,704 %	
01.A09.H00 020	dello spessore di mm 20-25 e del tipo pressato	m ²	32,10	63,738 %	
01.A09.H00 025	sovrapprezzo per rifinitura con fibretta bianca indurente sul tipo non pressato	m ²	8,37	49,847 %	
01.A09.H00 030	sovrapprezzo per rifinitura con fibretta bianca indurente sul tipo pressato	m ²	7,41	49,223 %	
01.A09.H00 035	sovrapprezzo per rifinitura indurente color marrone sul tipo non pressato	m ²	7,58	48,142 %	
01.A09.H00 040	sovrapprezzo per rifinitura indurente color marrone sul tipo pressato	m ²	6,64	47,206 %	
01.A09.L00	Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature)				
01.A09.L00 005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	23,00	87,542 %	
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
01.A09.L50 005	per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	27,40	100 %	
01.A09.L50 010	per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60	m ²	23,70	100 %	
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad L in metallo leggero, escluso il ponteggio				
01.A09.L70 005	per controsoffitto	m	5,33	99,029 %	
01.A09.L80	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante				
01.A09.L80 005	con doghe della lunghezza fino a cm 200	m ²	15,30	100 %	
01.A09.M00	Consolidamento e/o ricostruzione di nodi di capriate lignee o di travi lignee eseguiti mediante pulizia ed eliminazione delle parti ammalorate, perforazione longitudinale degli elementi lignei, inserimento di barre in vetroresina od acciaio di diametro adeguato disposte secondo progetto, inserimento di pioli verticali di rinforzo in vetroresina, cassetatura dei lati del trave, sigillatura delle barre e dei pioli, ricostruzione della sezione resistente con getto di betoncino a base di resine epossidiche ed inerti quarziferi, successivo disarmo e pulizia finale della zona di intervento, compresi i mezzi provvisori per il puntellamento delle strutture ed ogni altra opera accessoria				
01.A09.M00 005	.....	dm ³	21,10	51,678 %	
01.A09.N10	Provvista e posa di tegole fermaneve in polietilene ad alta densità, compreso tutto l'occorrente per il fissaggio				
01.A09.N10 005	tipo marsigliesi, coppi, portoghesi, olandesi	cad	7,75	33,937 %	
01.A09.P00	Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta procedendo semdizir ottenuto per immersione in continuo. Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m ³ min). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antipolvere. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime: Hz 125 250 500 1K 2K 4k				
			alfa s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87		
01.A09.P00 010	compreso l'orditura di sostegno da installare su superfici in muratura intonacate e lisciate a partire da m 0,50 fino a m 4,50 dal piano di campagna. Per installazioni superiori a m 4,5 dal piano di campagna si rende necessario l'impiego di speciali mezzi di sollevamento che saranno compensati a parte.	m ²	97,80	31,83%	
01.A09.P10	Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili aventi ciascuno base m 2.00 e altezza m 2.50 e curvati all'apice per un tratto di m 0.90; la barriera sarà ancorata al piede mediante piastra e contropiastra annegata in c.a.				
01.A09.P10 005	fornitura e posa struttura di sostegno in alluminio tubolare sez. mm 74x74 spess. mm 3, curvata all'apice per un tratto di m 0.90; in grado di ospitare sia le pannellature metalliche fonoisolanti-fonoassorbenti sia quelle in policarbonato trasparenti-riflettenti. il modulo ha dimensioni m 2.00x2.50 (h) e l'opera è comprensiva di guarnizioni, giunti anti-vibranti, giunti spaziali, viteria, bulloneria e minuteria di serie corrente in acciaio zincato, mezzi di sollevamento e scarico	m	462,00	5,85 %	
01.A09.P10 010	provvista e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente dello spessore minimo di mm 66 in acciaio preverniciato e forato con 6 diametri diversi di foratura e contenente materiali porosi (lane minerali densità min. 40 kg/m ³) e materiali smorzanti (peso min. 6 kg/m ²), compreso tutto quanto necessario per l'ancoraggio sull'apposita struttura di sostegno e relativi certificati di garanzia di resistenza al fuoco e assorbimento acustico	m ²	76,10	35,762 %	

01.A09.P10 015	provista e posa di pannellatura trasparente in policarbonato curvato dello spessore min. di mm 5 resistente agli urti ed ai raggi U.V.A., compreso il necessario per l'ancoraggio alla struttura di sostegno e la certificazione che attesti l'idoneità del prodotto agli usi esterni	m ²	90,30	30,102 %
01.A09.P15	Fornitura e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente in acciaio sciolto e forato con 6 diversi diametri, protetta con strato di sedmizir ottenuto per immersione in continuo. Verniciatura, dopo le operazioni di piegatura e foratura esternamente ed internamente, con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron, RAL 7035. Coibentazione interna con fibre minerali densità minima 40 kg/m ³ protette a vista con tessuto non tessuto. Il complesso, dovrà avere uno spessore minimo 66 mm, dovrà essere corredato da certificati acustici e di resistenza al fuoco.			
01.A09.P15 005	...	m ²	80,09	26,42%
01.A09.Q05	Rimozione di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente per rivestimento di cui all'art. 01.P09.M30.010, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, e gli oneri di smaltimento, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. Esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. Prezzi validi per quantità minima di 50 m ² .			
01.A09.Q05 005	...	m ²	56,62	40,98%
01.A09.Q10	Rimozione di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente di cui all'art. 01.P09.M40.010, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, e gli oneri di smaltimento, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. Esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. Prezzi validi per quantità minima di 50 m ² .			
01.A09.Q10 005	...	m ²	71,18	42,54%
01.A09.Q15	Rimozione struttura di sostegno in alluminio di cui all'art. P09.M50.010, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, e gli oneri di smaltimento, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. Esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. Prezzi validi per quantità minima di 50 m ² .			
01.A09.Q15 005	...	m ²	36,59	32,04%
01.A09.Q20	Rimozione di pannellatura trasparente in policarbonato o PMMA con spessore da 5 a 20 mm, inerente le barriere acustiche, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, e gli oneri di smaltimento, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. Esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. Prezzi validi per quantità minima di 50 m ² .			
01.A09.Q20 005	...	m ²	62,37	37,20%
01.A09.Q25	Provista e posa di pennellature piane trasparenti in PMMA spessore 20 mm, resistente agli urti ed ai raggi uva compreso il necessario per l'ancoraggio di sostegno e la certificazione che attesti l'idoneità del prodotto per gli usi esterni. Tale pannellatura deve poter essere ospitata nella struttura di sostegno in alluminio tubolare di cui all'art. P09.M50.010 in alternativa alle pannellature fonoisolanti e fonoassorbenti di cui agli art. P09.M40.010			
01.A09.Q25 005	...	m ²	185,31	21,42%
01.A10	INTONACI E CORNICI <i>Note esplicative: le seguenti opere si intendono non comprensive del noleggio di eventuali ponteggi</i>			
01.A10.A10	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
01.A10.A10 005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	16,60	90,498 %
01.A10.A10 015	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	21,90	87,633 %
01.A10.A10 025	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3	m ²	26,80	85,281 %
01.A10.A10 035	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3,5	m ²	32,00	83,831 %
01.A10.A10 045	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 4	m ²	36,60	82,535 %
01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
01.A10.A20 005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	17,60	90,059 %
01.A10.A20 015	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	22,40	86,967 %
01.A10.A20 025	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore dicm 3	m ²	25,20	83,291 %
01.A10.A20 035	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3,5	m ²	29,10	81,115 %
01.A10.A20 045	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 4	m ²	33,00	79,454 %
01.A10.A20 050	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e spessori diversi superiori a cm 4	m ²	36,80	78,309 %
01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
01.A10.A30 005	per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	21,50	90,571 %
01.A10.A30 015	per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	26,60	88,857 %
01.A10.A30 025	per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3	m ²	31,80	87,698 %
01.A10.A30 035	per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3,5	m ²	37,00	86,56 %
01.A10.A30 045	per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 4	m ²	41,60	85,794 %
01.A10.A40	Rinzafo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m ³ 1 di sabbia, stuccato e liscio:			
01.A10.A40 005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso	m ²	10,70	81,114 %
01.A10.A40 015	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso	m ²	12,10	75,506 %
01.A10.A40 025	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso	m ²	13,50	71,17 %
01.A10.A40 035	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 3 e sino a cm 3.5 compreso	m ²	15,10	67,121 %
01.A10.A40 045	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 3.5 e sino a cm 4 compreso	m ²	16,60	63,763 %
01.A10.A45	Rinzafo strutturale spruzzato tipo gunite eseguito con malta cementizia additivata con fluidificanti, armato con rete elettrosaldata, compresa ogni opera accessoria e l'attrezzatura per il confezionamento e lo spruzzo della gunite			
01.A10.A45 005	per una superficie di almeno m ² 1 e uno spessore finito medio di cm 3	m ²	51,10	71,81 %
01.A10.A50	Rinzafo a base di gessi speciali e perlite a rapido essiccamento, per interni, compreso legante			
01.A10.A50 005	per uno spessore fino a cm 2	m ²	12,00	98,052 %
01.A10.A50 010	per uno spessore superiore a cm 2	m ²	15,60	98,091 %

01.A10.A70	Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m ³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli				
01.A10.A70 005	per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m ² fino a 1000 m ²	m ²	7,45	64,384 %	
01.A10.A80	Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli:				
01.A10.A80 005	per uno spessore di cm 2-2,5	m ²	19,10	67,428 %	
01.A10.A85	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato				
01.A10.A85 005	intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m ²	30,10	43,487 %	
01.A10.A90	Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli				
01.A10.A90 005	per uno spessore di cm 0,2 circa	m ²	12,00	53,632 %	
01.A10.A95	Rivestimento eseguito in corrispondenza di ponti termici per il risanamento di intonaci interni resi umidi dall'acqua di condensa, ottenuto mediante incollaggio con malta cementizia antiritiro, aerata e antimuffa, di rettangolo doppio panno non-tessuto, compresa la lisciatura finale				
01.A10.A95 005	per uno spessore di cm 0,3	m ²	33,60	65,12 %	
01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
01.A10.B00 005	eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	6,51	87,103 %	
01.A10.B00 065	eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	10,60	92,054 %	
01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso				
01.A10.B10 005	eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	5,56	87,239 %	
01.A10.B10 065	eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	9,62	92,617 %	
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
01.A10.B20 005	eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	8,76	92,206 %	
01.A10.B20 065	eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	12,90	94,763 %	
01.A10.B30	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m ³ 1 di sabbia				
01.A10.B30 005	per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso	m ²	16,70	91,415 %	
01.A10.B30 015	per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 1 e sino a cm 1.5 compreso	m ²	18,10	87,214 %	
01.A10.B30 025	per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 1.5 e sino a cm 2 compreso	m ²	19,40	83,665 %	
01.A10.B30 035	per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso	m ²	20,80	80,645 %	
01.A10.B30 045	per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso	m ²	22,60	78,441 %	
01.A10.B40	Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 lisciato e lavato per zoccoli, pareti, lesene e simili, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni opera accessoria				
01.A10.B40 005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ed eseguito ad altezza inferiore a m 4	m ²	26,40	91,939 %	
01.A10.B40 015	per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m ²	28,10	92,449 %	
01.A10.B50	Intonaco pietrificato con miscela di cemento bianco, polvere di marmo e pigmenti colorati oppure formato con prodotti tipo terranova, duranova, edilnovo, cromosil e simili, compresa la formazione di riquadri, cornici, fasce e spigoli ed escluso il sottostante rinzafo				
01.A10.B50 005	del tipo spruzzato, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4	m ²	7,69	80 %	
01.A10.B50 015	del tipo spruzzato, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m ²	9,60	83,824 %	
01.A10.B50 025	del tipo spruzzato e battuto, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4	m ²	7,98	80,707 %	
01.A10.B50 035	del tipo spruzzato e battuto, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m ²	11,30	86,254 %	
01.A10.B50 045	lamato a grana fine (applicazione a cazzuola od a spruzzo) per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4	m ²	19,70	81,919 %	
01.A10.B50 055	lamato a grana fine (applicazione a cazzuola od a spruzzo) per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m ²	21,60	83,452 %	
01.A10.B50 065	del tipo lamato a grana grossa (applicazione concazzuola) per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4	m ²	24,90	80,96 %	
01.A10.B50 075	del tipo lamato a grana grossa (applicazione concazzuola) per una superficie complessiva di almeno m ² 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m ²	26,80	82,263 %	
01.A10.B60	Intonaco lisciato eseguito con malta cementizia nelle proporzioni di kg 700 di cemento pozzolanico e m ³ 1 di sabbia su superfici interne di manufatti in galleria (compresi i pozzi), secondole prescrizioni fornite dalla direzione lavori				
01.A10.B60 005	dello spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso	m ²	19,30	91,628 %	
01.A10.B60 010	dello spessore oltre cm 1, sino a cm 1.5 compreso	m ²	21,10	87,89 %	
01.A10.B60 015	dello spessore oltre cm 1.5, sino a cm 2 compreso	m ²	23,00	84,219 %	
01.A10.B60 020	dello spessore oltre cm 2, sino a cm 2.5 compreso	m ²	24,80	81,587 %	
01.A10.B60 025	dello spessore oltre cm 2.5, sino a cm 3 compreso	m ²	26,60	79,324 %	
01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale				
01.A10.B70 005	per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	53,70	45,695 %	
01.A10.B70 010	per ogni cm in più di spessore	m ²	22,70	36,029 %	
01.A10.C00	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo				
01.A10.C00 005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	11,10	88,07 %	

01.A10.C20	Finizione e lisciatura con scagliola su rinzafo a rapido essiccamento, per interni, con raccordi ad angolo vivo fra parete e soffitto, compreso legante a base di gessi speciali e perlite	m ²	8,80	98,24 %
01.A10.C20 005				
01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso			
01.A10.C30 005	per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	4,18	81,231 %
01.A10.E00	Cornici di scagliola a più sagome, compresa ogni opera accessoria			
01.A10.E00 005	con altezza o con sporgenza fino a cm 12 e per una lunghezza di almeno m 2	m	33,60	93,968 %
01.A10.E00 010	con altezza o con sporgenza fino a cm 12 e per una lunghezza inferiore a m 2	m	65,20	96,871 %
01.A10.E00 015	con altezza o sporgenza da cm 13 a cm 25 e per una lunghezza di almeno m 2	m	45,10	93,385 %
01.A10.E00 020	con altezza o sporgenza da cm 13 a cm 25 e per una lunghezza inferiore a m 2	m	87,20	96,594 %
01.A10.E00 025	con altezza o sporgenza da cm 26 a cm 35 e per una lunghezza di almeno m 2	m	56,90	92,363 %
01.A10.E00 030	con altezza o sporgenza da cm 26 a cm 35 e per una lunghezza inferiore a m 2	m	110,00	96,03 %
01.A10.E00 035	con altezza o sporgenza da cm 36 a cm 45 e per una lunghezza di almeno m 2	m	73,80	92,64 %
01.A10.E00 040	con altezza o sporgenza da cm 36 a cm 45 e per una lunghezza inferiore a m 2	m	143,00	96,179 %
01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate			
01.A10.E10 005	fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	118,00	98,941 %
01.A10.E10 015	oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	96,00	98,708 %
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi, ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte			
01.A10.E20 005	per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m ²	68,40	76,588 %
01.A10.E20 010	per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici, etc.)	m ²	82,90	80,665 %
01.A10.NB				
01.A10.NB.A	opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m ² 1 aumento del 100%	%		100
01.A10.NB.D	supplementi per formazione di bugne od altri elementi decorativi analoghi: al m ² euro 0,62 (al m ² lire 1200)	m ²		0,62
01.A10.NB.E	per quantitativi superiori a 1000 m ² di prerinzafo, rinzafo o intonaco su rinzafo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005/R, A10.A80.005/D, A10.A90.005/T, ribasso del 20%	%		-20
01.A10.NB.F	per quantitativi compresi da 101 a 200 m ² di prerinzafo, rinzafo o intonaco su rinzafo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005/R, A10.A80.005/D, A10.A90.005/T, aumento del 15%	%		15
01.A10.NB.G	per quantitativi compresi da 50 a 100 m ² di prerinzafo, rinzafo o intonaco su rinzafo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005/R, A10.A80.005/D, A10.A90.005/T, aumento del 30%	%		30
01.A10.NB.H	per quantitativi inferiori a 50 m ² di prerinzafo, rinzafo o intonaco su rinzafo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005/R, A10.A80.005/D, A10.A90.005/T, aumento del 45%	%		45
01.A11	SOTTOFONDI E VESPAI			
01.A11.A10	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10			
01.A11.A10 005	eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio	m ³	27,10	26,272 %
01.A11.A10 010	eseguito a mano	m ³	42,50	36,557 %
01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento, ecc.			
01.A11.A20 005	per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	45,60	73,745 %
01.A11.A30	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani, ecc.			
01.A11.A30 005	per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	59,70	64,141 %
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
01.A11.A40 005	formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	2,86	79,372 %
01.A11.A40 015	eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,05	66,387 %
01.A11.NB				
01.A11.NB.A	opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m ³ 0,10 aumento del 50%	%		50
01.A11.NB.B	opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 0,20 aumenti del 300%	%		300
01.A12	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite			
01.A12.A10 005	per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	9,53	98,372 %
01.A12.A20	Lisciatura dei piani di posa con materiale solfomagnesiaco			
01.A12.A20 005	per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	6,88	82,397 %
01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo			
01.A12.A30 005	per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	6,88	82,397 %
01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa			
01.A12.A40 005	per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	7,88	93,607 %
01.A12.A70	Pavimento o rivestimento a mosaico			
01.A12.A70 005	eseguito con spezzoni di quarzite a vari colori	m ²	88,20	89,347 %
01.A12.A80	Pavimento a mosaico con o senza riquadri e fasce posate con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte, compresa levigatura e lucidatura escluso il sottofondo			
01.A12.A80 005	eseguito con spezzoni di marmo anche a vari colori	m ²	102,00	70,445 %

01.A12.B00	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiacciato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo				
01.A12.B00 005	scaglia n.2-4 anche a più colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	37,10	70,592 %	
01.A12.B00 015	scaglia n.5-6 anche a più colori, dimensioni cm 25x25, e per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	37,10	70,592 %	
01.A12.B00 025	scaglia n.7-12 delle dimensioni di cm 25x25, e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	38,10	68,758 %	
01.A12.B00 035	scaglia n.7-12 delle dimensioni di cm 30x30, e per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	38,00	66,081 %	
01.A12.B30	Pavimento in marmettoni di cemento a scaglie di marmo (scaglia 14-20) delle dimensioni di cm 40x40, posato con malta di cemento e successivamente imboiacciato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno; escluso il sottofondo				
01.A12.B30 005	per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	40,40	58,296 %	
01.A12.B40	Pavimento eseguito con pietrini cementizi rigatidi qualunque forma, dello spessore di cm 3, posato con malta di cemento, dato in opera, escluso il sottofondo				
01.A12.B40 005	per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	32,80	63,747 %	
01.A12.B45	Pavimento eseguito con pietrini cementizi semilisci di qualunque forma, dello spessore di cm 3, posato con malta di cemento, dato in opera, escluso il sottofondo e per superfici di almeno m ² 0,20				
01.A12.B45 005	di colore grigio neutro	m ²	33,60	62,357 %	
01.A12.B45 010	di colore grigio scuro	m ²	34,10	61,463 %	
01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1				
01.A12.B50 005	compresa la lucidatura a piombo	m ²	41,90	88,027 %	
01.A12.B50 015	esclusa la lucidatura a piombo	m ²	33,00	89,746 %	
01.A12.B60	Posa in opera di zoccolini battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore				
01.A12.B60 005	per una lunghezza di almeno m 2	m	5,37	98,077 %	
01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo				
01.A12.B70 005	per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	23,90	99,242 %	
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo				
01.A12.B75 005	per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	25,50	93,049 %	
01.A12.B80	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta				
01.A12.B80 005	di almeno m 0,50	m	5,53	95,105 %	
01.A12.B90	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito				
01.A12.B90 005	esclusa la provvista delle lastre	m ²	24,50	31,856 %	
01.A12.C00	Palchetto a listoni del tipo tolda di nave, dato in opera, compresa la provvista e l'assistenza alla posa delle radici (magatelli-posa in opera esclusa), la raschiatura e la verniciatura				
01.A12.C00 005	in larice del Tirolo spessore mm 22	m ²	52,10	39,98 %	
01.A12.C00 010	in larice d'America (pich-pine) spessore mm 22	m ²	71,60	29,06 %	
01.A12.C00 015	in abete, spessore mm 22	m ²	49,30	42,316 %	
01.A12.C00 020	in larice del Tirolo, spessore mm 27	m ²	52,80	23,502 %	
01.A12.C00 030	in abete, spessore mm 27	m ²	57,80	36,022 %	
01.A12.C05	Palchetto a testa avanti con listello e fascia perimetrale, posato ed incollato su idoneo sottofondo di cemento liscio, compresa l'assistenza dello specialista per la formazione del sottofondo, la raschiatura e la verniciatura del palchetto, escluso il sottofondo				
01.A12.C05 005	listoncino rovere nazionale 1 assoluta rigatino, spessore mm 14, larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500	m ²	73,20	14,157 %	
01.A12.C05 010	listoncino rovere nazionale 1 commerciale, spessore mm 14, larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500	m ²	65,90	15,746 %	
01.A12.C05 015	listoncino rovere di Slavonia 1 assoluta rigatino, spessore mm 14, larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500	m ²	73,20	14,157 %	
01.A12.C05 020	listoncino rovere di Slavonia 1 commerciale, spessore mm 14, larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500	m ²	65,90	15,746 %	
01.A12.C10	Palchetto a testa avanti con listello e fascia perimetrale, dato in opera compresa la provvista e l'assistenza alla posa delle radici (magatelli-posa in opera esclusa), la raschiatura e la verniciatura				
01.A12.C10 025	listoni massicci maschio e femmina, spessore mm 22, in rovere prima assoluta rigatino, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000m ²	m ²	112,00	18,607 %	
01.A12.C10 030	listoni massicci maschio e femmina, spessore mm 22, in rovere prima commerciale, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000m ²	m ²	99,60	20,833 %	
01.A12.C10 035	listoni massicci maschio e femmina, spessore mm 22, in rovere di Slavonia prima assoluta, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000	m ²	112,00	18,607 %	
01.A12.C10 040	listoni massicci maschio e femmina, spessore mm 22, in rovere di Slavonia prima commerciale, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000	m ²	99,60	20,833 %	
01.A12.C10 065	in listoni massicci maschio e femmina (maxi listone), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, di rovere prima assoluta rigatino	m ²	142,00	14,687 %	
01.A12.C10 070	in listoni massicci maschio e femmina (maxi listone), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, di rovere prima commerciale	m ²	127,00	16,413 %	
01.A12.C10 075	in listoni massicci maschio e femmina (maxi listone), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, di rovere di Slavonia prima assoluta rigatino	m ²	145,00	14,385 %	
01.A12.C10 080	in listoni massicci maschio e femmina (maxi listone), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, di rovere di Slavonia prima commerciale	m ²	130,00	16,035 %	
01.A12.C20	Palchetto lamellare a quadrettoni posato ed in collato su sottofondo di cemento liscio, compresa l'assistenza dello specialista per la formazione del sottofondo, la raschiatura e la verniciatura del palchetto, escluso sottofondo				
01.A12.C20 005	in rovere di Slavonia 1 assoluta, spessore mm 8	m ²	54,10	19,204 %	
01.A12.C20 010	in rovere di Slavonia 1 commerciale, spessore mm 8	m ²	50,50	20,56 %	
01.A12.C30	Posa in opera di radici per la realizzazione di palchetto di listoni, compresa la provvista dei chiodi, del filo di ferro e della malta				
01.A12.C30 005	su solai	m ²	24,60	86,016 %	
01.A12.C30 010	su voltine o volte, escluso sottofondo	m ²	29,30	73,193 %	

01.A12.C40	Posa in opera di radici per la realizzazione di palchetto a testa avanti, compresa la provvista dei chiodi, del filo di ferro e della malta			
01.A12.C40 005	su solai	m ²	25,80	81,622 %
01.A12.C40 010	su voltine o volte, escluso sottofondo	m ²	29,30	73,193 %
01.A12.C90	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione, viti in ottone e rosette, tagli negli angoli e spigoli			
01.A12.C90 005	in legno di qualsiasi tipo e dimensioni	m	4,73	90,411 %
01.A12.E00	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni			
01.A12.E00 005	in teli flessibili di qualsiasi spessore	m ²	13,90	91,418 %
01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore			
01.A12.E10 005	in teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo	m ²	13,80	91,76 %
01.A12.E10 010	in teli flessibili fissati al sottofondo con cemento.	m ²	19,40	99,466 %
01.A12.E10 015	in piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo	m ²	15,00	92,368 %
01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil-omogeneo, di qualsiasi spessore			
01.A12.E20 005	fornito in teli flessibili	m ²	13,80	92,366 %
01.A12.E20 010	fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m ²	14,90	92,851 %
01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura			
01.A12.E22 005	per pavimenti vinil-omogenei	m	2,84	100 %
01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore			
01.A12.E40 005	altezza fino cm 10—quantitativi di almeno m 0,5	m	5,10	97,208 %
01.A12.E40 010	altezza oltre cm 10—quantitativi almeno m 0,50	m	5,19	95,274 %
01.A12.E50	Posa in opera di bordino in linoleum rigato, di qualunque spessore			
01.A12.E50 005	per quantitativi di almeno m 0,50	m	5,15	95,99 %
01.A12.E55	Posa in opera di rivestimento per gradini			
01.A12.E55 005	in profilati di gomma	m	15,90	99,755 %
01.A12.E60	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore			
01.A12.E60 005	altezza fino cm 10—quantitativi almeno m 0,50	m	5,67	97,26 %
01.A12.E60 010	altezza oltre cm 10—quantitativi almeno m 0,50	m	5,91	93,013 %
01.A12.E70	Posa in opera di bordino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore incluso il compenso per sfrido del materiale			
01.A12.E70 005	per quantitativi di almeno m 0,50	m	5,39	97,122 %
01.A12.F00	Posa in opera di pavimenti tessili			
01.A12.F00 005	eseguita mediante incollatura del materiale su piani di posa precedentemente predisposti e da compensarsi a parte	m ²	9,94	88,442 %
01.A12.F10	Posa in opera di pavimento in moquette			
01.A12.F10 005	eseguita mediante incollaggio del materiale su piani di posa precedentemente disposti e da compensarsi a parte	m ²	19,00	92,974 %
01.A12.F20	Posa di pavimentazione tessile formata da quadrotte di moquette delle dimensioni di cm 50x50			
01.A12.F20 005	tipo autoposante	m ²	3,58	100 %
01.A12.F25	Posa di zoccolino in moquette, compreso tutto l'occorrente per il fissaggio			
01.A12.F25 005	di altezza cm 8	m	3,95	100 %
01.A12.G00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo			
01.A12.G00 005	in caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	27,70	95,189 %
01.A12.G20	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con tessere in gres, litoceramica, paste vetrose e simili, posate con malta di cemento; esclusa la provvista delle tessere ed il ponteggio			
01.A12.G20 005	per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	34,20	96,179 %
01.A12.G30	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con cortina applicata alla struttura muraria, formata da laterizi pressati o stampati o trafilati e con pezzi speciali per raccordi in curva ed a squadra, tipo klinker litoceramica, cottonovo e simili posati con malta di cemento, esclusa la provvista del materiale di rivestimento			
01.A12.G30 005	per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	36,30	92,735 %
01.A12.G40	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli			
01.A12.G40 005	per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	36,80	85,764 %
01.A12.G50	Rivestimenti in tavole lisce od in perline, realizzati con elementi uniti a maschio e femmina, compresa l'imprimatura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa			
01.A12.G50 005	in rovere nazionale, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	96,30	56,435 %
01.A12.G50 010	in larice d'America, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	90,70	59,915 %
01.A12.G50 015	in larice del Tirolo, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	78,60	69,352 %
01.A12.G50 020	in abete, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	72,80	74,92 %
01.A12.G50 025	in pino, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	79,90	68,18 %
01.A12.G50 030	in pioppo, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	70,80	77,088 %
01.A12.G50 035	in castagno, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	85,20	63,863 %
01.A12.G50 040	in noce, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	98,50	55,163 %
01.A12.G50 045	in douglas fir, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	107,00	51,098 %
01.A12.G50 050	in rovere nazionale, dello spessore di cm 2-3	m ²	104,00	54,992 %
01.A12.G50 055	in larice d'America, dello spessore di cm 2-3	m ²	97,60	58,601 %
01.A12.G50 060	in larice del Tirolo, dello spessore di cm 2-3	m ²	83,40	68,67 %
01.A12.G50 065	in abete, dello spessore di cm 2-3	m ²	77,10	74,428 %
01.A12.G50 070	in pino, dello spessore di cm 2-3	m ²	85,20	67,26 %
01.A12.G50 075	in pioppo, dello spessore di cm 2-3	m ²	74,80	76,761 %
01.A12.G50 080	in castagno, dello spessore di cm 2-3	m ²	91,30	62,708 %
01.A12.G50 085	in noce, dello spessore di cm 2-3	m ²	107,00	53,68 %
01.A12.G50 090	in douglas fir, dello spessore di cm 2-3	m ²	116,00	49,517 %
01.A12.G50 095	in rovere nazionale, dello spessore superiore a cm 3	m ²	119,00	56,436 %
01.A12.G50 100	in larice d'America, dello spessore superiore a cm 3	m ²	112,00	60,088 %
01.A12.G50 105	in larice del Tirolo, dello spessore superiore a cm 3	m ²	95,60	70,079 %
01.A12.G50 110	in abete, dello spessore superiore a cm 3	m ²	88,20	76,044 %
01.A12.G50 115	in pino, dello spessore superiore a cm 3	m ²	97,30	68,829 %
01.A12.G50 120	in pioppo, dello spessore superiore a cm 3	m ²	85,60	78,39 %
01.A12.G50 125	in castagno, dello spessore superiore a cm 3	m ²	105,00	64,245 %
01.A12.G50 130	in noce, dello spessore superiore a cm 3	m ²	122,00	55,104 %
01.A12.G50 135	in douglas fir, dello spessore superiore a cm 3	m ²	132,00	50,879 %

01.A12.G60	Rivestimenti in tavole lisce, realizzate con tavole semplicemente accostate, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa			
01.A12.G60 005	in rovere nazionale, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	75,80	57,334 %
01.A12.G60 010	in larice d'America, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	71,10	61,206 %
01.A12.G60 015	in larice del Tirolo, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	60,70	71,907 %
01.A12.G60 020	in abete, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	55,70	78,377 %
01.A12.G60 025	in pino, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	61,80	70,56 %
01.A12.G60 030	in pioppo, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	54,00	80,922 %
01.A12.G60 035	in castagno, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	66,40	65,64 %
01.A12.G60 040	in noce, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	77,70	55,933 %
01.A12.G60 045	in douglas fir, dello spessore inferiore a cm 2	m ²	84,40	51,481 %
01.A12.G60 050	in rovere nazionale, dello spessore di cm 2-3	m ²	81,70	54,474 %
01.A12.G60 055	in larice d'America, dello spessore di cm 2-3	m ²	76,20	58,486 %
01.A12.G60 060	in larice del Tirolo, dello spessore di cm 2-3	m ²	63,70	70,115 %
01.A12.G60 065	in abete, dello spessore di cm 2-3	m ²	58,20	76,804 %
01.A12.G60 070	in pino, dello spessore di cm 2-3	m ²	65,30	68,347 %
01.A12.G60 075	in pioppo, dello spessore di cm 2-3	m ²	56,20	79,605 %
01.A12.G60 080	in castagno, dello spessore di cm 2-3	m ²	70,60	63,125 %
01.A12.G60 085	in noce, dello spessore di cm 2-3	m ²	83,90	53,034 %
01.A12.G60 090	in douglas fir, dello spessore di cm 2-3	m ²	91,60	48,511 %
01.A12.G60 095	in rovere nazionale, dello spessore superiore a cm 3	m ²	96,90	53,227 %
01.A12.G60 100	in larice d'America, dello spessore superiore a cm 3	m ²	90,60	56,989 %
01.A12.G60 105	in larice del Tirolo, dello spessore superiore a cm 3	m ²	76,70	67,518 %
01.A12.G60 110	in abete, dello spessore superiore a cm 3	m ²	70,10	73,973 %
01.A12.G60 115	in pino, dello spessore superiore a cm 3	m ²	78,20	66,183 %
01.A12.G60 120	in pioppo, dello spessore superiore a cm 3	m ²	67,80	76,524 %
01.A12.G60 125	in castagno, dello spessore superiore a cm 3	m ²	84,30	61,332 %
01.A12.G60 130	in noce, dello spessore superiore a cm 3	m ²	99,40	51,866 %
01.A12.G60 135	in douglas fir, dello spessore superiore a cm 3	m ²	109,00	47,577 %
01.A12.G70	Posa in opera di perlinaggio compreso il materiale necessario per la posa			
01.A12.G70 005	di qualunque spessore e per qualsiasi tipo di legname	m ²	26,60	99,318 %
01.A12.H00	Pietra artificiale eseguita in getto di graniglia; polvere di marmo e cemento bianco, anche con l'aggiunta di colori a base di ossidi di qualunque spessore o dimensione, compresa l'armatura in ferro, data a piè d'opera in stipiti, architravi di porte e finestre, colonnine, basi, capitelli, cornici, cornicioni, pannelli decorativi, mensole rosoni, davanzali, zoccoli, lastre per rivestimenti e simili			
01.A12.H00 005	lisciata o fratazzata	m ³ 2`	493,00	92,584 %
01.A12.H00 010	lavata a forte spruzzo d'acqua	m ³ 2`	600,00	92,887 %
01.A12.H00 015	bugnata o lavorata a finto travertino	m ³ 2`	813,00	93,426 %
01.A12.H00 020	martellinata	m ³ 3`	175,00	94,175 %
01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonchè di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
01.A12.H10 005	per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	791,00	99,864 %
01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
01.A12.H20 005	di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	74,30	99,269 %
01.A12.H25	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
01.A12.H25 005	di qualunque dimensione e spessore	m ²	42,70	98,758 %
01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo			
01.A12.L00 005	per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	42,70	61,33 %
01.A12.L10	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo			
01.A12.L10 005	per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	27,70	95,145 %
01.A12.M00	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)			
01.A12.M00 005	in metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	11,40	58,324 %
01.A12.M00 015	in ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	11,60	57,35 %
01.A12.M10	Provvista e posa di profilati parabordo per gradini			
01.A12.M10 005	in ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	16,70	64,882 %
01.A12.M10 010	in materia plastica e per quantitativi di almeno m 0,50	m	13,30	80 %
01.A12.M20	Posa di coprispiglioli in materia plastica			
01.A12.M20 005	per quantitativi di almeno m 0,50	m	5,99	88,793 %
01.A12.NB				
01.A12.NB.A	opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m ³ 0,10 aumento del 50%	%		50
01.A12.NB.B	opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 0,20 aumento del 300%	%		300
01.A12.NB.C	opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100%	%		100
01.A12.NB.D	opere compensate a superficie per quantitativi compresi tra m ² 0,20 e m ² 1,00 aumento del 150%	%		150
01.A13	LAVORAZIONE DI PIETRE E MARMI IN OPERA <i>Note esplicative: i prezzi comprendono la manovalanza per spostamento e cernita del materiale utilizzabile; il trasporto e l'accatastamento del materiale lavorato secondo qualità e larghezze; la pulizia del posto di lavorazione dalle scaglie residue ed il loro trasporto alle discariche; il trasporto e l'accatastamento del materiale utilizzabile all'interno del magazzino secondo le indicazioni della direzione lavori i materiali lavorati dovranno corrispondere ai campioni depositati presso l'ufficio del magazzino</i>			
01.A13.A10	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco			
01.A13.A10 005	per pietre dure	m ²	19,20	88,702 %
01.A13.A10 010	per marmi teneri, marmette e marmettoni a mosaico	m ²	9,60	88,575 %
01.A13.A10 015	per marmi verdi, neri o serpentinati	m ²	14,40	88,7 %
01.A13.A20	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco			
01.A13.A20 005	per pietre dure	m ²	20,80	88,703 %

01.A13.A20 010	per marmi teneri, marmette, ecc.	m ²	11,20	88,697 %			
01.A13.A20 015	per marmi neri, verdi o serpentine	m ²	16,00	88,701 %			
01.A13.A30	Lavorazione a punta fina o grossa (bocciarda) eseguita in opera						
01.A13.A30 005	su pietre dure	m ²	64,90	58,729 %			
01.A13.A30 010	su pietre tenere	m ²	45,70	58,734 %			
01.A13.A40	Spianamento di masselli, lastre da marciapiede o conci di qualsiasi genere, tanto in opera quanto nei magazzini od in cantiere all'atto del rifacimento, compreso lo spostamento del materiale da lavorare e la pulizia della pavimentazione (misura eseguita sulla superficie effettivamente lavorata)						
01.A13.A40 005	a punta grossa eseguito a mano	m ²	74,90	100 %			
01.A13.A40 010	a punta grossa eseguito con martellinatrice	m ²	30,30	70,081 %			
01.A13.A40 015	a punta media eseguito con martellinatrice	m ²	32,90	68,545 %			
01.A13.A50	Rifilamento a squadra di materiali lapidei fuoriusci, sul luogo di estrazione o nei magazzini, compreso l'eventuale accatastamento						
01.A13.A50 005	teste e fianchi di masselli, rotaie o conci di qualsiasi genere	m	13,20	100 %			
01.A13.A55	Rifilatura a squadra di lastre in gneiss o simili effettuata sul luogo di impiego o nei magazzini municipali secondo le dimensioni ordinate dalla D.L., compreso l'eventuale accatastamento, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle discariche						
01.A13.A55 005	di recupero, dello spessore di cm 8/10-10/12	m	10,40	89,788 %			
01.A13.A60	Lavorazione di materiali litici di recupero						
01.A13.A60 005	per esecuzione di guide dello spessore di cm 9 (raggio esterno non inferiore a m 5)	m	22,30	100 %			
01.A13.A60 010	per esecuzione di guide dello spessore di cm 12 (raggio esterno non inferiore a m 5)	m	24,00	100 %			
01.A13.A60 015	per esecuzione di cordoni retti o curvi della larghezza di cm 30	m	35,70	100 %			
01.A13.A60 020	per l'esecuzione di cordoni retti o curvi (raggio esterno non inferiore a m 5) della larghezza da cm 50 a 65, lavorati in tutto come quelli da cm 30 con faccia posteriore rifilata in tutta altezza a perfetto combaciamento	m	64,10	100 %			
01.A13.A60 025	per esecuzione di cordoni curvi del raggio esterno di cm 50 con alette per ingressi carrai	cad	47,00	100 %			
01.A13.A60 030	per la formazione di pietrini per la delimitazione degli assi stradali delle dimensioni cm 20x20x60 con testa lavorata a punta fina o bocciarda per una altezza di cm 15 e con un foro centrale del diametro di cm 5 e profondità di cm 8	cad	75,50	100 %			
01.A13.A60 035	per formazione di cippi di confine con la parte superiore delle dimensioni di cm 20x10x40 a testa rotonda e lavorata su tutti i lati in facciavista a punta fina o bocciarda e con inserite le lettere "C.T.", con la parte inferiore o basamento di appoggio lavorato a punta grossa con le dimensioni di cm 35x18x35	cad	68,30	100 %			
01.A13.A60 040	per esecuzione di copertina in granito di alzo, retta o curva, della larghezza di cm 40 e dello spessore cm 12, lavorata sulla faccia superiore, su quella verticale e su quella inferiore vista alla martellina fine, con spigoli vivi, faccia posteriore e teste spianate e rifilate a perfetto combaciamento, faccia inferiore per la parte poggiante sul muro spianata, gocciolatoio di sezione triangolare o rettangolare, ricavato nella parte vista del piano inferiore	m	214,00	100 %			
01.A13.A60 045	per esecuzione di bocche di lupo comprendente la lavorazione di cordone retto della lunghezza di m 1 e della larghezza di cm 55, da ricavarsi da rotaia dello spessore minimo di cm 18, con smusso di cm 1x1, lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fina o alla bocciarda sulla faccia verticale vista e sulla faccia piana superiore, rifilata nei fianchi per un perfetto combaciamento per una profondità di cm 12, per tutta l'altezza e per cm 3 di altezza nella facciata opposta a quella vista e sulle rimanenti parti dei fianchi; comprendente, infine, la lavorazione alla punta grossa per la formazione del vano di scolo per una lunghezza frontale di cm 60, per un'altezza minima di cm 12 e per una profondità di cm 40	cad	103,00	100 %			
01.A13.A60 050	per esecuzione di basamenti in pietra per colonnine luminose, costituiti da un pezzo semicircolare del raggio di cm 50 e da un pezzo rettangolare di cm 60x100 e dello spessore minimo di cm 18, lavorati a punta fina od alla bocciarda sulla faccia piana superiore e su quella perimetrale vista per un'altezza di cm 18, smusso di cm 1x1, faccia a vista a taglio obliquo, arrotondamento degli spigoli verticali, facce verticali posteriori rifilate e squadrate per il perfetto combaciamento dei due pezzi	cad	182,00	100 %			
01.A13.A70	Formazione di foro rettangolare di dimensioni di cm 12x35 per camerette funzionanti a gola di lupo						
01.A13.A70 005	su guide di pietra dello spessore compreso tra cm 9 e 12	cad	37,10	100 %			
01.A13.A70 010	su cordoni in pietra aventi una sezione di cm 30x25	cad	50,00	100 %			
01.A14	OPERE IN VETROCEMENTO <i>Note esplicative: dai prezzi dei manufatti sottoriportati sono escluse le opere murarie in genere e tutte le altre prestazioni provvisoriale, occorrenti per il loro collocamento in opera, quali: trasporto dei manufatti dal luogo di esecuzione al cantiere, ponteggi, mano d'opera per il loro sollevamento e relativa posa, sigillatura dei giunti con cemento plastico.</i>						
01.A14.A10	Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori e blocchetti di vetro, annegati in getto di calcestruzzo di cemento tipo 325 in dose kg 400 a metro cubo compreso l'armatura di ferro, confezionati in opera o fuori opera, con superfici perfettamente lisce, rasate su vetro, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte						
01.A14.A10 005	per luci fino a 1 m e per sovraccarico fino a 400 kg/m ²	m ²	229,00	93,953 %			
01.A14.A10 010	sovrapprezzo per ogni 100 kg di sovraccarico in più oltre ai 400 kg/m ² , per luci fino a 1 metro	m ²	5,23	92,84 %			
01.A14.A10 015	sovrapprezzo per ogni 50 cm o frazione di larghezza in più oltre 1 metro, per sovraccarico fino a 400 kg/m ²	m ²	47,40	94,212 %			
01.A14.A20	Lastre verticali in vetrocemento per pareti divisorie, finestrini fissi, anche con parti mobili, costituite da diffusori in vetro normali semplici e doppi e a scatola, annegati in getto di calcestruzzo di cemento 325 in dose 400 kg a m ³ compresa armatura di ferro, eseguite in opera, con superfici piane e perfettamente lisce, rasate su vetro e sulle due facce, per luci varie, compresa ogni prestazione occorrente per la sua esecuzione a regola d'arte						
01.A14.A20 005	esclusi telai e manovre in ferro	m ²	173,00	95,158 %			
01.A14.A30	Sostituzione di diffusori, esclusa la fornitura da compensarsi a parte						
01.A14.A30 005	in manufatti di vetrocemento	cad	22,80	100 %			

01.A15	OPERE DA VETRAIO				
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
01.A15.A10 005	trasparenti e sottili, normali e forti	m ²	14,90	95,732 %	
01.A15.A10 010	stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m ²	18,10	94,484 %	
01.A15.A10 015	isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	37,50	98,312 %	
01.A15.A10 020	di qualunque tipo e spessore per lucernari	m ²	24,20	94,212 %	
01.A15.A10 025	cristalli trasparenti normali	m ²	31,70	99,715 %	
01.A15.A10 030	cristalli temperati	m ²	31,70	99,715 %	
01.A15.A10 035	vetri antisfondamento	m ²	31,70	99,715 %	
01.A15.A20	Posa in opera di lastre in metacrilato estruso calandrato, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
01.A15.A20 005	di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	m ²	7,20	98,743 %	
01.A15.A25	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
01.A15.A25 005	di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m ²	7,38	96,322 %	
01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura				
01.A15.A30 005	di qualunque tipo e dimensione	m	2,98	95,652 %	
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
01.A15.B00 005	per qualunque tipo di vetro	m ²	7,11	100 %	
01.A15.C00	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate				
01.A15.C00 005	di qualsiasi spessore o tipo	m ²	5,26	100 %	
01.A15.NB					
01.A15.NB.A	qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a m ² uno i prezzi dell'articolo A15.A10. aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 5,16 al m ²				
01.A16	OPERE IN MATERIALE PLASTICO				
01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
01.A16.A10 005	per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	13,40	84,682 %	
01.A16.A20	Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in pvc antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito telaio metallico				
01.A16.A20 005	con o senza specchiature in vetro	m ²	17,30	95,874 %	
01.A16.A30	Posa di porte interne rivestite con pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio				
01.A16.A30 005	in PVC antiurto	m ²	14,60	95,089 %	
01.A16.A40	Apprestamenti igienici scuole materne, dati in opera				
01.A16.A40 005	in ABS a cinque posti	cad	39,80	31,611 %	
01.A16.A40 010	in plexiglas ad un posto	cad	31,40	23,976 %	
01.A16.B00	Posa di serramenti esterni fissati senza falso telaio direttamente sulla muratura, aventi qualsiasi tipo di apertura				
01.A16.B00 005	in PVC antiurto	m ²	20,80	93,013 %	
01.A16.B30	Posa di monoblocco finestra comprendente serramento ad uno o due battenti, tapparella e cassonetto				
01.A16.B30 005	in PVC rigido antiurto	m ²	23,60	93,833 %	
01.A16.B60	Posa accessori di serramenti esterni o monoblocchi finestra in PVC antiurto				
01.A16.B60 005	persiana in PVC rigido antiurto direttamente sulla struttura	m ²	15,30	90,484 %	
01.A16.B60 010	persiana in PVC rigido antiurto su falso telaio in legno	m ²	11,10	99,766 %	
01.A16.B60 015	cassonetto in truciolare rivestito di laminato plastico	m	8,30	99,688 %	
01.A16.B60 020	tapparella in PVC rigido antiurto	m ²	5,54	99,533 %	
01.A17	OPERE DA FALEGNAMIE				
	<i>Note esplicative: -negli spessori indicati è ammessa una tolleranza di mm 2 per le lavorazioni. -gli apparecchi di manovra dei wassistas e dei battenti di comando a distanza verranno pagati con prezzi di commercio e liquidati su presentazione di fattura senza limitazione di importo -i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di alie e tasselli, e dove occorrono, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il ripristino degli intonaci, il trasporto dal deposito in cantiere al luogo di posa, nessuna opera da muratore esclusa -tutte le voci relative alle pose in opera della presente categoria, comprendono la provvista e posa di alie e tasselli e, dove occorrono, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il ripristino degli intonaci, il trasporto dal deposito in cantiere al luogo di posa, nessuna opera da decoratore esclusa.</i>				
01.A17.A10	Legnami in travi grossolanamente riquadrati, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa				
01.A17.A10 010	in larice rosso nostrale	m ³	817,00	65,493 %	
01.A17.A10 015	in pino od abete	m ³	755,00	71,009 %	
01.A17.A20	Legname in travi riquadrati uso trieste, dato e misurato in opera con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa				
01.A17.A20 005	in larice rosso nostrale	m ³	817,00	65,493 %	
01.A17.A20 010	in pino od abete	m ³	755,00	71,009 %	
01.A17.A30	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa				
01.A17.A30 005	in larice d'America o pich-pine	m ³	1'613,00	41,254 %	
01.A17.A30 010	in larice del Tirolo	m ³	1'212,00	55,058 %	
01.A17.A30 015	in abete	m ³	1'023,00	65,384 %	
01.A17.A30 020	in pino di Svezia	m ³	1'256,00	53,122 %	
01.A17.A30 025	in pioppo	m ³	957,00	69,982 %	
01.A17.A30 030	in castagno	m ³	1'431,00	46,55 %	
01.A17.A30 035	in douglas fir	m ³	2'121,00	31,296 %	
01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio, ecc.				
01.A17.A40 005	in larice d'America e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1'932,00	41,81 %	
01.A17.A40 010	in larice del Tirolo e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1'532,00	52,877 %	
01.A17.A40 015	in abete e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1'343,00	60,426 %	
01.A17.A40 020	in pino e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1'576,00	51,395 %	
01.A17.A40 025	in pioppo e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1'277,00	63,608 %	
01.A17.A40 030	in castagno e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1'751,00	46,198 %	
01.A17.A40 035	in noce d'Africa e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	2'186,00	36,914 %	
01.A17.A40 040	in douglas fir e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	2'441,00	33,036 %	
01.A17.A40 045	in faggio evaporato e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1'822,00	44,373 %	

01.A17.A40 050	in larice d'America e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 2' 814,00	54,166 %	01.A17.A60 010	per cornici, chiambrane isolate e simili e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³ 695,00	98,474 %
01.A17.A40 055	in larice del Tirolo e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 2' 414,00	63,277 %	01.A17.A60 015	per cornici, chiambrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 1' 064,00	99,003 %
01.A17.A40 060	in abete e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 2' 225,00	68,733 %	01.A17.A70	Posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa		
01.A17.A40 065	in pino e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 2' 457,00	62,139 %	01.A17.A70 005	compreso il nolo di gru a torre	m ³ 373,00	75,756 %
01.A17.A40 070	in pioppo e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 2' 159,00	70,875 %	01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo		
01.A17.A40 075	in castagno e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 2' 633,00	57,953 %	01.A17.A80 005	in legno di abete	m ² 37,80	34,981 %
01.A17.A40 080	in noce d'Africa e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 3' 068,00	49,637 %	01.A17.B00	Serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate, di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, adeguato telarone (minimo di cm 6x8) compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio		
01.A17.A40 085	in douglas fir e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 3' 323,00	45,798 %	01.A17.B00 005	in larice d'America, dello spessore di mm 30	m ² 128,00	55,074 %
01.A17.A40 090	in faggio evaporato e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 2' 704,00	56,407 %	01.A17.B00 010	in larice d'America, dello spessore di mm 35	m ² 149,00	55,002 %
01.A17.A50	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio			01.A17.B00 015	in larice d'America, dello spessore di mm 40	m ² 171,00	54,955 %
01.A17.A50 010	in larice d'America e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³ 5' 864,00	77,555 %	01.A17.B00 020	in larice d'America, dello spessore di mm 45	m ² 192,00	54,871 %
01.A17.A50 015	in larice del Tirolo e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³ 5' 463,00	83,338 %	01.A17.B00 025	in larice d'America, dello spessore di mm 50	m ² 214,00	54,857 %
01.A17.A50 020	in abete e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³ 5' 274,00	86,378 %	01.A17.B00 030	in larice d'America, dello spessore di mm 55	m ² 235,00	54,836 %
01.A17.A50 025	in pino e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³ 5' 507,00	82,667 %	01.A17.B00 035	in larice d'America, dello spessore di mm 60	m ² 256,00	54,827 %
01.A17.A50 030	in pioppo e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³ 5' 208,00	87,496 %	01.A17.B00 040	in larice d'America, dello spessore di mm 65	m ² 278,00	54,794 %
01.A17.A50 035	in castagno e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³ 5' 682,00	80,077 %	01.A17.B00 045	in larice d'America, dello spessore di mm 70	m ² 299,00	54,768 %
01.A17.A50 040	in noce d'Africa e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³ 6' 118,00	74,288 %	01.A17.B00 050	in larice d'America, dello spessore di mm 75	m ² 321,00	54,765 %
01.A17.A50 045	in douglas fire per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³ 6' 372,00	71,278 %	01.A17.B00 055	in larice d'America, dello spessore di mm 80	m ² 342,00	54,727 %
01.A17.A50 050	in faggio evaporato e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³ 5' 753,00	79,069 %	01.A17.B00 060	in abete, dello spessore di mm 30	m ² 113,00	62,769 %
01.A17.A50 055	in larice d'America e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 8' 768,00	79,746 %	01.A17.B00 065	in abete, dello spessore di mm 35	m ² 131,00	62,67 %
01.A17.A50 060	in larice del Tirolo e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 8' 368,00	83,628 %	01.A17.B00 070	in abete, dello spessore di mm 40	m ² 150,00	62,608 %
01.A17.A50 065	in abete e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 8' 179,00	85,595 %	01.A17.B00 075	in abete, dello spessore di mm 45	m ² 169,00	62,504 %
01.A17.A50 070	in pino e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 8' 411,00	83,187 %	01.A17.B00 080	in abete, dello spessore di mm 50	m ² 188,00	62,484 %
01.A17.A50 075	in pioppo e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 8' 113,00	86,306 %	01.A17.B00 085	in abete, dello spessore di mm 55	m ² 207,00	62,455 %
01.A17.A50 080	in castagno e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 8' 587,00	81,462 %	01.A17.B00 090	in abete, dello spessore di mm 60	m ² 226,00	62,444 %
01.A17.A50 085	in noce d'Africa e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 9' 022,00	77,467 %	01.A17.B00 095	in abete, dello spessore di mm 65	m ² 245,00	62,404 %
01.A17.A50 090	in douglas fir e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 9' 277,00	75,309 %	01.A17.B00 100	in abete, dello spessore di mm 70	m ² 264,00	62,366 %
01.A17.A50 095	in faggio evaporato e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10	m ³ 8' 658,00	80,781 %	01.A17.B00 105	in abete, dello spessore di mm 75	m ² 282,00	62,366 %
01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie			01.A17.B00 110	in abete, dello spessore di mm 80	m ² 301,00	62,32 %
01.A17.A60 005	per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio, ecc. e per quantitativi superiori a m ³ 0,1m ³	611,00	99,133 %	01.A17.B00 115	in pino, dello spessore di mm 30	m ² 119,00	59,49 %
01.A17.A60 007	per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio, ecc. e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10m ³	953,00	99,444 %	01.A17.B00 120	in pino, dello spessore di mm 35	m ² 138,00	59,404 %
				01.A17.B00 125	in pino, dello spessore di mm 40	m ² 158,00	59,347 %
				01.A17.B00 130	in pino, dello spessore di mm 45	m ² 178,00	59,252 %
				01.A17.B00 135	in pino, dello spessore di mm 50	m ² 198,00	59,233 %
				01.A17.B00 140	in pino, dello spessore di mm 55	m ² 218,00	59,207 %
				01.A17.B00 145	in pino, dello spessore di mm 60	m ² 238,00	59,186 %
				01.A17.B00 150	in pino, dello spessore di mm 65	m ² 258,00	59,163 %
				01.A17.B00 155	in pino, dello spessore di mm 70	m ² 278,00	59,128 %
				01.A17.B00 160	in pino, dello spessore di mm 75	m ² 297,00	59,127 %
				01.A17.B00 165	in pino, dello spessore di mm 80	m ² 317,00	59,087 %
				01.A17.B00 280	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 30	m ² 117,00	60,079 %
				01.A17.B00 285	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 35	m ² 137,00	59,992 %

01.A17.B00 290	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 40	m ²	157,00	59,929 %	01.A17.B00 535	in rovere nazionale, dello spessore di mm 65	m ²	288,00	52,81 %
01.A17.B00 295	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 45	m ²	177,00	59,838 %	01.A17.B00 540	in rovere nazionale, dello spessore di mm 70	m ²	310,00	52,784 %
01.A17.B00 300	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 50	m ²	196,00	59,818 %	01.A17.B00 545	in rovere nazionale, dello spessore di mm 75	m ²	333,00	52,782 %
01.A17.B00 305	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 55	m ²	216,00	59,788 %	01.A17.B00 550	in rovere nazionale, dello spessore di mm 80	m ²	355,00	52,746 %
01.A17.B00 310	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 60	m ²	236,00	59,781 %	01.A17.B10	Serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate, munite di wasistas, di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, adeguato telarone (minimo di cm 6x8) compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio			
01.A17.B00 315	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 65	m ²	255,00	59,743 %	01.A17.B10 005	in larice d'America dello spessore di mm 30	m ²	162,00	52,03 %
01.A17.B00 320	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 70	m ²	275,00	59,711 %	01.A17.B10 010	in larice d'America dello spessore di mm 35	m ²	188,00	52,559 %
01.A17.B00 325	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 75	m ²	295,00	59,71 %	01.A17.B10 015	in larice d'America dello spessore di mm 40	m ²	213,00	52,957 %
01.A17.B00 330	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 80	m ²	314,00	59,667 %	01.A17.B10 020	in larice d'America, dello spessore di mm 45	m ²	238,00	53,278 %
01.A17.B00 390	in noce d'Africa, dello spessore di mm 30	m ²	135,00	52,317 %	01.A17.B10 025	in larice d'America dello spessore di mm 50	m ²	263,00	53,533 %
01.A17.B00 395	in noce d'Africa, dello spessore di mm 35	m ²	157,00	52,251 %	01.A17.B10 030	in larice d'America dello spessore di mm 55	m ²	288,00	53,783 %
01.A17.B00 400	in noce d'Africa, dello spessore di mm 40	m ²	180,00	52,205 %	01.A17.B10 035	in larice d'America dello spessore di mm 60	m ²	313,00	53,921 %
01.A17.B00 405	in noce d'Africa, dello spessore di mm 45	m ²	202,00	52,132 %	01.A17.B10 040	in larice d'America dello spessore di mm 65	m ²	338,00	54,07 %
01.A17.B00 410	in noce d'Africa, dello spessore di mm 50	m ²	225,00	52,119 %	01.A17.B10 045	in larice d'America dello spessore di mm 70	m ²	364,00	54,201 %
01.A17.B00 415	in noce d'Africa, dello spessore di mm 55	m ²	247,00	52,098 %	01.A17.B10 050	in larice d'America dello spessore di mm 75	m ²	389,00	54,312 %
01.A17.B00 420	in noce d'Africa, dello spessore di mm 60	m ²	270,00	52,092 %	01.A17.B10 055	in larice d'America dello spessore di mm 80	m ²	414,00	54,405 %
01.A17.B00 425	in noce d'Africa, dello spessore di mm 65	m ²	292,00	52,063 %	01.A17.B10 060	in abete dello spessore di mm 30	m ²	139,00	60,825 %
01.A17.B00 430	in noce d'Africa, dello spessore di mm 70	m ²	315,00	52,037 %	01.A17.B10 065	in abete dello spessore di mm 35	m ²	162,00	61,05 %
01.A17.B00 435	in noce d'Africa, dello spessore di mm 75	m ²	337,00	52,037 %	01.A17.B10 070	in abete dello spessore di mm 40	m ²	185,00	61,213 %
01.A17.B00 440	in noce d'Africa, dello spessore di mm 80	m ²	360,00	52,001 %	01.A17.B10 075	in abete dello spessore di mm 45	m ²	207,00	61,35 %
01.A17.B00 445	in douglas, dello spessore di mm 30	m ²	141,00	49,817 %	01.A17.B10 080	in abete dello spessore di mm 50	m ²	230,00	61,454 %
01.A17.B00 450	in douglas, dello spessore di mm 35	m ²	165,00	49,754 %	01.A17.B10 085	in abete dello spessore di mm 55	m ²	252,00	61,533 %
01.A17.B00 455	in douglas, dello spessore di mm 40	m ²	188,00	49,713 %	01.A17.B10 090	in abete dello spessore di mm 60	m ²	275,00	61,613 %
01.A17.B00 460	in douglas, dello spessore di mm 45	m ²	212,00	49,648 %	01.A17.B10 095	in abete dello spessore di mm 65	m ²	297,00	61,672 %
01.A17.B00 465	in douglas, dello spessore di mm 50	m ²	236,00	49,634 %	01.A17.B10 100	in abete dello spessore di mm 70	m ²	320,00	61,726 %
01.A17.B00 470	in douglas, dello spessore di mm 55	m ²	259,00	49,615 %	01.A17.B10 105	in abete dello spessore di mm 75	m ²	343,00	61,769 %
01.A17.B00 475	in douglas, dello spessore di mm 60	m ²	283,00	49,609 %	01.A17.B10 110	in abete dello spessore di mm 80	m ²	365,00	61,8 %
01.A17.B00 480	in douglas, dello spessore di mm 65	m ²	307,00	49,582 %	01.A17.B10 115	in pino dello spessore di mm 30	m ²	148,00	57,022 %
01.A17.B00 485	in douglas, dello spessore di mm 70	m ²	330,00	49,562 %	01.A17.B10 120	in pino dello spessore di mm 35	m ²	172,00	57,391 %
01.A17.B00 490	in douglas, dello spessore di mm 75	m ²	354,00	49,56 %	01.A17.B10 125	in pino dello spessore di mm 40.	m ²	196,00	57,664 %
01.A17.B00 495	in douglas, dello spessore di mm 80	m ²	378,00	49,526 %	01.A17.B10 130	in pino dello spessore di mm 45	m ²	219,00	57,89 %
01.A17.B00 500	in rovere nazionale, dello spessore di mm 30	m ²	133,00	53,075 %	01.A17.B10 135	in pino dello spessore di mm 50	m ²	243,00	58,064 %
01.A17.B00 505	in rovere nazionale, dello spessore di mm 35	m ²	155,00	53,004 %	01.A17.B10 140	in pino dello spessore di mm 55	m ²	266,00	58,202 %
01.A17.B00 510	in rovere nazionale, dello spessore di mm 40	m ²	177,00	52,957 %	01.A17.B10 145	in pino dello spessore di mm 60	m ²	290,00	58,329 %
01.A17.B00 515	in rovere nazionale, dello spessore di mm 45	m ²	199,00	52,881 %	01.A17.B10 150	in pino dello spessore di mm 65	m ²	314,00	58,429 %
01.A17.B00 520	in rovere nazionale, dello spessore di mm 50	m ²	222,00	52,868 %	01.A17.B10 155	in pino dello spessore di mm 70	m ²	337,00	58,52 %
01.A17.B00 525	in rovere nazionale, dello spessore di mm 55	m ²	244,00	52,847 %	01.A17.B10 160	in pino dello spessore di mm 75	m ²	361,00	58,594 %
01.A17.B00 530	in rovere nazionale, dello spessore di mm 60	m ²	266,00	52,84 %	01.A17.B10 165	in pino dello spessore di mm 80	m ²	384,00	58,653 %
					01.A17.B10 280	in larice del Tirolo dello spessore di mm 30	m ²	147,00	57,695 %
					01.A17.B10 285	in larice del Tirolo dello spessore di mm 35	m ²	170,00	58,045 %
					01.A17.B10 290	in larice del Tirolo dello spessore di mm 40	m ²	194,00	58,299 %
					01.A17.B10 295	in larice del Tirolo dello spessore di mm 45	m ²	217,00	58,511 %
					01.A17.B10 300	in larice del Tirolo dello spessore di mm 50	m ²	240,00	58,672 %
					01.A17.B10 305	in larice del Tirolo dello spessore di mm 55	m ²	264,00	58,8 %

01.A17.B10 310	in larice del Tirolo dello spessore di mm 60	m ²	287,00	58,917 %	01.A17.B40 045	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 35	m ²	175,00	60,884 %
01.A17.B10 315	in larice del Tirolo dello spessore di mm 65	m ²	311,00	59,012 %	01.A17.B40 050	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 40	m ²	198,00	61,366 %
01.A17.B10 320	in larice del Tirolo dello spessore di mm 70	m ²	334,00	59,095 %	01.A17.B40 055	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 45	m ²	221,00	61,731 %
01.A17.B10 325	in larice del Tirolo dello spessore di mm 75	m ²	357,00	59,164 %	01.A17.B40 060	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 50	m ²	246,00	62,259 %
01.A17.B10 330	in larice del Tirolo dello spessore di mm 80	m ²	381,00	59,22 %	01.A17.B40 065	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 55	m ²	268,00	62,3 %
01.A17.B10 390	in noce d'Africa dello spessore di mm 30	m ²	172,00	48,983 %	01.A17.B40 070	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 60	m ²	291,00	62,535 %
01.A17.B10 395	in noce d'Africa dello spessore di mm 35	m ²	199,00	49,591 %	01.A17.B40 075	in abete, dello spessore di mm 30	m ²	144,00	63,404 %
01.A17.B10 400	in noce d'Africa dello spessore di mm 40	m ²	225,00	50,052 %	01.A17.B40 080	in abete, dello spessore di mm 35	m ²	167,00	63,952 %
01.A17.B10 405	in noce d'Africa dello spessore di mm 45	m ²	251,00	50,423 %	01.A17.B40 085	in abete, dello spessore di mm 40	m ²	189,00	64,363 %
01.A17.B10 410	in noce d'Africa dello spessore di mm 50	m ²	277,00	50,72 %	01.A17.B40 090	in abete, dello spessore di mm 45	m ²	212,00	64,668 %
01.A17.B10 415	in noce d'Africa dello spessore di mm 55	m ²	304,00	50,959 %	01.A17.B40 095	in abete, dello spessore di mm 50	m ²	236,00	65,143 %
01.A17.B10 420	in noce d'Africa dello spessore di mm 60	m ²	330,00	51,17 %	01.A17.B40 100	in abete, dello spessore di mm 55	m ²	257,00	65,152 %
01.A17.B10 425	in noce d'Africa dello spessore di mm 65	m ²	356,00	51,344 %	01.A17.B40 105	in abete, dello spessore di mm 60	m ²	279,00	65,356 %
01.A17.B10 430	in noce d'Africa dello spessore di mm 70	m ²	382,00	51,498 %	01.A17.B40 110	in pino, dello spessore di mm 30	m ²	153,00	59,557 %
01.A17.B10 435	in noce d'Africa dello spessore di mm 75	m ²	409,00	51,629 %	01.A17.B40 115	in pino, dello spessore di mm 35	m ²	177,00	60,215 %
01.A17.B10 440	in noce d'Africa dello spessore di mm 80	m ²	435,00	51,739 %	01.A17.B40 120	in pino, dello spessore di mm 40	m ²	200,00	60,712 %
01.A17.B10 445	in douglas fir dello spessore di mm 30	m ²	182,00	46,263 %	01.A17.B40 125	in pino, dello spessore di mm 45	m ²	224,00	61,089 %
01.A17.B10 450	in douglas fir dello spessore di mm 35	m ²	210,00	46,932 %	01.A17.B40 130	in pino, dello spessore di mm 50	m ²	249,00	61,631 %
01.A17.B10 455	in douglas fir dello spessore di mm 40	m ²	237,00	47,441 %	01.A17.B40 135	in pino, dello spessore di mm 55	m ²	271,00	61,678 %
01.A17.B10 460	in douglas fir dello spessore di mm 45	m ²	264,00	47,852 %	01.A17.B40 140	in pino, dello spessore di mm 60	m ²	294,00	61,92 %
01.A17.B10 465	in douglas fir dello spessore di mm 50	m ²	292,00	48,179 %	01.A17.B40 145	in pioppo, dello spessore di mm 30	m ²	142,00	64,589 %
01.A17.B10 470	in douglas fir dello spessore di mm 55	m ²	319,00	48,449 %	01.A17.B40 150	in pioppo, dello spessore di mm 35	m ²	164,00	65,102 %
01.A17.B10 475	in douglas fir dello spessore di mm 60	m ²	346,00	48,682 %	01.A17.B40 155	in pioppo, dello spessore di mm 40	m ²	186,00	65,484 %
01.A17.B10 480	in douglas fir dello spessore di mm 65	m ²	374,00	48,875 %	01.A17.B40 160	in pioppo, dello spessore di mm 45	m ²	208,00	65,763 %
01.A17.B10 485	in douglas fir dello spessore di mm 70	m ²	401,00	49,047 %	01.A17.B40 165	in pioppo, dello spessore di mm 50	m ²	232,00	66,216 %
01.A17.B10 490	in douglas fir dello spessore di mm 75	m ²	428,00	49,193 %	01.A17.B40 170	in pioppo, dello spessore di mm 55	m ²	253,00	66,214 %
01.A17.B10 495	in douglas fir dello spessore di mm 80	m ²	456,00	49,317 %	01.A17.B40 175	in pioppo, dello spessore di mm 60	m ²	275,00	66,403 %
01.A17.B10 500	in rovere nazionale dello spessore di mm 30	m ²	170,00	49,81 %	01.A17.B40 250	in noce d'Africa, dello spessore di mm 30	m ²	177,00	51,374 %
01.A17.B10 505	in rovere nazionale dello spessore di mm 35	m ²	196,00	50,399 %	01.A17.B40 255	in noce d'Africa, dello spessore di mm 35	m ²	203,00	52,21 %
01.A17.B10 510	in rovere nazionale dello spessore di mm 40	m ²	221,00	50,841 %	01.A17.B40 260	in noce d'Africa, dello spessore di mm 40	m ²	229,00	52,846 %
01.A17.B10 515	in rovere nazionale, dello spessore di mm 45	m ²	247,00	51,201 %	01.A17.B40 265	in noce d'Africa, dello spessore di mm 45	m ²	256,00	53,343 %
01.A17.B10 520	in rovere nazionale dello spessore di mm 50	m ²	273,00	51,488 %	01.A17.B40 270	in noce d'Africa, dello spessore di mm 50	m ²	283,00	54,035 %
01.A17.B10 525	in rovere nazionale dello spessore di mm 55	m ²	299,00	51,719 %	01.A17.B40 275	in noce d'Africa, dello spessore di mm 55	m ²	308,00	54,106 %
01.A17.B10 530	in rovere nazionale dello spessore di mm 60	m ²	325,00	51,922 %	01.A17.B40 280	in noce d'Africa, dello spessore di mm 60	m ²	334,00	54,41 %
01.A17.B10 535	in rovere nazionale dello spessore di mm 65	m ²	351,00	52,091 %	01.A17.B40 285	in douglas fir, dello spessore di mm 30	m ²	187,00	48,593 %
01.A17.B10 540	in rovere nazionale dello spessore di mm 70	m ²	377,00	52,237 %	01.A17.B40 290	in douglas fir, dello spessore di mm 35	m ²	214,00	49,468 %
01.A17.B10 545	in rovere nazionale dello spessore di mm 75	m ²	403,00	52,363 %	01.A17.B40 295	in douglas fir, dello spessore di mm 40	m ²	242,00	50,141 %
01.A17.B10 550	in rovere nazionale dello spessore di mm 80	m ²	429,00	52,47 %	01.A17.B40 300	in douglas fir, dello spessore di mm 45	m ²	269,00	50,666 %
01.A17.B20	Serramenti a bilico orizzontale o verticale, per finestre e porte balconi di qualunque dimensione composte di due telai accoppiati con vetri semi-doppi con allegata nell'interno una tenda metallica alla veneziana regolabile, completi a frizione per bloccaggio, apparecchi di chiusura e manovra, controrelaio in legno abete, richiusura e manovra, compresi la verniciatura speciale e i vetri				01.A17.B40 305	in douglas fir, dello spessore di mm 50	m ²	298,00	51,338 %
01.A17.B20 005	in pino di Svezia	m ²	704,00	55,808 %	01.A17.B40 310	in douglas fir, dello spessore di mm 55	m ²	323,00	51,472 %
01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti				01.A17.B40 315	in douglas fir, dello spessore di mm 60	m ²	351,00	51,793 %
01.A17.B30 005	in qualsiasi legname	m ²	32,30	97,356 %	01.A17.B40 320	in rovere nazionale, dello spessore di mm 30	m ²	174,00	52,219 %
01.A17.B40	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiavre o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)				01.A17.B40 325	in rovere nazionale, dello spessore di mm 35	m ²	200,00	53,041 %
01.A17.B40 005	in larice d'America, dello spessore di mm 30	m ²	167,00	54,484 %	01.A17.B40 330	in rovere nazionale, dello spessore di mm 40	m ²	226,00	53,666 %
01.A17.B40 010	in larice d'America, dello spessore di mm 35	m ²	192,00	55,262 %	01.A17.B40 335	in rovere nazionale, dello spessore di mm 45	m ²	252,00	54,154 %
01.A17.B40 015	in larice d'America, dello spessore di mm 40	m ²	217,00	55,855 %	01.A17.B40 340	in rovere nazionale, dello spessore di mm 50	m ²	279,00	54,79 %
01.A17.B40 020	in larice d'America, dello spessore di mm 45	m ²	242,00	56,312 %	01.A17.B40 345	in rovere nazionale, dello spessore di mm 55	m ²	304,00	54,901 %
01.A17.B40 025	in larice d'America, dello spessore di mm 50	m ²	269,00	56,921 %	01.A17.B40 350	in rovere nazionale, dello spessore di mm 60	m ²	329,00	55,201 %
01.A17.B40 030	in larice d'America, dello spessore di mm 55	m ²	292,00	57,014 %	01.A17.B50	Porte interne, munite di sopra-luce o di wasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiavre o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)			
01.A17.B40 035	in larice d'America, dello spessore di mm 60	m ²	317,00	57,298 %	01.A17.B50 005	in larice d'America, dello spessore di mm 30	m ²	190,00	53,903 %
01.A17.B40 040	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 30	m ²	152,00	60,239 %	01.A17.B50 010	in larice d'America, dello spessore di mm 35	m ²	218,00	54,776 %
					01.A17.B50 015	in larice d'America, dello spessore di mm 40	m ²	246,00	55,457 %
					01.A17.B50 020	in larice d'America, dello spessore di mm 45	m ²	274,00	56,028 %
					01.A17.B50 025	in larice d'America, dello spessore di mm 50	m ²	302,00	56,429 %
					01.A17.B50 030	in larice d'America, dello spessore di mm 55	m ²	331,00	56,794 %

01.A17.B50 035	in larice d'America, dello spessore di mm 60	m ²	359,00	57,1 %	01.A17.B60 015	dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo	m ²	265,00	68,191 %
01.A17.B50 040	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 30	m ²	173,00	59,449 %	01.A17.B60 020	dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo	m ²	284,00	67,219 %
01.A17.B50 045	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 35	m ²	199,00	60,155 %	01.A17.B60 025	dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo	m ²	302,00	66,455 %
01.A17.B50 050	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 40	m ²	225,00	60,701 %	01.A17.B60 030	dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo	m ²	321,00	65,809 %
01.A17.B50 055	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 45	m ²	252,00	61,131 %	01.A17.B60 035	dello spessore finito di mm 33, di cui mm 25 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di castagno	m ²	246,00	65,157 %
01.A17.B50 060	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 50	m ²	277,00	61,476 %	01.A17.B60 040	dello spessore finito di mm 38, di cui mm 30 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di castagno	m ²	265,00	64,467 %
01.A17.B50 065	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 55	m ²	304,00	61,761 %	01.A17.B60 045	dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di castagno	m ²	283,00	63,632 %
01.A17.B50 070	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 60	m ²	331,00	62,004 %	01.A17.B60 050	dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di castagno	m ²	301,00	63,253 %
01.A17.B50 075	in abete, dello spessore di mm 30	m ²	145,00	57,308 %	01.A17.B60 055	dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di castagno	m ²	320,00	62,763 %
01.A17.B50 080	in abete, dello spessore di mm 35	m ²	190,00	63,078 %	01.A17.B60 060	dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di castagno	m ²	338,00	62,353 %
01.A17.B50 085	in abete, dello spessore di mm 40	m ²	216,00	63,538 %	01.A17.B60 065	dello spessore finito di mm 33, di cui mm 25 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere	m ²	246,00	64,982 %
01.A17.B50 090	in abete, dello spessore di mm 45	m ²	241,00	63,898 %	01.A17.B60 070	dello spessore finito di mm 38, di cui mm 30 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere	m ²	265,00	64,303 %
01.A17.B50 095	in abete, dello spessore di mm 50	m ²	267,00	64,183 %	01.A17.B60 075	dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere	m ²	283,00	63,752 %
01.A17.B50 100	in abete, dello spessore di mm 55	m ²	292,00	64,42 %	01.A17.B60 080	dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere	m ²	302,00	63,114 %
01.A17.B50 105	in abete, dello spessore di mm 60	m ²	318,00	64,622 %	01.A17.B60 085	dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere	m ²	320,00	62,633 %
01.A17.B50 110	in pino, dello spessore di mm 30	m ²	175,00	58,792 %	01.A17.B60 090	dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere	m ²	339,00	62,231 %
01.A17.B50 115	in pino, dello spessore di mm 35	m ²	201,00	59,52 %	01.A17.B60 095	dello spessore finito di mm 33, di cui mm 25 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di noce	m ²	257,00	62,142 %
01.A17.B50 120	in pino, dello spessore di mm 40	m ²	228,00	60,084 %	01.A17.B60 100	dello spessore finito di mm 38, di cui mm 30 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di noce	m ²	276,00	61,688 %
01.A17.B50 125	in pino, dello spessore di mm 45	m ²	254,00	60,528 %	01.A17.B60 105	dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di noce	m ²	294,00	61,311 %
01.A17.B50 130	in pino, dello spessore di mm 50	m ²	281,00	60,882 %	01.A17.B60 110	dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di noce	m ²	313,00	60,842 %
01.A17.B50 135	in pino, dello spessore di mm 55	m ²	307,00	61,177 %	01.A17.B60 115	dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di noce	m ²	331,00	60,505 %
01.A17.B50 140	in pino, dello spessore di mm 60	m ²	334,00	61,43 %	01.A17.B60 120	dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di noce	m ²	350,00	60,229 %
01.A17.B50 145	in pioppo, dello spessore di mm 30	m ²	162,00	63,625 %	01.A17.B60 125	dello spessore finito di mm 33, di cui mm 25 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di faesite temperata	m ²	233,00	68,891 %
01.A17.B50 150	in pioppo, dello spessore di mm 35	m ²	187,00	64,171 %					
01.A17.B50 155	in pioppo, dello spessore di mm 40	m ²	212,00	64,597 %					
01.A17.B50 160	in pioppo, dello spessore di mm 45	m ²	237,00	64,926 %					
01.A17.B50 165	in pioppo, dello spessore di mm 50	m ²	263,00	65,189 %					
01.A17.B50 170	in pioppo, dello spessore di mm 55	m ²	288,00	65,408 %					
01.A17.B50 175	in pioppo, dello spessore di mm 60	m ²	313,00	65,595 %					
01.A17.B50 250	in noce d'Africa, dello spessore di mm 30	m ²	201,00	50,892 %					
01.A17.B50 255	in noce d'Africa, dello spessore di mm 35	m ²	230,00	51,84 %					
01.A17.B50 260	in noce d'Africa, dello spessore di mm 40	m ²	260,00	52,577 %					
01.A17.B50 265	in noce d'Africa, dello spessore di mm 45	m ²	289,00	53,165 %					
01.A17.B50 270	in noce d'Africa, dello spessore di mm 50	m ²	318,00	53,641 %					
01.A17.B50 275	in noce d'Africa, dello spessore di mm 55	m ²	347,00	54,038 %					
01.A17.B50 280	in noce d'Africa, dello spessore di mm 60	m ²	376,00	54,376 %					
01.A17.B50 285	in douglas fir, dello spessore di mm 30	m ²	212,00	48,196 %					
01.A17.B50 290	in douglas fir, dello spessore di mm 35	m ²	243,00	49,195 %					
01.A17.B50 295	in douglas fir, dello spessore di mm 40	m ²	273,00	49,976 %					
01.A17.B50 300	in douglas fir, dello spessore di mm 45	m ²	303,00	50,602 %					
01.A17.B50 305	in douglas fir, dello spessore di mm 50	m ²	333,00	51,107 %					
01.A17.B50 310	in douglas fir, dello spessore di mm 55	m ²	364,00	51,532 %					
01.A17.B50 315	in douglas fir, dello spessore di mm 60	m ²	394,00	51,894 %					
01.A17.B50 320	in rovere nazionale, dello spessore di mm 30	m ²	198,00	51,711 %					
01.A17.B50 325	in rovere nazionale, dello spessore di mm 35	m ²	227,00	52,642 %					
01.A17.B50 330	in rovere nazionale, dello spessore di mm 40	m ²	256,00	53,365 %					
01.A17.B50 335	in rovere nazionale, dello spessore di mm 45	m ²	285,00	53,939 %					
01.A17.B50 340	in rovere nazionale, dello spessore di mm 50	m ²	314,00	54,404 %					
01.A17.B50 345	in rovere nazionale, dello spessore di mm 55	m ²	342,00	54,793 %					
01.A17.B50 350	in rovere nazionale, dello spessore di mm 60	m ²	371,00	55,122 %					
01.A17.B60	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)								
01.A17.B60 005	dello spessore finito di mm 33, di cui mm 25 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (mm 4+4)	m ²	228,00	70,23 %					
01.A17.B60 010	dello spessore finito di mm 38, di cui mm 30 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo	m ²	247,00	69,102 %					

01.A17.B60 130	dello spessore finito di mm 38, di cui mm 30 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di faesite temperata	m ²	252,00	67,88 %	01.A17.C00 095	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 65	m ²	661,00	71,086 %
01.A17.B60 135	dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di faesite temperata	m ²	269,00	67,067 %	01.A17.C00 100	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 70	m ²	710,00	71,242 %
01.A17.B60 140	dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di faesite temperata	m ²	288,00	66,183 %	01.A17.C00 105	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 75	m ²	759,00	71,332 %
01.A17.B60 145	dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di faesite temperata	m ²	307,00	65,493 %	01.A17.C00 110	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 80	m ²	808,00	71,452 %
01.A17.B60 150	dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in compensato di faesite temperata	m ²	325,00	64,911 %	01.A17.C00 225	in noce d'Africa, dello spessore di mm 30	m ²	350,00	61,866 %
01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista				01.A17.C00 230	in noce d'Africa, dello spessore di mm 35	m ²	400,00	63,207 %
01.A17.B65 005	con ossatura in abete	m ²	257,00	65,511 %	01.A17.C00 235	in noce d'Africa, dello spessore di mm 40	m ²	449,00	64,253 %
01.A17.B65 010	con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m ²	299,00	56,128 %	01.A17.C00 240	in noce d'Africa, dello spessore di mm 45	m ²	505,00	64,299 %
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone				01.A17.C00 245	in noce d'Africa, dello spessore di mm 50	m ²	557,00	64,725 %
01.A17.B70 005	in qualsiasi tipo di legname	m ²	34,90	97,519 %	01.A17.C00 250	in noce d'Africa, dello spessore di mm 55	m ²	613,00	64,74 %
01.A17.B80	Porte, tipo per cantina, unite a maschio e femmina con due traverse orizzontali e saettone inclinato, senza telarone, compresa la ferramenta e l'imprimitura ad olio esclusa la serratura				01.A17.C00 255	in noce d'Africa, dello spessore di mm 60	m ²	670,00	64,653 %
01.A17.B80 005	in tavolato di larice rosso del Tirolo dello spessore di mm 40	m ²	128,00	70,873 %	01.A17.C00 260	in noce d'Africa, dello spessore di mm 65	m ²	721,00	64,982 %
01.A17.B80 010	in tavolato di larice rosso del Tirolo dello spessore di mm 35	m ²	114,00	69,363 %	01.A17.C00 265	in noce d'Africa, dello spessore di mm 70	m ²	773,00	65,267 %
01.A17.B80 015	in tavolato di larice rosso del Tirolo dello spessore di mm 30	m ²	102,00	67,993 %	01.A17.C00 270	in noce d'Africa, dello spessore di mm 75	m ²	826,00	65,433 %
01.A17.B80 020	in tavolato di larice rosso del Tirolo dello spessore di mm 25	m ²	89,40	66,055 %	01.A17.C00 275	in noce d'Africa, dello spessore di mm 80	m ²	878,00	65,657 %
01.A17.B90	Posa in opera di porte in tavolato, senza telarone, comprese le opere accessorie				01.A17.C00 280	in douglas fir, dello spessore di mm 30	m ²	362,00	59,921 %
01.A17.B90 005	tipo per cantina	m ²	17,40	98,137 %	01.A17.C00 285	in douglas fir, dello spessore di mm 35	m ²	412,00	61,258 %
01.A17.C00	Portoni e portoncini a pannelli pieni od a vetri ad uno o più battenti, lavorati secondo disegno della direzione lavori, comprese chianbrane, ferramenta, robuste cerniere in bronzo, serratura a blocchetto cilindrico tipo Yale con trechiavi, maniglie e pomi in bronzo, saliscendi incastrati e l'applicazione di una mano d'olio (escluso i vetri)				01.A17.C00 290	in douglas fir, dello spessore di mm 40	m ²	464,00	62,135 %
01.A17.C00 005	in larice d'America, dello spessore di mm 30	m ²	336,00	64,482 %	01.A17.C00 295	in douglas fir, dello spessore di mm 45	m ²	522,00	62,191 %
01.A17.C00 010	in larice d'America, dello spessore di mm 35	m ²	385,00	65,627 %	01.A17.C00 300	in douglas fir, dello spessore di mm 50	m ²	576,00	62,575 %
01.A17.C00 015	in larice d'America, dello spessore di mm 40	m ²	434,00	66,514 %	01.A17.C00 305	in douglas fir, dello spessore di mm 55	m ²	635,00	62,477 %
01.A17.C00 020	in larice d'America, dello spessore di mm 45	m ²	488,00	66,549 %	01.A17.C00 310	in douglas fir, dello spessore di mm 60	m ²	692,00	62,507 %
01.A17.C00 025	in larice d'America, dello spessore di mm 50	m ²	539,00	67,02 %	01.A17.C00 315	in douglas fir, dello spessore di mm 65	m ²	747,00	62,722 %
01.A17.C00 030	in larice d'America, dello spessore di mm 55	m ²	592,00	67,025 %	01.A17.C00 320	in douglas fir, dello spessore di mm 70	m ²	793,00	63,627 %
01.A17.C00 035	in larice d'America, dello spessore di mm 60	m ²	647,00	66,943 %	01.A17.C00 325	in douglas fir, dello spessore di mm 75	m ²	844,00	64,037 %
01.A17.C00 040	in larice d'America, dello spessore di mm 65	m ²	698,00	67,212 %	01.A17.C00 330	in douglas fir, dello spessore di mm 80	m ²	894,00	64,493 %
01.A17.C00 045	in larice d'America, dello spessore di mm 70	m ²	750,00	67,372 %	01.A17.C00 335	in rovere nazionale, dello spessore di mm 30	m ²	347,00	62,505 %
01.A17.C00 050	in larice d'America, dello spessore di mm 75	m ²	801,00	67,51 %	01.A17.C00 340	in rovere nazionale, dello spessore di mm 35	m ²	396,00	63,837 %
01.A17.C00 055	in larice d'America, dello spessore di mm 80	m ²	853,00	67,632 %	01.A17.C00 345	in rovere nazionale, dello spessore di mm 40	m ²	445,00	64,88 %
01.A17.C00 060	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 30	m ²	316,00	68,773 %	01.A17.C00 350	in rovere nazionale, dello spessore di mm 45	m ²	500,00	64,922 %
01.A17.C00 065	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 35	m ²	363,00	69,753 %	01.A17.C00 355	in rovere nazionale, dello spessore di mm 50	m ²	552,00	65,361 %
01.A17.C00 070	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 40	m ²	411,00	70,426 %	01.A17.C00 360	in rovere nazionale, dello spessore di mm 55	m ²	608,00	65,254 %
01.A17.C00 075	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 45	m ²	462,00	70,438 %	01.A17.C00 365	in rovere nazionale, dello spessore di mm 60	m ²	663,00	65,287 %
01.A17.C00 080	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 50	m ²	509,00	70,994 %	01.A17.C00 370	in rovere nazionale, dello spessore di mm 65	m ²	715,00	65,62 %
01.A17.C00 085	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 55	m ²	560,00	70,977 %	01.A17.C00 375	in rovere nazionale, dello spessore di mm 70	m ²	767,00	65,825 %
01.A17.C00 090	in larice del Tirolo, dello spessore di mm 60	m ²	611,00	70,907 %	01.A17.C00 380	in rovere nazionale, dello spessore di mm 75	m ²	818,00	66,082 %
					01.A17.C00 385	in rovere nazionale, dello spessore di mm 80	m ²	871,00	66,234 %
					01.A17.C10	Posa in opera di portoni e portoncini, a pannelli pieni od a vetri ad uno o più battenti, di qualsiasi spessore, comprese le opere accessorie			
					01.A17.C10 005	per qualsiasi tipo di legname	m ²	37,80	97,439 %
					01.A17.C20	Porte estensibili a soffietto, corredate di intelaiatura metallica e pantografi			
					01.A17.C20 005	con doppio rivestimento in tessuto plastificato	m ²	143,00	50,833 %
					01.A17.C20 010	con doppio rivestimento in pannelli di legno (noce, teak, afromasia ecc.)	m ²	205,00	45,013 %
					01.A17.C20 015	con doppio rivestimento in pannelli di legno rivestiti di laminato plastico	m ²	173,00	53,557 %
					01.A17.C20 020	con pannelli in PVC	m ²	104,00	48,82 %
					01.A17.C30	Posa in opera di porte estensibili a soffietto			
					01.A17.C30 005	con intelaiatura metallica e pantografi	m ²	14,10	93,315 %
					01.A17.C40	Tramezzi, bussole, parapetti e simili di qualunque forma e dimensione, con intelaiatura dello spessore di circa mm 40 e specchiatura di circa mm 30, comprese le ferramenta, le serrature e la imprimitura ad olio			
					01.A17.C40 005	in larice d'America operati su due facce	m ²	301,00	79,658 %
					01.A17.C40 010	in larice del Tirolo operati su due facce	m ²	283,00	84,66 %
					01.A17.C40 015	in abete operati su due facce	m ²	275,00	87,25 %
					01.A17.C40 020	in pino operati su due facce	m ²	285,00	84,087 %
					01.A17.C40 025	in pioppo operati su due facce	m ²	272,00	88,194 %

01.A17.C40 040	in noce d'Africa operati su due facce	m ²	312,00	76,78 %	01.A17.E10	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche			
01.A17.C40 045	in douglas fir operati su due facce	m ²	323,00	74,1 %	01.A17.E10 005	in abete di fiemme, in pino di Svezia od in materiale plastico	m ²	16,40	96,756 %
01.A17.C40 050	in rovere nazionale operati su due facce	m ²	309,00	77,578 %	01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata			
01.A17.C40 055	in larice d'America con una faccia operata ed una liscia	m ²	248,00	77,918 %	01.A17.F00 005	esterni alla parete	cad	13,90	41,985 %
01.A17.C40 060	in larice del Tirolo con una faccia operata ed una liscia	m ²	232,00	83,301 %	01.A17.F00 010	ad incasso	cad	13,70	53,089 %
01.A17.C40 065	in abete con una faccia operata e una liscia	m ²	225,00	86,106 %	01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili			
01.A17.C40 070	in pino con una faccia operata ed una liscia	m ²	234,00	82,677 %	01.A17.F10 005	incassati	cad	7,58	97,274 %
01.A17.C40 075	in pioppo con una faccia operata ed una liscia	m ²	222,00	87,138 %	01.A17.F20	Arganelli di manovra			
01.A17.C40 090	in noce d'Africa con una faccia operata ed una liscia	m ²	258,00	74,851 %	01.A17.F20 005	per persiane avvolgibili	cad	37,10	19,791 %
01.A17.C40 095	in douglas fir con una faccia operata ed una liscia	m ²	267,00	72,012 %	01.A17.F30	Posa in opera di arganelli di manovra			
01.A17.C40 100	in rovere nazionale con una faccia operata ed una liscia	m ²	255,00	75,698 %	01.A17.F30 005	per persiane avvolgibili	cad	18,80	98,278 %
01.A17.C50	Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie				01.A17.F40	Cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura			
01.A17.C50 005	in legname di qualsiasi natura	m ²	40,40	97,699 %	01.A17.F40 005	per rulli di persiane avvolgibili in abete	m ²	66,10	70,443 %
01.A17.C60	Gelosie a gangheri, con intelaiature dello spessore di mm 45, chiusura a gola di lupo in una battuta, compresa la ferramenta e l'imprimitura ad olio				01.A17.F50	Posa in opera di cassettoni per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie			
01.A17.C60 005	in larice d'America	m ²	289,00	58,621 %	01.A17.F50 005	in abete	m ²	16,40	96,756 %
01.A17.C60 010	in larice del Tirolo	m ²	266,00	63,705 %	01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa			
01.A17.C60 015	in abete	m ²	255,00	66,424 %	01.A17.F60 005	in mogano	m	24,30	77,181 %
01.A17.C60 020	in pino	m ²	269,00	63,11 %	01.A17.F60 010	in faggio evaporato	m	23,30	80,388 %
01.A17.C60 030	in douglas fir	m ²	317,00	53,232 %	01.A17.F60 020	in noce d'Africa	m	25,20	74,22 %
01.A17.C60 035	in rovere nazionale	m ²	299,00	56,574 %	01.A17.F70	Cavalletti a dentarella per armadi, compresa l'opera del falegname per l'assistenza alla posa			
01.A17.C70	Gelosie scorrevoli su guide con intelaiatura di spessore mm 45, compresa la ferramenta robusta e l'imprimitura ad olio				01.A17.F70 005	in legno dolce	m	35,90	70,793 %
01.A17.C70 005	in larice d'America	m ²	330,00	62,152 %	01.A17.F80	Liste per attaccapanni, lavagne per affissione disegni, tabelle ecc, di spessore cm 2-3 e di altezza da cm 6 a cm 15			
01.A17.C70 010	in larice del Tirolo	m ²	307,00	66,824 %	01.A17.F80 005	in mogano	m	8,27	47,907 %
01.A17.C70 015	in abete	m ²	307,00	66,824 %	01.A17.F80 010	in faggio evaporato	m	7,47	53,002 %
01.A17.C70 020	in pino	m ²	310,00	66,282 %	01.A17.F80 015	in abete o simili	m	5,39	73,747 %
01.A17.C70 030	in douglas fir	m ²	358,00	57,085 %	01.A17.F90	Posa in opera di liste per attaccapanni, lavagne per affissione disegni, tabelle ecc, di spessore cm 2-3 altezza cm 6-15			
01.A17.C70 035	in rovere nazionale	m ²	340,00	60,241 %	01.A17.F90 005	in abete, faggio evaporato o mogano	m	3,82	96,622 %
01.A17.C80	Posa in opera di gelosie scorrevoli od a gangheri, comprese le opere accessorie				01.A17.G00	Verniciatura con vernice sintetica speciale			
01.A17.C80 005	in legname di qualsiasi natura	m ²	29,60	97,818 %	01.A17.G00 005	su legno	m ²	23,10	98,543 %
01.A17.C90	Persiane avvolgibili con stecche sagomate in legno dello spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura collegati con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, comprese le guide fisse in ferro a U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacinghia, i paracolpi ed ogni altro accessorio ivi compresa l'imprimitura ad olio				01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica			
01.A17.C90 005	in abete fiemme, con apparecchio a sporgere	m ²	126,00	57,017 %	01.A17.H00 005	piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	8,00	100 %
01.A17.C90 010	in pino di Svezia, con apparecchio a sporgere	m ²	124,00	58,207 %	01.A17.H00 010	medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	10,70	100 %
01.A17.C90 015	in abete di fiemme, senza apparecchio a sporgere	m ²	101,00	54,208 %	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite			
01.A17.C90 020	in pino di Svezia, senza apparecchio a sporgere	m ²	98,10	55,633 %	01.A17.H10 005	su serramenti in legno od in ferro	cad	37,40	100 %
01.A17.E00	Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro a U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacinghia, i paracolpi ed ogni altro accessorio				01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite			
01.A17.E00 005	.....	m ²	48,20	11,093 %	01.A17.H20 005	per la prima sostituzione	cad	36,10	100 %
					01.A17.H20 010	per ogni sostituzione oltre la prima	cad	16,10	100 %

01.A17.NB					
01.A17.NB.A	piccole riparazioni di porte estensibili consistenti nella riparazione o sostituzione della serratura, oliatura delle carrucole, esclusa la provvista dei materiali da compensarsi a parte: 5% del prezzo della porta	%	5		
01.A17.NB.B	medie riparazioni di porte estensibili consistenti nello smontaggio della porta, fissaggio o sostituzione di cerniere e carrucole, rimontaggio della porta esclusa la provvista dei materiali da compensarsi a parte: 10% del prezzo della porta nuova	%	10		
01.A17.NB.C	maggiori riparazioni di porte estensibili consistenti nello smontaggio della porta, fissaggio o sostituzione di cerniere e carrucole, rimontaggio della porta e nella riparazione o sostituzione delle guide, escluso i materiali da compensarsi a parte: 15% del prezzo della porta nuova	%	15		
01.A17.NB.D	grandi riparazioni di porte estensibili consistenti nello smontaggio dei teli e dell'ossatura della porta e sostituzione dei teli o dei pantografi, rimontaggio della porta: 40% del prezzo della porta nuova	%	40		
01.A17.NB.E	revisione di tende alla veneziana comprendente la riparazione o sostituzione dei meccanismi di manovra, la raddrizzatura delle lamelle senza la sostituzione delle funicelle: 15% al m ² del prezzo della tenda nuova	%	15		
01.A17.NB.F	piccole riparazioni di tende alla veneziana comprendente la rimozione della tenda, revisione dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle, il ricollocamento della tenda: 27,50% al m ² del prezzo della tenda nuova	%	27,50		
01.A17.NB.G	medie riparazioni di tende alla veneziana comprendenti la rimozione della tenda, la sostituzione di parte dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle o dei nastri a scaletta, il ricollocamento in opera della tenda: 55% al m ² del prezzo della tenda nuova	%	50		
01.A17.NB.H	revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione dei rappezzati: 8% del prezzo del serramento nuovo	%	8		
01.A17.NB.I	piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzati in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15		
01.A17.NB.J	medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzati ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta, raddrizzatura ai montanti riassetati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo	%	25		
01.A17.NB.K	maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse, cambio di serratura e maniglie, sostituzione di pannelli, riapplicazione della ferramenta con rappezzati ai montanti, ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40		
01.A17.NB.L	grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una metà del serramento, nonchè la riparazione dell'altra metà compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo	%	65		
01.A18	OPERE DA FABBRO <i>Note esplicative: 1) la saldatura, nelle opere in cui è prevista, è stata computata aumentando del 7% la quantità riguardante la provvista del materiale metallico. 2) i serramenti metallici che vengono pagati a m² debbono essere dimensionati in modo da poter superare la prova di inflessione e quella sottocarico. 3) i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di alie e tasselli, e, dove occorrono, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luogo di posa l'opera del muratore e l'assistenza del fabbro alla posa</i>				
01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie				
01.A18.A10 005	in ferro in profilati normali e lavorazione saldata	kg	3,26	72,908 %	
01.A18.A10 010	in ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	3,72	71,579 %	
01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili				
01.A18.A20 005	in profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	2,21	95,322 %	
01.A18.A23	Carpenteria leggera costituita da tralicci a u o a v elettrosaldati dell'altezza fino a cm 20 esterni, data in opera nelle casseforme, non verniciata, per l'armatura di travetti, coppelle e lastre				
01.A18.A23 005	in acciaio tondo nervato Fe B 44 K	kg	2,91	76,233 %	
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
01.A18.A25 005	a lavorazione chiodata o bullonata	kg	3,88	72,575 %	
01.A18.A25 010	a lavorazione saldata	kg	3,47	69,288 %	
01.A18.A30	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine				
01.A18.A30 005	in ferro a doppio T (putrelle)	kg	2,25	63,584 %	
01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10				
01.A18.A40 005	a doppio T	kg	3,04	96,186 %	
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
01.A18.A50 005	in ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,32	67,978 %	
01.A18.A50 010	in leghe leggere al cromo alluminio	kg	8,28	52,464 %	
01.A18.A50 015	in ottone	kg	7,71	56,218 %	
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
01.A18.A60 005	in ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,48	69,11 %	
01.A18.A60 010	in leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,50	60,773 %	
01.A18.A60 015	in ottone	kg	9,39	61,453 %	
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
01.A18.A70 005	in ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,26	96,838 %	
01.A18.A80	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso goccioloio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa anti-ruggine				
01.A18.A80 005	in profilati normali	kg	5,38	69,007 %	
01.A18.A80 010	in profilati speciali con chiusura ermetica senza mastiche	kg	6,53	61,2 %	
01.A18.A80 015	in elementi fusi in ghisa	kg	2,90	54,955 %	
01.A18.A90	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari				
01.A18.A90 005	in profilati normali o in profilati speciali con chiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa	kg	1,67	96,154 %	

01.A18.A94	Provvista e posa in opera di lastre di piombo dello spessore medio di mm 4, compreso il fissaggio				01.A18.B10 050	in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato, aventi superficie inferiore a m ² 0.50	m ²	294,00	68,218 %
01.A18.A94 005	per la protezione di strutture in cemento armato	kg	3,30	47,2 %	01.A18.B10 055	in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato, aventi superficie compresa tra m ² 0.50 e m ² 2.00	m ²	263,00	67,909 %
01.A18.A96	Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm				01.A18.B10 060	in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato, aventi superficie superiore a m ² 2.00	m ²	233,00	67,245 %
01.A18.A96 005	per la formazione di solai, piani di calpestio etc.	m ²	25,10	48,349 %	01.A18.B10 065	in profilati tubolari ricavati dalla profilatura a freddo di nastro in acciaio zincato e verniciato a fuoco, aventi superficie inferiore a m ² 0.50 m ²	m ²	286,00	71,459 %
01.A18.B00	Serramenti metallici, per finestre, porte-balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere, ottonami pesanti comprese due mani di antiruggine				01.A18.B10 070	in profilati tubolari ricavati dalla profilatura a freddo di nastro in acciaio zincato e verniciato a fuoco, aventi superficie compresa tra m ² 0.50 e m ² 2.00	m ²	259,00	71,401 %
01.A18.B00 005	in ferro, aventi superficie inferiore a m ² 0.50	m ²	161,00	66,187 %	01.A18.B10 075	in profilati tubolari ricavati dalla profilatura a freddo di nastro in acciaio zincato e verniciato a fuoco, aventi superficie superiore a m ² 2.00	m ²	231,00	71,204 %
01.A18.B00 010	in ferro, aventi superficie compresa tra m ² 0.5 e m ² 2.00	m ²	146,00	65,86 %	01.A18.B12	Esecuzione e posa in opera di portale in acciaio costituito da profilati binati eventualmente legati con piastre laminare in acciaio saldate od imbullonate, completo del tamponamento dei profilati con muratura in mattoni pieni, compresa ogni opera accessoria e mezzi provvisori per il trasporto e la posa in opera del portale, calcolando lo sviluppo dei profilati binati			
01.A18.B00 015	in ferro, aventi superficie superiore a m ² 2.00	m ²	138,00	65,661 %	01.A18.B12 005	in acciaio tipo NP200	m	286,00	52,502 %
01.A18.B00 020	in profilati tubolari di ferro, aventi superficie inferiore a m ² 0.50	m ²	221,00	66,018 %	01.A18.B12 010	in acciaio tipo HE300	m	415,00	39,904 %
01.A18.B00 025	in profilati tubolari di ferro, aventi superficie compresa tra m ² 0.50 e m ² 2.00	m ²	206,00	68,705 %	01.A18.B15	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affiancate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. Per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. Tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura			
01.A18.B00 030	in profilati tubolari di ferro, aventi superficie superiore a m ² 2.00	m ²	187,00	68,86 %	01.A18.B15 005	resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo	m ²	194,00	70,545 %
01.A18.B00 050	in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato, aventi superficie inferiore a m ² 0.50	m ²	278,00	67,292 %	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello			
01.A18.B00 055	in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato, aventi superficie compresa tra m ² 0.50 e m ² 2.00	m ²	249,00	66,872 %	01.A18.B18 005	per qualsiasi spessore	m ²	37,80	97,439 %
01.A18.B00 060	in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato, aventi superficie superiore a m ² 2.00	m ²	220,00	66,19 %	01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici per finestre, porte balcone ed invetriate			
01.A18.B00 065	in profilati tubolari ricavati dalla profilatura a freddo di nastro in acciaio zincato e verniciato a fuoco, aventi superficie inferiore a m ² 0.50 m ²	m ²	279,00	68,814 %	01.A18.B20 005	in profilati normali	m ²	48,30	98,206 %
01.A18.B00 070	in profilati tubolari ricavati dalla profilatura a freddo di nastro in acciaio zincato e verniciato a fuoco, aventi superficie compresa tra m ² 0.50 e m ² 2.00	m ²	245,00	70,622 %	01.A18.B30	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine			
01.A18.B00 075	in profilati tubolari ricavati dalla profilatura a freddo di nastro in acciaio zincato e verniciato a fuoco, aventi superficie superiore a m ² 2.00	m ²	219,00	70,439 %	01.A18.B30 005	formati da profilati normali	kg	6,33	68,041 %
01.A18.B05	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con struttura in profilati tubolari di acciaio zincato e pannellature di rivestimento in acciaio zincato verniciato a fuoco od in acciaio inox, provvisti di oblo vetrati circolari con vetro in cristallo temperato di spessore mm 5, completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio				01.A18.B30 010	formati da profilati normali muniti di wasistas	kg	6,84	67,304 %
01.A18.B05 005	con oblo del diametro di cm 40	m ²	251,00	57,079 %	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine			
01.A18.B10	Serramenti metallici con apertura a bilico o wasistas con fermo normale, comprese due mani di antiruggine, per finestre, porte-balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere e ottonami pesanti				01.A18.B40 005	in ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	4,53	81,948 %
01.A18.B10 005	in ferro, aventi superficie inferiore a m ² 0.50	m ²	170,00	66,318 %	01.A18.B40 010	in ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	7,12	88,16 %
01.A18.B10 010	in ferro, aventi superficie compresa tra m ² 0.5 e m ² 2.00	m ²	153,00	66,384 %	01.A18.B40 015	in ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte	kg	8,19	87,163 %
01.A18.B10 015	in ferro, aventi superficie superiore a m ² 2.00	m ²	145,00	66,344 %	01.A18.B40 020	in ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg	6,73	84,942 %
01.A18.B10 020	in profilati tubolari di ferro, aventi superficie inferiore a m ² 0.50	m ²	233,00	66,751 %	01.A18.B45	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500			
01.A18.B10 025	in profilati tubolari di ferro, aventi superficie compresa tra m ² 0.50 e m ² 2.00	m ²	217,00	69,227 %	01.A18.B45 005	in elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	kg	14,20	61,245 %
01.A18.B10 030	in profilati tubolari di ferro, aventi superficie superiore a m ² 2.00	m ²	197,00	69,398 %					

01.A18.B50	Canceli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine			
01.A18.B50 005	in ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	6,74	61,553 %
01.A18.B50 010	in ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	9,56	72,578 %
01.A18.B50 015	in ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte	kg	11,60	69,492 %
01.A18.B50 020	in ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg	9,41	70,18 %
01.A18.B50 025	formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato	kg	8,41	88,253 %
01.A18.B60	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni			
01.A18.B60 005	formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa con vivagni in filo di ferro zincato	kg	4,50	82,659 %
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze, ecc, compresa una ripresa di antiruggine			
01.A18.B70 005	in ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	5,06	84,615 %
01.A18.B70 010	in ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	7,65	89,492 %
01.A18.B70 015	in ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	9,34	88,472 %
01.A18.B70 020	in lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	12,80	67,729 %
01.A18.B70 025	in lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	15,00	72,672 %
01.A18.B70 030	in lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	14,70	74,156 %
01.A18.B70 035	in tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	6,23	69,038 %
01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.			
01.A18.B75 005	in ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	5,83	73,333 %
01.A18.B75 010	in ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	8,42	81,231 %
01.A18.B75 015	in ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	10,20	81,667 %
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerotoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine			
01.A18.B80 005	in ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	5,92	86,842 %
01.A18.B80 010	in ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	9,07	91 %
01.A18.B80 015	in ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	11,10	90,258 %
01.A18.B80 020	in lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	14,80	72,138 %
01.A18.B80 025	in lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	19,00	78,503 %
01.A18.B80 030	in lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte in profilati tubolari	kg	18,70	79,707 %
01.A18.B80 035	in tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	7,66	74,83 %
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura			
01.A18.B90 005	in ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	5,79	69,526 %
01.A18.B90 010	in lega leggera al cromo-alluminio	kg	5,64	18,16 %
01.A18.B90 015	in ferro zincato	kg	7,82	73,456 %
01.A18.B90 020	in rame	kg	17,10	67,408 %
01.A18.B90 025	in zinco	kg	14,00	82,073 %
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica			
01.A18.C00 005	serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,39	96,296 %
01.A18.C02	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o più battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali			
01.A18.C02 005	in pannelli pieni o vetrati	m ²	24,50	96,679 %
01.A18.C05	Posa in opera di manufatti in acciaio inox			
01.A18.C05 005	quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili	kg	2,36	77,717 %
01.A18.C08	Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di regolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti			
01.A18.C08 005	in alluminio	m ²	23,30	90,505 %
01.A18.C10	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio			
01.A18.C10 005	cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, ecc.	kg	4,47	98,844 %
01.A18.C12	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304			
01.A18.C12 005	con chiocchie in bronzo e volano di comando	kg	17,70	69,948 %
01.A18.C14	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento rettangolare			
01.A18.C14 005	compreso il montaggio sulle paratoie	cad	692,00	58,357 %
01.A18.C16	Provvista di paratoia a sezione circolare, a movimento basculante, composta da lente, telaio, vite senza fine, chiocciola in bronzo e comandi totalmente in acciaio inossidabile AISI 304			
01.A18.C16 005	luce netta diametro cm 40	cad	633,00	81,324 %
01.A18.C16 010	luce netta diametro cm 50	cad	725,00	78,938 %
01.A18.C20	Provvista e preparazione alla posa di serrande avvolgibili metalliche, complete di guide di ferro ad U, meccanismo con ingranaggi, alberi a manovella oppure a molle di alleggerimento, comprese serrature di sicurezza con due chiavi, catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine			
01.A18.C20 005	in lamiera corazzata da 8/10 mm	m ²	86,40	16,976 %
01.A18.C20 010	in lamiera corazzata da 10/10 mm	m ²	93,10	15,749 %
01.A18.C20 015	in lamiera corazzata a maglia in tondo da mm 10 con zoccolo inferiore in elementi pieni	m ²	137,00	15,051 %
01.A18.C20 020	in lamiera corazzata a maglia in tondo da mm 10 con traverse in rinforzo per tutta l'altezza	m ²	148,00	13,921 %
01.A18.C20 025	corazzata tubolare	m ²	112,00	18,425 %

01.A18.C30	Provvisa e preparazione alla posa di persiane avvolgibili ad elementi da cm 7 con o senza feritoie, manovra a cinghia, comprese le guide fisse di ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, le cinghie in canapa, il passacringhia, i paracolpi, i catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine				
01.A18.C30 005	in lamiera di ferro da 5/10 mm	m ²	80,80	21,733 %	
01.A18.C30 010	in lamiera di ferro da 8/10 mm	m ²	95,30	18,45 %	
01.A18.C30 015	in duralluminio da 6/10 mm	m ²	108,00	10,972 %	
01.A18.C30 020	in duralluminio da 10/10 mm	m ²	108,00	11,459 %	
01.A18.C40	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche				
01.A18.C40 005	in lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio	m ²	61,60	98,239 %	
01.A18.C50	Provvisa e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine				
01.A18.C50 005	formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 15x15x15, distanziabili con diagonali snodati	m ²	121,00	33,929 %	
01.A18.C50 010	formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 20x15x20, distanziabili con diagonali snodati	m ²	123,00	33,398 %	
01.A18.C50 015	formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 30x22x30, distanziabili con diagonali snodati	m ²	169,00	24,286 %	
01.A18.C60	Posa in opera di cancelli riducibili				
01.A18.C60 005	formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U	m ²	58,40	97,233 %	
01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana				
01.A18.C70 005	con lamelle flessibili in lega di alluminio	m ²	12,30	98,948 %	
01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche				
01.A18.C75 005	sino all'altezza di m 4	cad	19,70	88,517 %	
01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
01.A18.C80 005	di qualunque dimensione compreso il fessaggio	kg	2,64	99,512 %	
01.A18.C85	Rimozione di parapetti in ghisa lavorata, compreso il carico, il trasporto, l'accatastamento, le attrezzature per la molatura ed il taglio ed ogni altro onere				
01.A18.C85 005	per qualsiasi tipo di manufatto (ponti, calvacchia, ecc.)	kg	0,63	65,306 %	
01.A18.C90	Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammassamento nei pilastri ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso				
01.A18.C90 005	in ghisa lavorata	kg	1,34	77,885 %	
01.A18.E00	Provvisa e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m ³) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi				
01.A18.E00 005	ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa	kg	10,40	31,414 %	
01.A18.E10	Provvisa e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature, etc.				
01.A18.E10 005	a maglie di mm 30x30	m ²	34,10	77,579 %	
01.A18.E10 015	a maglie di mm 50x50	m ²	33,50	78,901 %	
01.A18.E20	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m ³) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice				
01.A18.E20 005	di altezza non superiore a mm 80	kg	5,66	56,916 %	
01.A18.E30	Provvisa e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione				
01.A18.E30 005	complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad L, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori	kg	6,84	37,827 %	
01.A18.E50	Provvisa e posa di sportelli metallici a doppia parete				
01.A18.E50 005	a tenuta d'aria	cad	185,00	96,859 %	
01.A18.E70	Sostituzione di fune compreso l'uso della scala porta, escluso il materiale da compensarsi a parte				
01.A18.E70 005	all'antenna porta bandiera	cad	171,00	66,095 %	
01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusioni di alluminio nel bagno di fusione				
01.A18.G00 005	di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche, etc.	kg	0,81	69,841 %	
01.A18.G00 010	di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate	kg	0,60	68,085 %	
01.A18.G00 015	di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	0,44	73,529 %	
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
01.A18.G10 005	con o senza funzionamento esterno	cad	55,40	95,323 %	
01.A18.G20	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge				
01.A18.G20 005	nelle misure correnti a scelta della direzione lavori	cad	6,05	100 %	
01.A18.NB					
01.A18.NB.A	revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 7% al m ² del prezzo del serramento nuovo	%		7	
01.A18.NB.B	revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m ² del prezzo del serramento nuovo	%		3	
01.A18.NB.C	piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite: 12% al m ² del prezzo del serramento nuovo	%		12	
01.A18.NB.D	piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite: 6% al m ² del prezzo del serramento nuovo	%		6	

01.A18.NB.E	qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sarà del 24% del prezzo del serramento nuovo	%	24		
01.A18.NB.F	se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sarà del 12% del prezzo del serramento nuovo	%	12		
01.A19	OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO				
	<i>Note esplicative: i pezzi speciali verranno calcolati pari allo sviluppo in metri lineari. Promemoria dei numeri, spessori e pesi unitari delle lamiere piane zincate, per tubi pluviali, doccioni e faldali: n.20-spessore 10/10-peso kg/m² 8,60 n.22-spessore 8/10-peso kg/m² 7 n.24-spessore 6/10-peso kg/m² 5,4 n.26-spessore 5/10-peso kg/m² 4,5 n.28-spessore 4/10-peso kg/m² 4.</i>				
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
01.A19.A10 005	in lamiera di rame	kg	23,30	77,821 %	
01.A19.A10 010	in acciaio inossidabile	kg	22,20	81,243 %	
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
01.A19.A20 005	del diametro di cm 8	m	15,50	85,847 %	
01.A19.A20 010	del diametro di cm 9	m	15,60	84,987 %	
01.A19.A20 015	del diametro di cm 10	m	16,90	84,823 %	
01.A19.A20 020	del diametro di cm 12	m	19,00	83,767 %	
01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera				
01.A19.A30 005	del diametro di cm 8	m	12,40	85,34 %	
01.A19.A30 010	del diametro di cm 10	m	14,50	83,437 %	
01.A19.A30 015	del diametro di cm 12	m	16,70	78,87 %	
01.A19.A30 020	del diametro di cm 20	m	22,90	63,957 %	
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
01.A19.A40 005	in lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 8	m	28,40	93,23 %	
01.A19.A40 010	in lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 9.	m	29,60	92,982 %	
01.A19.A40 015	in lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 10	m	30,80	92,674 %	
01.A19.A40 020	in lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12	m	32,20	91,982 %	
01.A19.A40 025	in lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 8	m	39,10	81,506 %	
01.A19.A40 030	in lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 9	m	40,90	80,58 %	
01.A19.A40 035	in lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10	m	42,60	79,762 %	
01.A19.A40 040	in lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12	m	45,10	77,746 %	
01.A19.A40 045	in lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 8	m	37,60	84,695 %	
01.A19.A40 050	in lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 9	m	39,20	83,898 %	
01.A19.A40 055	in lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 10	m	40,80	83,195 %	
01.A19.A40 060	in lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 12	m	43,00	81,466 %	
01.A19.A40 065	in polivinile tipo pesante del diametro di cm 8	m	23,40	89,906 %	
01.A19.A40 070	in polivinile tipo pesante del diametro di cm 10	m	25,20	87,66 %	
01.A19.A40 075	in polivinile tipo pesante del diametro di cm 12	m	27,70	83,473 %	
01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature				
01.A19.B00 005	dello sviluppo di cm 25	m	21,00	70,299 %	
01.A19.B00 010	dello sviluppo di cm 33	m	23,20	69,018 %	
01.A19.B00 015	dello sviluppo di cm 40	m	25,20	69,355 %	
01.A19.B00 020	dello sviluppo di cm 50	m	33,40	68,182 %	
01.A19.B10	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera				
01.A19.B10 005	dello sviluppo di cm 40	m	25,60	62,462 %	
01.A19.B10 010	dello sviluppo di cm 50	m	27,50	62,095 %	
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo è riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
01.A19.B20 005	per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	20,40	72,721 %	
01.A19.B20 010	per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	24,10	76,927 %	
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature				
01.A19.C10 005	in lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	38,70	82,329 %	
01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo è riferito al m ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi				
01.A19.C20 005	in lamiera di ferro zincato o rame	m ²	24,50	64,743 %	
01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvole (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole				
01.A19.E00 005	tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	8,85	89,197 %	
01.A19.E00 010	tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo	kg	11,20	94,438 %	
01.A19.E10	Posa in opera di lastre per cucchie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc.				
01.A19.E10 005	in piombo	kg	11,90	97,926 %	
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. Il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura				
01.A19.E12 005	per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	6,69	98,649 %	
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri, in polietilene duro tipo geberit-PE				
01.A19.E14 005	del diametro di mm 32, 40 e 50	m	5,35	98,313 %	
01.A19.E14 010	del diametro di mm 63 e 75	m	8,00	98,548 %	
01.A19.E14 015	del diametro di mm 90 e 110	m	10,70	98,788 %	
01.A19.E14 020	del diametro di mm 125 e 160	m	16,00	99,109 %	
01.A19.E14 025	del diametro di mm 200 e 250	m	21,30	99,209 %	
01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità pn 10, pn 6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro				
01.A19.E16 005	per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	5,26	100 %	

01.A19.E16 010	per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	10,60	100 %				
01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti							
01.A19.E20 005	per la prima vaschetta riparata	cad	34,20	100 %				
01.A19.E20 010	per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	17,10	100 %				
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio							
01.A19.E30 005	per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	21,40	100 %				
01.A19.E30 010	per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	5,69	100 %				
01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio							
01.A19.E40 005	per il primo flussometro riparato	cad	21,40	100 %				
01.A19.E40 010	per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	5,69	100 %				
01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti							
01.A19.E50 005	lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100	cad	79,00	100 %				
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche							
01.A19.E60 005	lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	32,10	85,519 %				
01.A19.F10	Cromatura di rubinetterie e simili, maniglie di porte e minuterie varie							
01.A19.F10 005	in bronzo o in ottone	kg	26,70	100 %				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico							
01.A19.G10 005	lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	92,70	100 %				
01.A19.G10 010	coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e scarico	cad	10,90	78,266 %				
01.A19.G10 015	lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta e sifone di scarico	cad	94,80	100 %				
01.A19.G10 020	lavello per cucina a due vasche con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, due pilette e sifoni a due bracci	cad	96,90	100 %				
01.A19.G10 025	lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico	cad	89,50	100 %				
01.A19.G10 030	lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico	cad	77,30	100 %				
01.A19.G10 035	lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	55,90	94,025 %				
01.A19.G10 040	lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	67,90	95,076 %				
01.A19.G10 045	lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	61,20	94,559 %				
01.A19.G10 050	lavapiedi completo di accessori, compresa la posa dei rubinetti per acqua calda e fredda o gruppo miscelatore, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	63,90	94,61 %				
01.A19.G10 055	vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	56,20	93,594 %				
01.A19.G10 060	bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	70,00	97,768 %				
01.A19.G10 065	bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, comando doccetta, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	75,30	97,907 %				
01.A19.G10 070	bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	59,50	97,372 %				
01.A19.G10 075	bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	64,70	97,566 %				
01.A19.G10 080	fontanella a zampillo parabolico completa di accessori, compresa la posa del gruppo erogatore a getto obliquo, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e zanche di fissaggio	cad	42,90	98,282 %				
01.A19.G10 085	vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di un rubinetto per sola acqua fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	67,30	93,697 %				
01.A19.G10 090	vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	72,60	94,171 %				
01.A19.G10 095	vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppo miscelatore esterno, doccia a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno	cad	96,70	100 %				
01.A19.G10 100	vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppo miscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno	cad	99,00	100 %				
01.A19.G10 105	vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone	cad	101,00	100 %				
01.A19.G10 110	piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico	cad	94,70	94,452 %				
01.A19.G10 115	braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	23,90	100 %				

01.A19.G10 120	rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato—da 3/8"	cad	9,95	100 %
01.A19.G10 125	rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato—da 1/2"	cad	11,40	100 %
01.A19.G10 130	rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato—da 3/4"	cad	12,80	100 %
01.A19.G10 135	saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo—da 1/2"	cad	8,53	100 %
01.A19.G10 140	saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo—da 3/4" a 1"	cad	11,40	100 %
01.A19.G10 145	saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo—da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	14,30	100 %
01.A19.G10 150	saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo—da 2" a 2 1/2"	cad	15,70	100 %
01.A19.G10 155	saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo—da 3"	cad	17,10	100 %
01.A19.G10 160	latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	92,70	100 %
01.A19.G10 165	latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	69,50	100 %
01.A19.G10 170	flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico	cad	31,30	100 %
01.A19.G10 175	orinatoio a pavimento di qualunque tipo e dimensione con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	92,70	100 %
01.A19.G10 180	orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	89,50	100 %
01.A19.G10 185	sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	51,20	100 %
01.A19.G10 190	vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	52,70	100 %
01.A19.G10 195	sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	8,00	100 %
01.A19.G10 200	lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	18,20	100 %
01.A19.G10 205	cappa per cucina compreso il tubo di sfato	cad	45,40	100 %
01.A19.G10 220	combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	141,00	93,813 %
01.A19.G10 230	specchio reclinabile per disabili	cad	29,10	90,82 %
01.A19.G10 240	solleva pazienti meccanico fisso da montare all'angolo o all'estremità della vasca da bagno	cad	60,20	87,524 %
01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle			
01.A19.G20 005	mensole da cm 35 per lavabi	cad	18,30	77,943 %
01.A19.G20 010	mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	19,90	71,643 %

01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo Geberit Mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
01.A19.H05 005	...	cad	197,34	49,21%
01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
01.A19.H10 005	...	cad	143,03	67,90%
01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo Geberit Mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
01.A19.H15 005	...	cad	84,83	46,87%
01.A19.H20	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
01.A19.H20 005	...	cad	58,86	67,57%

01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. La tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit-PE diametri mm 40/46-50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
01.A19.H25 005	...	cad	154,65	68,70%	
01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. La tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit-PE diametri mm 40/46-50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art.01.A19.H25, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo (inclusa nell'analisi) con la tubazione di scarico già realizzata ed il punto di scarico dell'apparecchio sanitario di riferimento. Per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
01.A19.H30 005	...	cad	79,97	68,06%	
01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit-PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
01.A19.H35 005	...	cad	221,14	61,19%	
01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H35. La tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit-PE diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. Per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.				
01.A19.H40 005	...	cad	102,76	65,37%	
01.A19.H45	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.				
01.A19.H45 005	...	cad	5076,81	24,55%	
01.A19.H50	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.				
01.A19.H50 005	...	cad	4780,39	26,07%	
01.A20	OPERE DA DECORATORE <i>Note esplicative: le opere contemplate nella presente categoria non comprendono l'eventuale noleggio dei ponteggi</i>				
01.A20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite suintonaci naturali esterni				
01.A20.A10 005	per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,30	77,222 %	
01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite suintonaci esterni già tinteggiati				
01.A20.A20 005	per superfici di almeno m ² 4	m ²	4,88	67,801 %	
01.A20.A30	Lavatura con detersivi, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate e scoperte, eseguite suintonaci esterni precedentemente coloriti ad olio				
01.A20.A30 005	per superfici di almeno m ² 4	m ²	6,80	98,669 %	
01.A20.A40	Spolveratura e lavatura con acido di murature in paramano				
01.A20.A40 005	per superfici di almeno m ² 4	m ²	7,06	98,901 %	
01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita suintonaci naturali interni				
01.A20.A50 005	per superfici di almeno m ² 4	m ²	1,58	78,862 %	
01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni già tinteggiati				
01.A20.A60 005	per superfici di almeno m ² 4	m ²	1,79	27,972 %	
01.A20.A70	Raschiatura vecchie tappezzerie, stuccature e scartavetratura eseguita suintonaci interni tappezzati				
01.A20.A70 005	per superfici di almeno m ² 4	m ²	4,79	67,2 %	

01.A20.E45	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o più tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci						
01.A20.E45 005	su murature esterne	m ²	12,40	77,092 %			
01.A20.E48	Esecuzione di rivestimento murale costituito da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura, terre naturali ed ossidi inorganici, additivi minerali, dato a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite al 30% la prima e al 20% la seconda, ad una o più tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di primer di fondo, e successiva applicazione di una ripresa di protettivo silossanico, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento degli intonaci						
01.A20.E48 005	per interni ed esterni	m ²	13,50	74,88 %			
01.A20.E50	Coloritura con carbolineum						
01.A20.E50 005	ad una ripresa	m ²	3,75	91,667 %			
01.A20.E60	Applicazione fissativo						
01.A20.E60 005	su soffitti e pareti interne	m ²	1,39	99,074 %			
01.A20.E60 010	su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m ²	2,82	96,33 %			
01.A20.E70	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura						
01.A20.E70 005	con vernice lavabile	m	4,14	95,313 %			
01.A20.E80	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc. con finitura in resine trasparenti (date a più riprese), spessore minimo mm 1,5						
01.A20.E80 005	con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.	m ²	7,67	55,184 %			
01.A20.E90	Provvista e applicazione di tappezzeria compresa la preventiva mano di colla						
01.A20.E90 005	in carta tipo economico	m ²	8,18	86,751 %			
01.A20.E90 010	in tela plastificata (tipo muraflex-viniltex e simili)	m ²	16,30	69,376 %			
01.A20.E90 015	in carta fodera	m ²	4,87	87,302 %			
01.A20.E90 020	in stoffa apprettata tipo yuta	m ²	19,50	65,194 %			
01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino						
01.A20.F00 005	ad una ripresa per interni	m ²	5,37	88,702 %			
01.A20.F00 010	a due riprese per esterni	m ²	9,67	87,583 %			
01.A20.F10	Velatura su manufatti in legno con olio di lino cotto con o senza colori						
01.A20.F10 005	ad una ripresa	m ²	4,50	94,556 %			
01.A20.F20	Coloritura ad olio di lino cotto e biacca						
01.A20.F20 005	ad una ripresa	m ²	5,03	90,256 %			
01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting						
01.A20.F30 005	su fondo in legno naturale	m ²	10,50	91,45 %			
01.A20.F30 010	su fondi già preparati	m ²	8,96	91,198 %			
01.A20.F32	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insettopellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti						
01.A20.F32 005	a due riprese	m ²	11,60	80,469 %			
01.A20.F35	Finitura superficiale di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione, in due o tre riprese distanziate nel tempo, di protettivi non filmogeni ad alta penetrazione a base di resine alchidiche o poliuretaniche monocomponenti a bassa assorbenza dei raggi ultravioletti, addizionate con ossidi di ferro trasparenti						
01.A20.F35 005	compresa ogni opera accessoria	m ²	10,70	93,325 %			
01.A20.F38	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere) realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti, di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria						
01.A20.F38 005	compresa ogni opera accessoria	m ²	12,40	65,245 %			
01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati						
01.A20.F40 005	con smalto grasso ad una ripresa	m ²	6,13	93,474 %			
01.A20.F40 010	con smalto grasso a due riprese	m ²	10,80	93,413 %			
01.A20.F40 015	con smalto sintetico ad una ripresa	m ²	6,17	93,082 %			
01.A20.F40 020	con smalto sintetico a due riprese	m ²	10,90	92,857 %			
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a basi olestenoliche ai fosfati di zinco, su superfici metalliche						
01.A20.F50 005	di manufatti esterni	m ²	8,92	92,319 %			
01.A20.F50 010	di serramenti ed infissi interni	m ²	7,03	90,459 %			
01.A20.F50 015	di termosifoni, piastre ecc.	m ²	7,42	89,217 %			
01.A20.F50 020	di tubi aventi diametro fino cm 15	m	4,61	98,034 %			
01.A20.F50 025	di tubi aventi diametro superiore a cm 15	m	7,01	98,524 %			
01.A20.F60	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche						
01.A20.F60 005	di manufatti esterni, ad una ripresa	m ²	7,14	90,958 %			
01.A20.F60 010	di manufatti esterni, a due riprese	m ²	11,90	89,531 %			
01.A20.F60 015	di serramenti e di infissi interni, a due riprese	m ²	8,78	87,353 %			
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche						
01.A20.F70 005	di manufatti esterni, ad una ripresa	m ²	7,47	94,291 %			
01.A20.F70 010	di manufatti esterni, a due riprese	m ²	12,10	93,441 %			
01.A20.F70 015	di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m ²	10,70	93,674 %			
01.A20.F70 020	di termosifoni, piastre, ecc. ad una ripresa	m ²	7,49	93,103 %			
01.A20.F70 025	di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese	m ²	10,60	92,365 %			
01.A20.F70 030	tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	6,13	91,579 %			
01.A20.F70 035	tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese	m	9,76	91,678 %			
01.A20.F80	Verniciatura con vernice ad alluminio di parti metalliche						
01.A20.F80 005	ad una ripresa	m ²	6,33	80,488 %			
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche						
01.A20.F90 005	di manufatti esterni, a due riprese	m ²	15,40	91,73 %			
01.A20.F90 010	di manufatti esterni, a una ripresa	m ²	8,24	92,308 %			
01.A20.F95	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria						
01.A20.F95 005	a tre o più riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m ²	m ²	21,90	31,228 %			
01.A20.G00	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco						
01.A20.G00 005	di manufatti esterni, a una ripresa	m ²	12,60	85,273 %			
01.A20.G10	Sverniciatura di materiali legnosi e metallici mediante immersione in bagni a base acquosa additivati con cloruri catalizzati, con resa delle superfici lignee a poro aperto e con pH 7 per permettere una impregnazione in profondità nella successiva verniciatura; computo metrico economico misurato per superficie di ingombro						
01.A20.G10 005	di materiale con vernici in poliesteri	m ²	35,60	100 %			
01.A20.G10 010	di porte, finestre, persiane, avvolgibili etc.	m ²	27,10	100 %			
01.A20.G10 015	di termosifoni	m ²	109,00	100 %			
01.A20.G20	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi						
01.A20.G20 005	di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci	m ²	10,90	61,091 %			

01.A20.G25	Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri dell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi			
01.A20.G25 005	su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci	m ²	16,60	47,907 %
01.A20.H10	Rivestimento murale policromo per interni composto da una preparazione di fondo con fissativo e due riprese di idropittura, su cui viene successivamente dispersa a spruzzo una fase a solvente di colori diversi costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile e di spessore non superiore a 4/10 di mm, compresa ogni opera accessoria			
01.A20.H10 005	per una superficie di almeno m ² 4	m ²	13,60	62,346 %
01.A20.H50	Rivestimento murale per interni, finito a stucco tipo veneziano o marmorino, eseguito mediante una preventiva neutralizzazione del fondo ad intonaco o gesso con fissativo acrilico e rasature con scagliola e fondo per stucco a mani incrociate con carteggiatura, su cui viene applicata, a spatola metallica, con tessiture incrociate, la finitura a stucco tipo veneziano o marmorino a base di resine sintetiche, leganti vegetali e cariche inerti selezionate, in due mani successive con relative leggere carteggiature; ultima mano a finire e protezione finale mediante ceratura o lucidatura a secco, compresa ogni opera accessoria			
01.A20.H50 005	.....	m ²	43,40	87,455 %
01.A20.NB				
01.A20.NB.A	per superfici inferiori a m ² 4 aumento del 30%	%		30
01.A20.NB.B	per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verrà corrisposto un aumento di euro 0,46 al m ² (lire 900 al m ²)	m ²		0,46
01.A21	OPERE STRADALI			
01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera			
01.A21.A10 005	materiali forniti dalla città.	m ³	7,13	35,063 %
01.A21.A10 010	materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori	m ³	13,00	19,103 %
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati			
01.A21.A20 005	materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	m ³	4,17	50 %
01.A21.A20 010	ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	2,64	41,063 %
01.A21.A20 015	ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	5,53	43,418 %
01.A21.A20 020	materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	9,66	100 %
01.A21.A20 025	ghiaia naturale sparsa a mano	m ³	17,90	100 %
01.A21.A20 030	ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m ³	22,50	100 %
01.A21.A30	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo			
01.A21.A30 005	materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m ³	26,40	100 %
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti			
01.A21.A40 005	eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20	m ²	5,34	17,136 %
01.A21.A40 010	eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30	m ²	8,12	14,969 %
01.A21.A40 015	eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 35	m ²	9,13	13,836 %
01.A21.A40 020	eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 40	m ²	10,40	12,97 %
01.A21.A40 025	eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm 45. (steso in due strati)	m ²	11,60	12,283 %
01.A21.A40 030	eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 20	m ²		8,25
01.A21.A40 035	eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 30	m ²		13,30
01.A21.A40 040	eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 35	m ²		15,20
01.A21.A40 045	eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 40	m ²		17,50
01.A21.A40 050	eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 45	m ²		19,90
01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30—successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato—la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)			
01.A21.A43 005	per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³		49,70
01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30—successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato—la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)			
01.A21.A44 005	per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³		51,40
01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30—successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato—la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)			
01.A21.A46 005	per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	58,70	21,633 %

01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratore a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori			
01.A21.A50 005	per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	1,00	
01.A21.A50 010	per spessore finito fino a 30 cm	m ²	0,74	
01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra			
01.A21.A60 005	su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,08	45,238 %
01.A21.A60 010	su marciapiedi	m ²	1,62	44,094 %
01.A21.A70	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua			
01.A21.A70 005	con autobotte	m ²	0,06	
01.A21.A80	Formazione di cumuli			
01.A21.A80 005	di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietrisco, ecc.	m ³	2,42	100 %
01.A21.B00	Esecuzione di pavimentazione in lastricato di masselli, eseguita secondo le prescrizioni del capitolato generale, comprendente: provvista e spandimento di sabbia della stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, sopra il sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti, sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento ripetuto; provvista e posa di masselli di sienite o diorite dello spessore di cm 14-16; la mano d'opera dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci e ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte; la spazzatura della sabbia ed il trasporto agli scarichi della medesima e di tutti i detriti, schegge e rifiuti provenienti dalla lavorazione della pietra da taglio; gli interventi successivi necessari per la manutenzione per tutto il tempo previsto in capitolato			
01.A21.B00 005	...	m ²	257,00	32,428 %
01.A21.B10	Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente: -la provvista e lo spandimento di sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; -l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; -la spazzatura della sabbia ed il trasporto alla discarica della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato			
01.A21.B10 005	in sienite o diorite dello spessore di cm 14-16	m ²	90,10	93,331 %
01.A21.B15	Posa di masselli in lastricato o in fascia, compreso l'assottigliamento dei masselli in presenza delle traversine e dei chiodi di ancoraggio delle rotaie tranviarie o ferroviarie, per tutto lo scartamento, per l'interbinario fino alla larghezza di m 1,40, per una larghezza fino a m 0,50 all'esterno dei binari in faldina e per il concio lavorato in fascia, in punta, con tutti gli oneri di cui all'art. precedente			
01.A21.B15 005	in sienite o diorite, dello spessore compreso tra cm 14 e cm 16	m ²	102,00	94,077 %
01.A21.B20	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori			
01.A21.B20 005	di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati	m ²	24,30	100 %
01.A21.B30	Assestamento di lastricato, compresa la demolizione dei giunti asfaltici, bituminosi o di cemento per rimediare a piccoli cedimenti del suolo stradale, compreso ogni compenso per la sabbia e tutte le opere necessarie per ottenere un perfetto livellamento, sollevamento lastre, insabbiamento, etc, esclusa la sigillatura			
01.A21.B30 005	in prismi o rotaie	m ²	52,00	73,615 %
01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo P10A59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona			
01.A21.B35 005	della larghezza di cm 8-10	m	1,71	28,03 %
01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "A" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
01.A21.B36 005	...	m	1,04	25 %
01.A21.B40	Sigillatura dei giunti della pavimentazione in lastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente la pulizia dei giunti per una profondità da 4 a 5 cm; il riempimento dei giunti; la rifilatura delle slabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi			
01.A21.B40 005	con asfalto colato	m ²	21,50	77,169 %
01.A21.B40 010	con malta bituminosa	m ²	15,40	92,256 %
01.A21.B40 015	con emulsione bituminosa e graniglia	m ²	15,60	91,486 %
01.A21.B50	Ricarico di giunti già sigillati			
01.A21.B50 005	con asfalto colato	m ²	12,10	53,518 %
01.A21.B50 010	con emulsione e graniglia impastata	m ²	9,29	91,189 %
01.A21.B50 015	con malta bituminosa	m ²	8,09	91,506 %
01.A21.B60	Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore compreso tra cm 3 e cm 6 (peso kg 60-70 m ²), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro apposito)			
01.A21.B60 005	formato con lastre di pietra di Luserna a forma irregolare, ma con sottofondo	m ²	92,20	70,358 %
01.A21.B60 010	formato con lastre di pietra di Luserna a forma irregolare	m ²	66,80	84,414 %
01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della Stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte			
01.A21.B70 005	cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m ²	46,90	89,637 %
01.A21.B70 010	cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m ²	38,80	86,707 %
01.A21.B70 015	cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m ²	34,80	84,399 %
01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali			
01.A21.B80 005	in cubetti di porfido, di sienite o diorite	m ²	10,80	100 %
01.A21.B85	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al 200 e la sigillatura delle marmette autobloccanti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo			
01.A21.B85 005	formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm 4-6-8, fornite dalla città	m	14,50	57,75 %
01.A21.B90	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al 200 e la sigillatura dei cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo			
01.A21.B90 005	formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla città	m	14,50	57,75 %

01.A21.B90 010	formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 forniti dalla ditta	m	22,90	36,486 %	01.A21.F20	Posa in opera su letto di sabbia di spessore cm 3 di elementi prefabbricati retti o curvi a protezione di alberi di sezione ad L secondo il disegno della città, del peso di circa kg 135/m calcestruzzo di cemento R'bk 350 kg/cm ² a superficie liscia, gettato in casseri metallici e vibrato; compreso la provvista e stesa della sabbia, l'eventuale scavo oppure l'apporto di materiale ghiaioso per la realizzazione e la rullatura del piano di posa dello strato di sabbia e la sigillatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600/m ³ di cemento (bianco per elementi di pari colore). Verranno compensati unicamente elementi o frazioni effettivamente posati. lo sviluppo degli elementi curvi verrà misurato lungo la circonferenza minore			
01.A21.B90 015	formata da doppia fila di cubetti di cm 10-12 forniti dalla ditta	m	26,50	31,391 %	01.A21.F20 005	retti o curvi in cemento grigio o bianco	m	18,90	60,625 %
01.A21.C00	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite; anche sulla sede dei binari tranviari, secondo le prescrizioni del capitolato				01.A21.F30	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro Fe B 44 K, secondo disegno della città. Gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m ² , posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m ³ di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo a mano o a macchina. La sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/m ³ e la rifilatura dei giunti			
01.A21.C00 005	con emulsione bituminosa	m ²	16,90	94,935 %	01.A21.F30 005	di cordoli dello spessore di cm 20 altezza cm 60 e lunghezza cm 200 e del peso di kg 600	m	37,20	27,563 %
01.A21.C10	Intasamento di giunti di pavimentazione stradale in calcestruzzo cementizio comprendente: l'estrazione della tavola o della lastra in polistirolo per la formazione del giunto stesso, oppure la pulizia dei giunti se già intasati precedentemente e, una volta riempiti, la ripulitura delle slabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi				01.A21.F30 010	di cordoli dello spessore di cm 20, altezza cm 45 e lunghezza cm 200 con smusso raggiato di cm 7x12 e del peso di kg 430 c.a.	m	50,30	20,36 %
01.A21.C10 005	riempiti con miscela bitumata composta da: bitume tipo 80-100 al 40%, sabbia al 40% e cemento al 20%	m	10,30	65,997 %	01.A21.G50	Posa di geotessile filtrante per l'avviluppo di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante			
01.A21.F00	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm ² , da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200 kg/cm ² e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e fratazzare secondo la sagoma del telaio				01.A21.G50 005	in fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro	m	1,39	100 %
01.A21.F00 005	per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede	m	50,20	10,384 %	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte			
01.A21.F00 010	per la formazione di cunette stradali a cielo aperto provviste di muro d'unglia (telaio più piastra di paramento)	m	55,40	18,792 %	01.A21.G55 005	in fibra di poliestere o simile	m ²	1,84	100 %
01.A21.F00 015	per la formazione di fioriera semplice o fossi protetti (telaio più piastre di paramento)	m	60,70	25,78 %	01.A21.G60	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio			
01.A21.F00 020	per la formazione di cunetta stradale a cielo aperto provvista di muro d'unglia (telaio più piastra di paramento) e bacino di raccolta delle acque percolanti da monte del muro d'unglia	m	85,40	12,179 %	01.A21.G60 005	in PVC rigido microfessurato	m	5,09	100 %
01.A21.F00 025	per la formazione di cunetta stradale a cielo aperto provvista di fioriera (telaio più piastre di paramento)	m	135,00	11,578 %	01.A21.H00	Provvista e posa in opera poggiatesta in tubolare d'acciaio zincato, ancorato a terra con zanche, annegato nel getto di calcestruzzo a basamento della struttura, compreso: le lavorazioni per tagli, fori e saldature necessarie; il trattamento con zincatura a caldo, a norme UNI, eseguito dopo tutte le lavorazioni; lo scavo di massicciata o di terreno di qualsiasi natura; la formazione del basamento di cm 40x40x50 in calcestruzzo cementizio (Rbk z 150 kg.m ²) ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta			
01.A21.F00 030	per la formazione di doppia cunetta stradale con fioriera spartitraffico a cielo aperto (telaio più piastre di paramento)	m	179,00	8,72 %	01.A21.H00 005	del diametro nominale esterno di mm 140, spessore mm 4	kg	8,46	72,923 %
01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfilo in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				01.A21.H50	Posa di pannelli grigliati formati da piantoni in profilati a doppio T mm 120 annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk >= 150 kg/cm ²) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio			
01.A21.F10 005	cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezziera, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	m	13,40	51,585 %	01.A21.H50 005	a 2 sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente.	cad	22,70	42,078 %
01.A21.F10 010	cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezziera, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	19,90	71,355 %	01.A21.H60	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane			
					01.A21.H60 005	a maglia diversa secondo le indicazioni	kg	6,16	47,109 %
					01.A22	BITUMATURE			
					01.A22.A10	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera			
					01.A22.A10 005	in acciottolato	m ²	1,89	63,514 %
					01.A22.A10 010	in cubetti	m ²	1,63	74,016 %

01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
01.A22.A20 005	per superfici dei rappezi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m ²	0,69	55,556 %	
01.A22.A20 010	per superficie dei rappezi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m ²	1,09	62,353 %	
01.A22.A20 015	per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	0,54	66,667 %	
01.A22.A30	Spandimento di emulsione bituminosa eseguita a regola d'arte nei quantitativi indicati dalla direzione lavori; per l'esecuzione di ripristini in corrispondenza di scavi per la posa di condotte, cavi, ecc e binari tranviari				
01.A22.A30 005	per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli	kg	0,40	64,516 %	
01.A22.A40	Stesa in opera di bitume o emulsione bituminosa, comprese le opere provvisionali per la formazione di passaggi pedonali, protezione chiusini, bocchette, guide e cordoni, collocamento di ripari e lumi e controllo dei quantitativi per ricarichi				
01.A22.A40 005	previo riscaldamento con autocisterna termica	kg	0,17	61,538 %	
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
01.A22.A44 005	kg 0,500/m ²	m ²	0,43		
01.A22.A44 010	kg 0,800/m ²	m ²	0,69		
01.A22.A44 015	kg 1,000/m ²	m ²	0,86		
01.A22.A44 020	kg 1,200/m ²	m ²	1,04		
01.A22.A45	Stesa in opera di emulsione bituminosa comprese le opere provvisionali dei passaggi pedonali, protezione dei chiusini, bocchette guide e cordoni, collocamento dei ripari e lumi e controllo dei quantitativi				
01.A22.A45 005	con spruzzatrice di leganti stradali	kg	0,16	61,538 %	
01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01.A22.A50 005	per spessori compressi fino a cm 3	t	8,29	38,983 %	
01.A22.A50 010	per spessori compressi da cm 3 a cm 6	t	7,91	37,803 %	
01.A22.A50 015	per spessori compressi oltre a cm 6	t	5,83	34,649 %	
01.A22.A55	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con effetto costipante non inferiore a 15 tonnellate eseguita a perfetta regola d'arte				
01.A22.A55 005	con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso fino a cm 6	t	7,72	38,742 %	
01.A22.A55 010	con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso oltre cm 6	t	5,46	37,002 %	
01.A22.A55 015	a mano e per uno spessore compresso fino a cm 6	t	24,80	95,768 %	
01.A22.A55 020	a mano e per uno spessore compresso oltre cm 6	t	14,70	94,793 %	
01.A22.A60	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01.A22.A60 005	per spessore compresso fino a cm 3	t	26,10	97,124 %	
01.A22.A60 010	per spessore compresso da cm 3 a cm 6	t	24,70	96,17 %	
01.A22.A60 015	per spessore compresso oltre cm 6	t	15,10	92,427 %	
01.A22.A61	Stesa a mano di calcestruzzi e conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore a 12 tonnellate				
01.A22.A61 005	per spessore compresso fino a cm 3	t	33,50	97,757 %	
01.A22.A61 010	per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6	t	31,10	97,539 %	
01.A22.A63	Stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per tappeto di usura su ripristini e su cedimenti, con vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, per spessori compressi medi fino a cm 6				
01.A22.A63 005	per larghezza fino a cm 150, tra binari tranviari ed ai lati fino a cm 100 dal regolo esterno, negli interbinari	t	24,00	61,912 %	
01.A22.A63 010	per una larghezza fino a cm 250	t	21,60	57,66 %	
01.A22.A64	Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01.A22.A64 005	per spessore compresso fino a cm 3	t	12,10	40,148 %	
01.A22.A64 010	per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6	t	10,40	38,964 %	
01.A22.A65	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi per tappeti di usura per ripristini o per ricarichi, con vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50 compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, per spessori compressi medi fino a cm 6, in presenza di traffico tranviario su rotaia				
01.A22.A65 005	tra binari tranviari ed a fianco fino a cm 100 dal regolo esterno, negli interbinari	t	36,00	61,895 %	
01.A22.A70	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01.A22.A70 005	di qualsiasi tipo e spessore	t	35,00	78,569 %	
01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01.A22.A80 020	steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m ²		7,16	
01.A22.A80 030	steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²		8,95	
01.A22.A80 033	steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m ²		10,80	
01.A22.A80 075	steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8	m ²		8,63	
01.A22.A80 085	steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²		10,80	
01.A22.A80 088	steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	m ²		13,00	
01.A22.A80 125	steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²		9,37	
01.A22.A80 135	steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m ²		11,30	
01.A22.A80 145	steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 14	m ²		12,80	
01.A22.A80 150	steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15	m ²		13,70	
01.A22.A80 175	steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²		12,80	
01.A22.A80 185	steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	m ²		15,30	
01.A22.A80 200	steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 15	m ²		17,40	
01.A22.A80 210	steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 20	m ²		22,80	

01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
01.A22.A82 010	steso a mano dello spessore compresso di cm 8	m ²	11,90
01.A22.A82 015	steso a mano dello spessore compresso di cm 9	m ²	13,40
01.A22.A82 020	steso a mano dello spessore compresso di cm 10	m ²	14,80
01.A22.A82 025	steso a mano dello spessore compresso di cm 11	m ²	16,30
01.A22.A82 030	steso a mano dello spessore compresso di cm 12	m ²	17,80
01.A22.A82 035	steso a mano dello spessore compresso di cm 13	m ²	19,30
01.A22.A82 040	steso a mano dello spessore compresso di cm 14	m ²	20,70
01.A22.A82 045	steso a mano dello spessore compresso di cm 15	m ²	22,20
01.A22.A82 050	steso a mano dello spessore compresso di cm 16	m ²	23,70
01.A22.A82 055	steso a mano dello spessore compresso di cm 18	m ²	26,60
01.A22.A82 060	steso a mano dello spessore compresso di cm 20	m ²	29,60
01.A22.A85	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsioni) per strato di base conforme alle prescrizioni della città per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinoso e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. La percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti		
01.A22.A85 010	steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 8	m ²	6,76
01.A22.A85 015	steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 10	m ²	8,45
01.A22.A85 020	steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 12	m ²	10,20
01.A22.A85 025	steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 15	m ²	12,70
01.A22.A85 030	steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 6	m ²	7,39
01.A22.A85 035	steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 8	m ²	8,23
01.A22.A85 040	steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore minimo compresso pari a cm 10	m ²	10,30
01.A22.A85 045	steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 12	m ²	12,40
01.A22.A85 050	steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 15	m ²	15,50
01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di		
01.A22.A90 005	kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base	m ²	0,46
01.A22.A90 010	kg 0,700/m ²	m ²	0,41
01.A22.A90 015	kg 0,500/m ²	m ²	0,29
01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino (c.c.16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.B00 010	steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m ²	4,40
01.A22.B00 015	steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m ²	5,50
01.A22.B00 020	steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	6,59
01.A22.B00 030	steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi	m ²	5,80
01.A22.B00 035	steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi	m ²	7,25
01.A22.B00 040	steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	8,70
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
01.A22.B05 005	steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m ²	6,67
01.A22.B05 010	steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	m ²	8,33
01.A22.B05 015	steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6	m ²	10,00
01.A22.B05 030	steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	23,40
01.A22.B08	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante-fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 gradi centigradi		
01.A22.B08 005	in ragione di kg 1/m ²	m ²	0,77
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino (c.c. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.B10 010	steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	3,50
01.A22.B10 015	steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	4,65
01.A22.B10 025	steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	5,58
01.A22.B10 030	steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	7,29
01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.B20 005	stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	3,19
01.A22.B20 010	stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	4,79

01.A22.B20 015	stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	4,01		
01.A22.B20 020	stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	6,02		
01.A22.B45	Formazione di microtappeto a freddo (slurry seal confezionato e steso secondo le "Norme per il confezionamento e la stesa di microtappeti a freddo" della città di Torino C.C. 13/04/87 mecc.873450/33), comprendente la provvista della miscela di inerti, dell'emulsione bituminosa elastomerizzata con bitume modificato tipo a (soft), dell'additivo, del filler calcareo, dell'acqua d'impasto; la miscelazione e la stesa a mezzo di macchina impastatrice stenditrice, compreso ogni onere per il rifornimento ed il funzionamento della macchina. La miscela di inerti selezionati (Los Angeles uguale od inferiore a 18, da maggiore o uguale a 45) dovrà avere una composizione granulometrica compresa nel seguente fuso. crivelli e setacci UNI 10 passante % 100 5" 75-95 2" 48-75 0.4" 18-40 0.18" 10-20 0.075" 6-10				
01.A22.B45 005	per uno spessore finito medio di mm 5	m ²	1,82		
01.A22.B47	Formazione di microtappeto a freddo (slurry seal confezionato e steso secondo le "Norme per il confezionamento e la stesa di microtappeti a freddo" città di Torino C.C.13.04.1987 mecc. 873450/33), comprendente la provvista della miscela di inerti, dell'emulsione bituminosa elastomerizzata con bitume modificato tipo a (soft), dell'additivo, del filler calcareo, dell'acqua d'impasto; la miscelazione e la stesa a mezzo di macchina impastatrice stenditrice, compreso ogni onere per il rifornimento ed il funzionamento della macchina. La miscela di inerti selezionati (Los Angeles uguale od inferiore a 18, da maggiore o uguale a 45) dovrà avere una composizione granulometrica compresa nel seguente fuso. crivelli e setacci UNI 15 passante % 100 10" 85-100 5" 55-75 2" 36-50 0.4" 14-28 0.18" 8-19 0.75" 4-10				
01.A22.B47 005	per uno spessore finito medio di mm 9	m ²	3,30		
01.A22.B50	Tattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massiciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 200 m ² ; la cilindratura con rullo leggero				
01.A22.B50 005	con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m ³	m ²	1,77	14,815 %	
01.A22.B50 010	con graniglia anidra	m ²	1,36		
01.A22.B60	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia				
01.A22.B60 005	su inerti stesi per rappezzi e ripristini, abrasioni ecc.	m ²	0,30		
01.A22.B60 010	su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi	m ²	0,12		
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
01.A22.E00 005	per profondità di cm 1, con recupero del materiale da parte della città	m ²	2,16	24,118 %	
01.A22.E00 010	per profondità di cm 2, con recupero del materiale da parte della città	m ²	3,87	33,993 %	
01.A22.E00 015	per profondità di cm 3 con recupero del materiale da parte della città	m ²	4,85	32,632 %	
01.A22.E00 020	per profondità di cm 4 con recupero del materiale da parte della città	m ²	5,91	31,102 %	
01.A22.E00 025	per profondità di cm 5 con recupero del materiale da parte della città	m ²	6,85	30,726 %	
01.A22.E00 030	per profondità di cm 6 con recupero del materiale da parte della città	m ²	7,50	35,094 %	
01.A22.E00 035	per profondità di cm 7, con recupero del materiale da parte della città	m ²	8,05	32,647 %	
01.A22.E00 040	per profondità di cm 8, con recupero del materiale da parte della città	m ²	8,44	34,342 %	
01.A22.E00 045	per profondità di cm 9, con recupero del materiale da parte della città	m ²	8,71	36,217 %	
01.A22.E00 050	per profondità di cm 10, con recupero del materiale da parte della città	m ²	8,78	35,901 %	
01.A22.E00 105	per profondità di cm 1, con materiale a disposizione della ditta	m ²	2,04	25,625 %	
01.A22.E00 110	per profondità di cm 2, con materiale a disposizione della ditta	m ²	3,63	36,396 %	
01.A22.E00 115	per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	m ²	4,49	35,328 %	
01.A22.E00 120	per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	m ²	5,42	33,962 %	
01.A22.E00 125	per profondità di cm 5, con materiale a disposizione della ditta	m ²	6,24	33,811 %	
01.A22.E00 130	per profondità di cm 6, con materiale a disposizione della ditta	m ²	6,77	38,941 %	
01.A22.E00 135	per profondità di cm 7, con materiale a disposizione della ditta	m ²	7,20	36,655 %	
01.A22.E00 140	per profondità di cm 8, con materiale a disposizione della ditta	m ²	7,46	39,003 %	
01.A22.E00 145	per profondità di cm 9, con materiale a disposizione della ditta	m ²	7,61	41,653 %	
01.A22.E00 150	per profondità di cm 10, con materiale a disposizione della ditta	m ²	7,71	41,098 %	
01.A22.F00	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, conforme alle norme tecniche città di Torino, dato a piè d'opera				
01.A22.F00 005	trattato con bitume semisolido	t	39,00		
01.A22.F10	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera				
01.A22.F10 005	confezionato con bitume semisolido	t	44,50		
01.A22.F15	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento "binder", conforme alle norme tecniche città di Torino. La miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilità marshall minimo kg 1000 scorrimento marshall compreso tra mm 2 e mm 4 vuoti residui minimo 4%-massimo 7%				
01.A22.F15 005	confezionato con bitume modificato tipo a	t	56,70		
01.A22.F20	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche città di Torino, dato a piè d'opera				
01.A22.F20 005	confezionato con bitume semisolido	t	45,60		
01.A22.F25	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche città di Torino. La miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilità marshall minimo kg 1100 scorrimento marshall compreso tra mm 2 e mm 4 vuoti residui minimo 2.5%-massimo 5%				
01.A22.F25 005	confezionato con bitume modificato tipo a	t	63,80		
01.A22.F30	Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente richiesti dalla D.L.), conforme alle norme tecniche città di Torino. La miscela di inerti deve presentare una curva granulometrica ad andamento continuo compresa entro i seguenti limiti (validi per uno spessore finito del manto non superiore a cm 3) setacci a.s.t.m.-apert. vagli-tot. pass.% in peso 3/8" 9.52 100 1/4" 6.35 90-100 n.4 4.76 74-90 n.10 2.00 50-65 n.40 0.42 22-35 n.80 0.177 15-21 n.200 0.074 9-14 il tenore del bitume deve essere compreso tra 8% e il 10% riferito al peso totale degli aggregati, e deve essere presente in quantità minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impasto che deve inoltre soddisfare i seguenti limiti: stabilità marshall minimo kg 1000 scorrimento marshall compreso tra mm 2-mm 4 rigidità marshall superiore a 300 vuoti residui 2.5%-4%				
01.A22.F30 005	confezionata con bitume semisolido	t	61,20		

01.A22.F35	Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente autorizzata dalla D.L.), conforme alle norme tecniche della città. La miscela di inerti deve presentare una curva granulometrica ad andamento continuo compresa entro i seguenti limiti (validi per uno spessore finito del manto non superiore a cm 3) setacci a.s.t.m.–apert. vagli–tot. pass.% in peso 3/8" 9,52 100 1/4" 6.35 90-100 n.4 4.76 74-90 n.10 2.00 50-66 n.40 0.42 22-35 n.80 0.177 15-21 n.200 0.074 9-14 il tenore del bitume deve essere compreso tra 8% e 10% riferito al peso totale degli aggregati e deve essere presente in quantità minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impianto che inoltre deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilità marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall compreso tra mm 2–mm 4 rigidità marshall superiore a 300 vuoti residui 2.5%–4%		
01.A22.F35 005	confezionata con bitume modificato tipo a	t	80,90
01.A22.F50	Conglomerato bituminoso a granulometria discontinua drenante fonoassorbente, costituito da una miscela di inerti totalmente provenienti dalla frantumazione di rocce di adeguate caratteristiche fisico-meccaniche (Los Angeles uguale o inferiore a 18, c.l.a. maggiore o uguale a 45) di forma poliedrica a spigoli vivi (con totale esclusione di elementi lamellari o di inerti di natura serpentina o calcarea) in modo tale da configurare una curva ad andamento discontinuo. Le percentuali dei componenti la miscela dovranno essere conformi alle norme tecniche della città di Torino e saranno indicate dalla D.L.; la miscela di inerti così costituita dovrà essere impastata a caldo in impianto di produzione di tipo discontinuo. La miscela inoltre dovrà possedere le seguenti caratteristiche: stabilità marshall minimo kg 650 scorrimento marshall compreso tra mm 2–mm 4 vuoti residui minimo 18% res.a trazione (bras.) minimo kg 6.50		
01.A22.F50 005	confezionato con bitume modificato tipo b (hard)	t	88,00
01.A22.F55	Conglomerato bituminoso a curva discontinua (60% ghiaietto 5/15, 34% sabbia 0/4, 6% filler calcarea) confezionato con bitume in ragione minima del 5.42% sul peso degli inerti. La miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilità marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall mm 2–mm 4 vuoti residui minimo 3%–massimo 5% vuoti riemp. con bit. minimo 75%–massimo 82%		
01.A22.F55 005	confezionato con bitume modificato tipo a	t	60,30
01.A22.F60	Calcestruzzo bituminoso per tappeto di usura a spessore ridotto (cm 2), confezionato con una miscela di aggregati lapidei composta dal 44% di graniglia 3/8, dal 50% di sabbia granita 0/4 e dal 6% di calce idrata ventilata e con bitume di penetrazione 80/100. La miscela dovrà possedere le seguenti caratteristiche: stabilità marshall minimo kg 1000 scorrimento marshall compreso tra mm 2–mm 4 vuoti residui 2%–4%		
01.A22.F60 005	confezionato con bitume semisolido	t	52,50
01.A22.F65	Calcestruzzo bituminoso per tappeto di usura a spessore ridotto (cm 2), confezionato con una miscela di aggregati lapidei composta dal 44% di graniglia 3/8, dal 50% di sabbia granita 0/4, e dal 6% di calce idrata ventilata. La miscela dovrà possedere le seguenti caratteristiche: stabilità marshall minimo kg 1300 scorrimento marshall compreso tra mm 2–mm 4 vuoti residui 2%–4% vuoti riempiti con bit. 75%–82%		
01.A22.F65 005	confezionato con bitume modificato tipo a	t	67,40
01.A22.G00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.G00 005	steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	5,63
01.A22.G00 010	steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	7,04
01.A22.G00 015	steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	8,44
01.A22.G05	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.G05 005	steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	4,93
01.A22.G05 010	steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)	m ²	6,45
01.A22.G10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura a spessore ridotto confezionato con granulometria e percentuale di legante conforme alle vigenti prescrizioni tecniche della città ed alle eventuali disposizioni della D.L., steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.G10 005	steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2	m ²	2,73
01.A22.G10 010	steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	3,57
01.A22.G20	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigrenù) steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.G20 005	stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	4,77
01.A22.G25	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso, a granulometria discontinua, per tappeto di usura di tipo drenante-fonoassorbente, costituito da una miscela di inerti di adeguate caratteristiche fisico-meccaniche (Los Angeles uguale o inferiore a 18, c.l.a. maggiore o uguale a 45) e di forma poliedrica a spigoli vivi (con totale esclusione di elementi lamellari o di natura serpentina o calcarea), in modo da configurare una curva ad andamento discontinuo; le percentuali dei componenti la miscela dovranno essere conformi alle norme tecniche della città di Torino e saranno indicate dalla D.L. la miscela di inerti dovrà essere impastata a caldo in impianto di produzione di tipo discontinuo con bitume modificato di tipo b, la stesa con vibrofinitrice, a perfetta regola d'arte, dovrà avvenire ad una temperatura non inferiore a 120°C e dopo la compattazione la percentuale dei vuoti non dovrà essere inferiore al 18%; compreso l'onere della compattazione con rullo statico e vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata e la provvista e la stesa della mano di ancoraggio		
01.A22.G25 005	steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore medio finito di cm 4.5 compresso	m ²	8,63
01.A22.G30	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.G30 005	steso con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	4,27
01.A22.G30 010	stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	6,41
01.A22.G30 015	stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	5,26
01.A22.G30 020	stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	7,89

01.A23	MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI <i>Note esplicative: nell'eventualità che durante l'estrazione e la posa dei materiali lapidei di proprietà della città si verificassero rotture del materiale stesso, verrà addebitato il costo del materiale rotto al prezzo del presente elenco.</i>				
01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto				
01.A23.A10 005	dello spessore di cm 10	m ²	16,00	20,913 %	
01.A23.A10 010	dello spessore di cm 15	m ²	20,10	20,076 %	
01.A23.A20	Uguaglianza del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio				
01.A23.A20 005	spessore finito da cm 2 a cm 4	m ²	11,00	69,611 %	
01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: -sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) -bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) -bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) -filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro				
01.A23.A30 005	per uno spessore pari a cm 2	m ²	19,90	36,928 %	
01.A23.A30 010	per uno spessore pari a cm 3	m ²	27,50	33,696 %	
01.A23.A35	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: -sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) -bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) -bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) -filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietto m ³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10				
01.A23.A35 005	spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10	m ²		35,80	
01.A23.A35 010	spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15	m ²		47,50	
01.A23.A40	Stesa di conglomerati bituminosi per formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine				
01.A23.A40 005	effettuata a mano	t	140,00	54,857 %	
01.A23.A40 010	effettuata con vibrofinitrice	t	19,20	33,711 %	
01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01.A23.A45 005	stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2	m ²		4,60	
01.A23.A45 010	stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3	m ²		6,90	
01.A23.A45 015	stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m ²		10,20	
01.A23.A45 020	stesa a mano per uno spessore finito di cm 3	m ²		15,20	
01.A23.A50	Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compreso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura				
01.A23.A50 005	conglomerato bituminoso, steso a macchina	m ²		10,50	
01.A23.A50 010	conglomerato bituminoso, steso a mano	m ²		14,80	
01.A23.A60	Formazione di piano di calpestio di banchine mediante strato di polvere di roccia in ragione di m ³ 1 ogni 100 m ² , compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista, la stesa, la risagomatura e la cilindratura				
01.A23.A60 005	costituito da tappeto in calcestruzzo	m ²		9,73	
01.A23.A70	Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti, l'accurata rastrellatura ed il trasporto alle discariche dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di roccia serpentinosa in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero				
01.A23.A70 005	banchine in terra battuta	m ²	3,22	31,621 %	
01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura: 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
01.A23.A80 005	per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	9,23	82,197 %	
01.A23.A80 010	per superfici inferiori a m ² 0,20	m ²	16,90	90,229 %	
01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneissgraniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: -lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; -il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; -lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoni, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; -la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; -la sigillatura con pasta di cemento colata -interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. -ogni opera di scalpellino				
01.A23.A90 005	con scavo eseguito a mano	m	29,10	82,08 %	
01.A23.A90 010	con scavo eseguito a macchina	m	20,20	69,152 %	
01.A23.B00	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: -l'eventuale dissodamento di massicciata o disfaccimento del ciottolato; -lo scavo; -il carico ed il trasporto del materiale eccedente; -il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea				
01.A23.B00 005	con scavo eseguito a mano	m	24,40	94,804 %	
01.A23.B00 010	con scavo eseguito a macchina	m	13,30	82,749 %	
01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: -lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; -il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; -lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; -la rifilatura delle teste e dei fianchi; -la sigillatura; -gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
01.A23.B10 005	fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano	m	20,40	80,557 %	
01.A23.B10 010	fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina	m	13,90	65,648 %	
01.A23.B10 015	fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano	m	28,50	77,264 %	
01.A23.B10 020	fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	19,80	62,174 %	
01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: -l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; -il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; -la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scalpellino				
01.A23.B20 005	con scavo eseguito a mano	m	23,40	83,664 %	
01.A23.B20 010	con scavo eseguito a macchina	m	14,00	65,106 %	

01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : -lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; -lo spianamento a regola d'arte; -la rifilatura -l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti. -escluso l'adattamento per i chiusini e simili			
01.A23.B30 005	lastre in pietra di Luserna o Bagnolo	m ²	32,70	93,41 %
01.A23.B40	Posa di cordatura della larghezza di cm 50-65, per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: -l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente; -la rifilatura dei giunti; -i ripassamenti durante e dopo la posa; -la sigillatura dei giunti			
01.A23.B40 005	con scavo eseguito a mano	m	41,80	71,626 %
01.A23.B40 010	con scavo eseguito a macchina	m	28,50	54,116 %
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: -lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; -il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; -il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ² -sabbia m ³ 0,400-ghiaietta m ³ 0,800); -il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; -lo scarico; -l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; -la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; -la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; -la rifilatura dei giunti; -il ripassamento durante e dopo la posa			
01.A23.B50 005	cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	11,20	48,106 %
01.A23.B50 010	cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	17,20	70,787 %
01.A23.B50 015	cordoli aventi sezione trapezia (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	12,60	48,466 %
01.A23.B50 020	cordoli aventi sezione trapezia (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	19,10	70,068 %
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			
01.A23.B60 005	guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	9,69	100 %
01.A23.B60 010	guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	15,40	100 %
01.A23.B60 025	cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile	m	18,90	79,386 %
01.A23.B60 030	cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile	m	23,50	79,846 %
01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m.50			
01.A23.B70 005	lastre in pietra di Luserna o simili	m ²	15,40	100 %
01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50			
01.A23.B75 005	fasce delle dimensioni 30x10	m	16,20	78,372 %
01.A23.B75 010	fasce delle dimensioni 50x10	m	20,10	78,654 %
01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari			
01.A23.B80 005	marciapiedi in asfalto	m	3,35	88,846 %
01.A23.B90	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari			
01.A23.B90 005	di materiali bituminosi in genere	m	3,35	88,846 %
01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10			
01.A23.B95 005	in conglomerato bituminoso	m	4,19	65,337 %
01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche			
01.A23.C00 005	manto in asfalto colato o malta bituminosa	m ²	9,26	78,086 %
01.A23.C10	Diserbamento di superfici, comprendente: -la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; -la successiva accurata rastrellatura ed accumulo; -il carico e trasporto alle discariche del materiale vegetale estratto			
01.A23.C10 005	superfici sistemate in terra battuta	m ²	3,60	96,057 %
01.A23.C20	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni, etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m ² 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo			
01.A23.C20 005	con ciottoli forniti dalla ditta	m ²	66,90	94,312 %
01.A23.C20 010	con ciottoli forniti dalla città	m ²	65,50	96,45 %
01.A23.C40	Posa di lastrico in pietra di Luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purchè non inferiori a m ² 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento			
01.A23.C40 005	escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre	m ²	85,00	96,224 %
01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori			
01.A23.C60 005	a mano	m ²	9,08	52,958 %
01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire			
01.A23.C70 005	in lastre di Luserna e simili	m ²	65,70	96,559 %
01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura			
01.A23.C80 005	dello spessore di cm 4 e 6	m ²	9,51	61,022 %
01.A23.C80 010	dello spessore di cm 7 e 8	m ²	10,20	61,917 %

01.A23.C90	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori				
01.A23.C90 005	dello spessore di cm 10	m ²	9,88	52,964 %	
01.A23.C95	Posa di mattonelle cementizie salvalastrico per isolamento binari comprendente la malta cementizia e la pulizia sommaria ai lati dei regolii tramviari				
01.A23.C95 005	compresa la provvista e la posa in aderenza di cartonfeltro bitumato dell'altezza minima di cm 20	m	7,02	86,74 %	
01.A23.C95 010	esclusa la provvista e la posa del cartonfeltro bitumato	m	6,60	88,086 %	
01.A23.E00	Posa in opera di elementi grigliati prefabbricati delle dimensioni di cm 1,40x0,70 con incavo arrotondato del raggio interno di cm 30, compreso lo scavo d'incassamento, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale pigiatura, il sottofondo in ghiaia naturale dello spessore di cm 20 e la sigillatura dei giunti				
01.A23.E00 005	in conglomerato cementizio o metallici	cad	25,60	79,236 %	
01.A23.E10	Posa in opera di tegoloni per scarico acqua scarpate, delle dimensioni di cm 50x50x19 e del peso non inferiore a kg 30, compreso lo scavo per far posto ai tegoloni ed al sottofondo in calcestruzzo, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale pigiatura, il sottofondo in calcestruzzo cementizio (kg 15) dello spessore di cm 10 e la sigillatura dei giunti				
01.A23.E10 005	in calcestruzzo vibrato	cad	7,16	45,633 %	
01.A24	OPERE STRADALI SPECIALI				
01.A24.A10	Posa in opera di barriere stradali di protezione (guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura				
01.A24.A10 005	costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno	m	24,50	74,185 %	
01.A24.A20	Posa di marginatori tubolari del diametro di mm 90 aventi spessore non inferiore a 10/10 di mm, verniciati a fuoco in bianco e nero, muniti di caritarfrangente regolamentare, posati entro blocco interrato in calcestruzzo cementizio (dosatura kg 200/m ³) delle dimensioni di cm 30x30x30				
01.A24.A20 005	in lamiera zincata a caldo	cad	18,90	77,428 %	
01.A24.A30	Posa in opera di barriere stradali in cls cementizio armato, tipo "New Jersey", compresi i pezzi speciali terminali, secondo gli schemi di progetto forniti dalla D.L., comprendente la preparazione del piano d'appoggio con cls cementizio, il fissaggio e l'assemblaggio a perfetta regola d'arte secondo quanto indicato dalla ditta costruttrice; fornite sul luogo d'impiego				
01.A24.A30 005	delle dimensioni di cm 100x60	m	13,90	39,372 %	
01.A24.A50	Posa di dissuasori di traffico "Città di Torino" di forma cilindrica o cubica, in cls armato o in pietra, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42.4, lunghezza cm 30, spessore mm 3.6, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
01.A24.A50 005	su pavimentazione in materiale bituminoso, escluso il ripristino della pavimentazione	cad	31,60	55,425 %	
01.A24.A50 010	su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione	cad	35,30	55,342 %	
01.A24.A50 015	su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione	cad	35,80	60,575 %	
01.A24.A55	Posa di dissuasori di traffico "Città di Torino" di forma cilindrica o cubica in cls armato o in pietra, previo incastro, tra i giunti della pavimentazione, della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42.4, lunghezza cm 30, spessore mm 3.6, opportunamente forgiata a forma di cuneo, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti				
01.A24.A55 005	su pavimentazione in masselli di pietra	cad	31,90	65,27 %	
01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "Città di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
01.A24.A60 005	su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	20,90	75,447 %	
01.A24.A60 010	su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	24,60	72,28 %	
01.A24.A60 015	su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	27,90	70,217 %	
01.A24.A60 020	su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	29,40		
01.A24.A60 025	su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	31,40	33,443 %	
01.A24.B00	Posa di transe in tubo di acciaio saldato diam. mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk >= 150 kg/cm ²) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio				
01.A24.B00 005	a tre sostegni su terreno ghiaio-terroso	cad	26,90	28,305 %	
01.A24.B00 010	a tre sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente	cad	36,10	35,707 %	
01.A24.B00 015	a due sostegni su terreno ghiaio-terroso	cad	19,70	33,399 %	
01.A24.B00 020	a due sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente	cad	22,70	42,078 %	
01.A24.B05	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
01.A24.B05 005	a due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	28,80	69,056 %	
01.A24.B05 010	a due sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	36,30	66,16 %	
01.A24.B05 015	a due sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	42,90	64,412 %	
01.A24.B05 020	a due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	44,00		
01.A24.B05 025	a due sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	47,30	38,862 %	
01.A24.B05 030	a tre sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	36,60	65,872 %	
01.A24.B05 035	a tre sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	47,80	63,312 %	
01.A24.B05 040	a tre sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	57,60	61,863 %	

01.A24.B05 045	a tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	59,50		
01.A24.B05 050	a tre sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	61,60	40,418 %	
01.A24.B10	Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam. mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio (R'bk >= 150 kg/cm ²) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio				
01.A24.B10 005	...	cad	9,15	27,91 %	
01.A24.C00	Formazione blocchi di fondazione per pali in calcestruzzo cementizio con R'bk = 150 delle dimensioni di metri 0,80x0,80x1,00 escluso lo scavo da compensarsi a parte				
01.A24.C00 005	con foro predisposto di diam. mm 300	m	85,80	15,182 %	
01.A24.C50	Formazione in trincea di manufatti in conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 150 kg/cm ² ; comprendente la posa di tubi in PVC di diam. da mm 80 a mm 100				
01.A24.C50 005	delle dimensioni di cm 30x30 e posa di un tubo	m	6,23	12,449 %	
01.A24.C50 010	delle dimensioni di cm 30x50 e posa di due tubi	m	10,10	12,846 %	
01.A24.C50 015	delle dimensioni di cm 30x70 e posa di tre tubi	m	14,00	13,036 %	
01.A24.C50 020	delle dimensioni di cm 30x90 e posa di 4 tubi	m	17,80	13,071 %	
01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
01.A24.C80 005	...	cad	173,00	6,869 %	
01.A24.F00	Centinatura in struttura tubolare per sostegno getti impalcati di ponti e cavalcavia, compreso il banchinaggio in legname per formazione del piano d'appoggio della casseraura misurata a m ² di proiezione orizzontale degli impalcati, la formazione delle basi di appoggio, gli oneri di trasporto, il montaggio e lo smontaggio				
01.A24.F00 005	per un'altezza sino a m 5	m ²	95,60	64,932 %	
01.A24.F00 010	sovrapprezzo per ogni m di altezza oltre m 5	m ²	10,60	72,195 %	
01.A24.F10	Fornitura e posa in opera di appoggi a più strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere				
01.A24.F10 005	in neoprene	dm ³	18,00	31,25 %	
01.A24.F20	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio per impalcati di ponti, in acciaio e teflon per ogni tonnellata di reazione all'appoggio, compreso ogni onere				
01.A24.F20 005	di tipo fisso	t	3,91	33,663 %	
01.A24.F20 010	di tipo mobile unidirezionale e multidirezionale	t	5,46	24 %	
01.A24.F30	Giunto di dilatazione ad impermeabilità per impalcati di ponti e viadotti in c.a. o c.a.p. o metallici, posto in opera sia sotto che al piano pavimentazione costituito da un manufatto in neoprene o similare a sezione piena o alveolare a nastro o a piastra. ancorato alla soletta mediante zanche-bulloni-profilati, etc. secondo le quote e le pendenze progettuali compresi gli eventuali masselli di malta espansiva non metallica vulcanizzazioni ed impiego di particolari resine a perfetta regola d'arte - per carreggiate stradali con traffico pesante				
01.A24.F30 005	per luci fino a m 20	m	340,00	16,27 %	
01.A24.F30 012	per luci da m 20.01 a m 25.00	m	425,00	13,017 %	
01.A24.F30 016	per luci da m 25.01 a m 35.00	m	498,00	11,11 %	
01.A24.F30 020	per luci da m 35.01 a m 55.00	m	635,00	8,703 %	
01.A24.F30 025	per luci da m 55.01 a m 120	m	1'149,00	5,856 %	
01.A24.F35	Varo di travi prefabbricate per l'esecuzione di impalcati, mediante l'impiego di gru, compreso ogni onere di spostamento e posizionamento delle stesse				
01.A24.F35 005	di lunghezza fino a m 10	cad	198,00	69,552 %	
01.A24.F35 010	di lunghezza da m 10 a m 25	cad	309,00	53,313 %	
01.A24.F35 015	di lunghezza oltre m 25	cad	455,00	45,048 %	
01.A24.G00	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere				
01.A24.G00 005	per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali	m	28,00	47,242 %	
01.A24.G50	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI 304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte				
01.A24.G50 005	per ponti, passerelle, etc.	kg	16,90	64,829 %	
01.A24.H10	Provvista e posa in opera di spalle da ponte prefabbricate in serie in stabilimento, costituite da pannelli verticali in cemento armato vibrato, classe Rrbk minima 35 MPa, opportunamente irrigiditi, posati su un cordolo di fondazione da valutarsi a parte, strutturalmente completati da eventuali getti in opera di elementi di appoggio e ancoraggio in calcestruzzo armato con acciaio Fe B 44 K, il tutto dimensionato secondo le vigenti leggi per le opere in c.a. e atto a sopportare la spinta di un terrapieno con angolo di attrito di 30 gradi, peso specifico 2 t/m ³ , sovraccarico sul rilevato di 4 t/m ² , nonché il carico dell'impalcato pari a 50 t/m di spalla. Sono comprese nel prezzo le seguenti voci: fornitura, collocamento e posizionamento del prefabbricato; fornitura e posa in opera di armature metalliche, cassature e getti delle eventuali strutture da eseguirsi in opera; sigillatura con cementi speciali di parti del prefabbricato; trattamento dei giunti tra i vari pannelli; creazione di ancoraggi per il getto del sovrastante banchettone e quant'altro necessario per una perfetta e completa posa in opera. L'esecuzione del banchettone, in c.a., d'appoggio dell'impalcato e relativo paraghiaia, da effettuarsi in opera, è da compensarsi a parte. Le altezze degli elementi prefabbricati saranno valutate in base all'altezza di calcolo della spinta del terreno e cioè dal piano di appoggio del pannello al piano viabile sull'impalcato				
01.A24.H10 005	per un'altezza di calcolo di m 6.00	m	1'933,00	13,716 %	
01.A24.H10 010	per un'altezza di calcolo di m 7.00	m	2'369,00	15,674 %	
01.A24.H10 015	per un'altezza di calcolo di m 8.00	m	2'801,00	15,146 %	
01.A24.H10 020	per un'altezza di calcolo di m 9.00	m	3'360,00	16,688 %	
01.A24.H10 025	per un'altezza di calcolo di m 10.00	m	3'928,00	14,851 %	
01.A24.H20	Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di contro riva prefabbricati in serie in stabilimento, costituiti da pannelli verticali in cemento armato, classe Rbk minimo 35 MPa, opportunamente irrigiditi, posati su un cordolo di fondazione da valutarsi a parte, e strutturalmente completati da eventuali getti in opera di elementi di appoggio ed ancoraggio in calcestruzzo armato con acciaio Fe B 44 K, il tutto dimensionato secondo le vigenti leggi per le opere in cemento armato in modo da resistere alla spinta di un terrapieno con angolo di attrito di 30 gradi, peso specifico del terreno 2 t/m ³ , sovraccarico sul rilevato 4 t/m ² e scarpa massima 3/2 sono comprese nel prezzo le seguenti voci: fornitura del prefabbricato, suo collocamento e posizionamento: fornitura e posa in opera delle armature metalliche, cassature e getto delle strutture da eseguirsi in opera; sigillatura con cementi speciali di parti del prefabbricato; trattamento dei giunti tra i vari elementi e quant'altro necessario per una perfetta e completa posa in opera				
01.A24.H20 005	dell'altezza di m 2.00	m	322,00	13,896 %	
01.A24.H20 010	dell'altezza di m 2.50	m	414,00	16,984 %	
01.A24.H20 015	dell'altezza di m 3.00	m	504,00	16,49 %	
01.A24.H20 020	dell'altezza di m 3.50	m	591,00	15,13 %	
01.A24.H20 025	dell'altezza di m 4.00	m	679,00	14,106 %	
01.A24.H20 030	dell'altezza di m 4.50	m	826,00	14,691 %	
01.A24.H20 035	dell'altezza di m 5.00	m	969,00	15,651 %	
01.A24.H20 040	dell'altezza di m 6.00	m	1'258,00	15,655 %	
01.A24.H20 045	dell'altezza di m 7.00	m	1'670,00	15,881 %	
01.A24.H20 050	dell'altezza di m 8.00	m	2'079,00	15,669 %	
01.A24.H20 055	dell'altezza di m 9.00	m	2'607,00	15,985 %	

01.A24.H20 060	dell'altezza di m 10.00	m ³	3` 137,00	16,428 %			
01.A24.H50	Posa di struttura flessibile a gravità per il contenimento delle terre, costituita da conci autoassemblanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso avente R'bk 250 kg/cm ² previa realizzazione di una fondazione lapidea, di tipo ferroviario, protetta da geotessile non tessuto a filo continuo con resistenza a trazione di almeno 800 kg/m						
01.A24.H50 005	di dimensioni varie secondo i disegni della Direzione Lavori	m ³	16,80	62,309 %			
01.A24.L05	Tattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m ² , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m ² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione						
01.A24.L05 005	eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni	m ²	20,70	33,05 %			
01.A24.L05 010	eseguito su soffitti, solette, ecc.	m ²	22,60	38,783 %			
01.A24.L30	Rivestimento con caratteristiche catarifrangenti su pareti verticali formato da primer tricomponente a base di resine epossidiche in dispersione acquosa, applicato a rullo o a spruzzo; applicazione di prodotto a base di resine epossidiche polimerizzate con incorporazione di esteri alifatici carbossilati e ammine terziarie, in emulsione acquosa; nuova applicazione del precedente prodotto con aggiunta di appositi catadiottrici base vetrosa parzialmente annegati nella resina, da un minimo del 35% ad un massimo del 55%; esclusa la preparazione del supporto e compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte						
01.A24.L30 005	per pareti verticali di ogni genere	m ²	31,90	59,992 %			
01.A24.M10	Realizzazione di pavimentazione dall'aspetto naturaliforme inghiaiato su strada bianca preesistente, di larghezza minima pari a m 2,80. Il lavoro prevede la riprofilatura e la sagomatura del sottofondo mediante apporto di pietrisco misto granulare stabilizzato, di spessore minimo cm 7, al fine di ottenere un modulo di deformazione minimo di 80 N/mm ² . Segue la posa di uno strato di base di spessore minimo cm 5, in conglomerato bituminoso, ottenuto con materiale litoide di pezzatura non superiore a mm 40, proveniente da cave naturali, con aggiunta, nel quantitativo non inferiore al 25%, di materiale di frantumazione di roccia, di pezzatura variabile da 10 a 25 mm, il tutto miscelato a caldo, in idonei impianti con bitume solido avente penetrazione a 25°C pari a 80-100 dmm, secondo la normativa EN1426, nella percentuale del 4-5% del peso degli inerti, fornitura e stesura mediante vibrofinitrice, il tutto eseguito in modo da garantire una percentuale di vuoti compresa tra 5 e 10%. Lo strato finale è costituito da un trattamento bistrato a doppia granigliatura, eseguito esclusivamente mediante un macchinario semovente e polivalente per la stesa simultanea di emulsione e graniglia. Dovrà essere impiegato bitume modificato con polimeri SBS in emulsione cationica a rapida rottura ad elevato contenuto di bitume, classificato C 69 BP 3 secondo la nomenclatura europea, in ragione di kg/m ² 1,5 per il primo passaggio e di kg/m ² 2 per il secondo passaggio. Gli aggregati dovranno essere di origine calcarea, a colorazione chiara ocrea, ottenuti dalla miscelazione in uguale proporzione di granuli frantumati a spigoli vivi con granuli arrotondati di origine naturale; per il primo passaggio dovrà essere impiegato pietrischetto, in classe di granulometria d/D mm 5-15, con dosaggio 9 l/m ² , mentre per il secondo passaggio dovrà essere impiegata graniglia, in classe di granulometria d/D mm 3-8, con dosaggio 11 l/m ² . Ogni fase di lavorazione dovrà essere intercalata con adeguata cilindratura, con rullo possibilmente gommatto in grado di esercitare una pressione non inferiore a 0,6 N/mm ²						
01.A24.M10 005	in assenza di sottofondo stradale con presenza di materiale proveniente da cava amiantifera	m ²	16,50	0%			
01.A24.M10 010	sovrapprezzo per trattamento preventivo per la bonifica di strada con presenza di materiale proveniente da cava amiantifera, mediante lo spandimento di emulsione bituminosa al 55% in peso di bitume	m ²	0,44	0%			
01.A24.M10 015	sovrapprezzo per realizzazione di banchine laterali inerbite, mediante fornitura e spandimento meccanizzato per la preparazione del letto di semina di terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%, con successiva semina a spaglio di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito	m ²	5,12	0%			
01.A24.M10 020	sovrapprezzo per realizzazione di banchine laterali inerbite, mediante fornitura e spandimento manuale per la preparazione del letto di semina di terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%, con successiva semina a spaglio di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito	m ²	6,65	0%			
01.A24.M10 025	sovrapprezzo per realizzazione di banchine laterali inerbite, mediante prelevamento di materiale terroso dai fossi laterali preesistenti mediante mezzi meccanici, compresi la sistemazione del terreno sul bordo stradale e la semina a spaglio di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito	m ²	2,03	0%			
01.A25	OPERE DA POZZAIERE						
01.A25.A10	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino alle discariche con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida, melmosa, solida)						
01.A25.A10 005	di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa	m ³	13,80	43,802 %			
01.A25.A10 010	di materiale di spurgo da estrarsi a mano con discesa dell'operaio entro il pozzo	m ³	99,00	74,649 %			
01.A25.A20	Spurgo di canali scoperti						
01.A25.A20 005	con estrazione, sollevamento fino all'altezza di m 2,00 e deposito delle materie lungo le sponde dei canali stessi	m ³	27,70	36,443 %			
01.A25.A30	Spurgo con estrazione in edifici municipali e trasporto fino alla distanza di m 10 con spianamento e sistemazione del materiale estratto						
01.A25.A30 005	fino alla profondità di m 2.00	m ³	40,10	23,864 %			
01.A25.A30 010	per una profondità superiore a m 2.00	m ³	47,10	23,884 %			
01.A25.A40	Spurgo di canale coperto di altezza non inferiore a m 1,05 e larghezza non inferiore a m 0,65 con estrazione e carico diretto su automezzo dotato di apposito contenitore coperto a tenuta stagna per						
01.A25.A40 005	fognatura bianca o bealera avente sezione maggiore di m ² 1	m ³	290,00	88,697 %			
01.A25.A40 010	fognatura nera avente sezione maggiore di m ² 1 m ² 1,00	m ³	329,00	88,696 %			
01.A25.A40 015	fognatura bianca o bealera avente sezione da m ² 0,60 compreso e fino a m ² 1.00 compreso	m ³	309,00	88,698 %			
01.A25.A40 020	fognatura nera avente sezione da m ² 0,60 compreso fino a m ² 1 compreso	m ³	387,00	88,696 %			

01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello			
01.A25.A50 005	...	cad	17,10	46,442 %
01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.			
01.A25.A60 005	limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. Il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	68,80	100 %
01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.			
01.A25.A70 005	griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	28,00	100 %
01.A25.C00	Disostruzione di chioschi-orinatoio e latrine pubbliche comprendente il lavaggio, la verifica dei sifoni, l'uso dell'autobotte e di tutti gli altri automezzi occorrenti (ivi compreso l'eventuale uso di canal-jet) e la manodopera occorrente			
01.A25.C00 005	allacciate alla fognatura nera municipale, compresa la disostruzione dei condotti di scarico sino all'incontro con la fognatura stessa; prezzo per ogni intervento (anche se il chiosco è a due posti)	cad	85,80	22,285 %
01.A25.C00 010	dotate di pozzetto nero, compreso anche lo svuotamento del pozzetto nero	cad	98,70	22,294 %
01.A25.C00 015	dotate di pozzo chiarificatore, compresa la vuotatura e pulizia del pozzo stesso	cad	110,00	22,295 %
01.A28	OPERE VARIE: CIMITERI, TARGHE VIARIE ECC.			
01.A28.A05	Approntamento di lapidi mortuarie complete di epigrafi (di qualunque lunghezza esse siano), su lastre fornite dal comune, in marmo bianco Carrara con incisione di lettere e cifre e successiva verniciatura in nero o rosso antico compreso l'onere per il ritiro, il trasporto, la riconsegna delle lapidi stesse, la rimozione e la posa del vasetto in acciaio			
01.A28.A05 005	per cellette ossario semplici poste sia di fronte che di fascia	cad	12,80	13,869 %
01.A28.A05 010	per cellette ossario doppie poste sia di fronte che di fascia	cad	21,70	8,205 %
01.A28.A05 015	per loculi posti di fronte	cad	25,10	8,867 %
01.A28.A05 020	per loculi posti di fianco	cad	36,10	11 %
01.A28.A10	Lapidi di marmo bianco Carrara dello spessore di cm 2			
01.A28.A10 005	delle dimensioni massime di m 0,30x0,60 per cellette ossario, in tutto analoghe a quelle già in uso al cimitero generale, compresa la provvista del marmo e la iscrizione regolamentare	cad		27,10
01.A28.A10 010	delle dimensioni massime di m 0,80x0,40 per cellette ossario chiuse di fianco in tutto analoghe a quelle già in uso al cimitero generale, compresa la iscrizione regolamentare	cad		39,50
01.A28.A10 015	delle dimensioni massime di m 0,80x0,60 per loculi chiusi di fronte compresa l'iscrizione e la verniciatura in nero o rosso antico dell'epigrafe commemorativa di non oltre 100 lettere, aventi altezza da cm 3 a cm 4 analoghe a quelle dei posti cinquantennali delle varie ampliamenti nel cimitero generale	cad		63,20
01.A28.A10 018	delle dimensioni massime di m 0,80x0,80 per loculi chiusi di fronte compresa l'iscrizione e la verniciatura in nero o rosso antico dei dati anagrafici aventi altezza da cm 3 a cm 4 in carattere romano	cad		65,40
01.A28.A10 020	delle dimensioni massime di m 2,20x0,60 per loculi chiusi di fianco, con tutti gli oneri di cui all'articolo A28A10 015B	cad		152,00
01.A28.A20	Lapidi di marmo repen per loculi cinquantennali della settima ampliamento del cimitero generale, compresa l'epigrafe regolamentare			
01.A28.A20 005	dimensioni m 0,75x0,55--spessore cm 2	cad		65,90
01.A28.A20 010	dimensioni m 0,75x0,55--spessore cm 3	cad		80,40
01.A28.A23	Approntamento di lapidi mortuarie per cellette ossario (cognome e nome--anno di nascita e di morte) su lastre di pietra fornite dal comune con lettere in bronzo, compreso l'onere per il ritiro, trasporto e riconsegna delle lapidi stesse			
01.A28.A23 005	lettere altezza cm 3 e numeri altezza cm 2	cad	39,80	64,556 %
01.A28.A25	Approntamento di lapidi mortuarie, per loculi posti di fronte, complete di epigrafi (cognome, nome, data di nascita e di morte), su lastre di marmo o granito fornite dal comune, con lettere in bronzo o acciaio, compreso l'onere per il ritiro, trasporto e riconsegna delle lapidi stesse			
01.A28.A25 005	lettere (h = cm 4) e numeri (h = cm3) in bronzo, su lastre in marmo bianco	cad	45,10	57,118 %
01.A28.A25 010	lettere (h = cm 4) e numeri (h = cm3) in bronzo, su lastre in granito	cad	59,30	67,448 %
01.A28.A25 015	lettere (h = cm 4.5) e numeri (h = cm 3.5) in acciaio, su lastre in marmo bianco	cad	52,60	49,216 %
01.A28.A25 020	lettere (h = cm 4.5) e numeri (h = cm 3.5) in acciaio, su lastre in granito	cad	66,80	60,121 %
01.A28.A30	Posa in opera di lapide di marmo o granito per la chiusura definitiva di loculo			
01.A28.A30 005	disposto di fianco	cad	32,10	100 %
01.A28.A30 008	disposto di fianco con imbottitura di malta di cemento	cad	49,40	86,132 %
01.A28.A30 010	disposto di fronte	cad	16,10	100 %
01.A28.A30 015	disposto di fronte con imbottitura di malta di cemento	cad	25,50	83,409 %
01.A28.A35	Formazione di epigrafi su cippi in granito forniti dalla città, con lettere e numeri in bronzo o acciaio, compreso l'onere per il ritiro, trasporto, riconsegna degli stessi e successiva posa in opera per la chiusura di cripte nei cimiteri della città			
01.A28.A35 005	lettere (h = cm 4) e numeri (h = cm 3), in bronzo	cad	91,10	70,414 %
01.A28.A35 010	lettere (h = cm 4.5) e numeri (h = 3.5) in acciaio	cad	98,60	65,257 %
01.A28.A37	Fornitura e posa di targa in bronzo rappresentativa, completa dell'epigrafe regolamentare, su cippi in pietra per salme abbandonate o indecomposte e per ricongiunzione resti o cenere in loculo			
01.A28.A37 005	delle dimensioni da cm 9.5x15 a cm 11x20	cad	48,20	15,198 %
01.A28.A40	Chiusura di cellette-ossario, con tavellone di cemento, compreso il trasporto sul sito e la murazione, anche in tempo diverso			
01.A28.A40 005	cellette tipo semplice di fianco; tavellone delle dimensioni m 0,80x0,40 e spessore cm 6; compresa la fornitura del tavellone; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	20,70	32,027 %
01.A28.A40 015	cellette tipo doppio di fianco; tavellone delle dimensioni m 0,80x0,40 e spessore cm 6; compresa la fornitura del tavellone e del diaframma; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	36,00	22,151 %
01.A28.A40 025	cellette tipo semplice di fianco; escluso il tavellone di cemento che sarà provvisto dalla città; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	9,81	67,408 %
01.A28.A40 035	cellette tipo doppio di fianco; escluso il tavellone di cemento che sarà provvisto dalla città; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	11,70	68,287 %
01.A28.A40 045	cellette tipo semplice di fronte; tavellone delle dimensioni m 0,50x0,30 e spessore cm 6; compresa la fornitura del tavellone; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	11,90	33,405 %

01.A28.A40 055	cellette tipo doppio di fronte; tavellone delle dimensioni m 0,50x0,30 e spessore cm 6; compresa la fornitura del tavellone e del diaframma; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	27,10	19,591 %
01.A28.A40 065	cellette tipo semplice di fronte; escluso il tavellone di cemento che sarà provvisto dalla città; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	6,18	63,975 %
01.A28.A40 075	cellette tipo doppio di fronte; escluso il tavellone di cemento che sarà provvisto dalla città; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	8,00	66,132 %
01.A28.A45	Posa in opera di lapidi in marmo per la chiusura definitiva di cellette ossario			
01.A28.A45 005	per cellette tipo semplice disposte di fianco	cad	11,60	45,727 %
01.A28.A45 010	per cellette tipo doppio disposte di fianco	cad	17,40	45,508 %
01.A28.A45 015	per cellette tipo semplice disposte di fronte	cad	10,40	46,144 %
01.A28.A45 020	per cellette tipo doppio disposte di fronte	cad	16,10	46,049 %
01.A28.A50	Apertura di loculo chiuso (qualunque sia il materiale di chiusura), compreso il trasporto dei materiali nei magazzini municipali			
01.A28.A50 005	chiuso di fianco	cad	22,60	86,919 %
01.A28.A50 010	chiuso di fronte	cad	17,20	93,008 %
01.A28.A60	Apertura di cellette-ossario chiuse (qualunque sia il materiale di chiusura), compreso il trasporto dei materiali nei magazzini municipali			
01.A28.A60 005	chiuse di fianco	cad	11,30	94,713 %
01.A28.A60 010	chiuse di fronte	cad	8,99	94,964 %
01.A28.A70	Chiusura di loculo di fianco, compreso l'intonaco esterno di cemento dello spessore di cm 1, il trasporto sul sito e la murazione della lapidina provvisoria			
01.A28.A70 005	con muriccio di cm 12	cad	105,00	22,219 %
01.A28.A70 010	con muriccio di cm 6	cad	78,60	25,719 %
01.A28.A80	Chiusura di loculo di fianco, compreso il trasporto sul sito e la murazione delle lapidine provvisorie			
01.A28.A80 005	con tavelloni di cemento di spessore cm 6, larghezza massima m 2,40 ed altezza massima m 0,75	cad	92,60	73,689 %
01.A28.A80 010	con tavellone di cemento provvisto dal comune	cad	74,70	91,504 %
01.A28.A90	Chiusura di loculo di fronte, compreso l'intonaco esterno di cemento dello spessore di cm 1, il trasporto sul sito e la murazione della lapidina provvisoria			
01.A28.A90 005	con muriccio di cm 12	cad	53,40	43,237 %
01.A28.A90 010	con muriccio di cm 6	cad	42,50	47,325 %
01.A28.A90 012	con tavelloni di cemento di spessore cm 4, larghezza massima m 0,90 ed altezza massima m 0,75	cad	41,00	80,479 %
01.A28.A90 015	con tavelloni di cemento di spessore cm 6, larghezza massima m 0,90 ed altezza massima m 0,75	cad	43,60	78,303 %
01.A28.A90 020	con tavellone di cemento provvisto dal comune	cad	37,20	91,947 %
01.A28.A92	Apertura di cripta compresa la posa di coperchio provvisorio in legno o lamiera a protezione della bocca della botola			
01.A28.A92 005	con intervento manuale	cad	27,60	100 %
01.A28.A92 010	con ausilio di gru—per la prima operazione	cad	48,80	8,598 %
01.A28.A92 015	con ausilio di gru—oltre la prima operazione	cad	11,50	36,83 %
01.A28.A94	Chiusura di cripta compresa la rimozione del coperchio provvisorio in legno o lamiera a protezione della bocca della botola			
01.A28.A94 005	con intervento manuale	cad	33,10	100 %
01.A28.A94 010	con ausilio di gru—per la prima operazione	cad	50,20	11,145 %
01.A28.A94 015	con ausilio di gru—oltre la prima operazione	cad	15,30	36,851 %
01.A28.A95	Aumento sui prezzi per la murazione o smurazione di loculi o cellette ossario e per la posa di cippi e lapidi (copriloculo e copricellette) nei cimiteri suburbani (Cavoretto, Mirafiori, Abbazia di Stura e Sassi)			
01.A28.A95 005	per la sola prima operazione di murazione, smurazione, posa di cippo o lapide di ogni intervento	cad	36,30	73,215 %
01.A28.B00	Provvista e posa di vasi portafiori con portafotografie in acciaio inox 18/8 spessore mm 6/10 con astuccio interno, il tutto come da campione e dei tipi già installati nel cimitero generale nord			
01.A28.B00 005	per loculi	cad	46,80	91,431 %
01.A28.B00 010	per cellette-ossario	cad	24,60	91,803 %
01.A28.B05	Posa in opera di vasi portafiori e portafotografia per lastre di marmo copriloculo e copricellette, compreso il ritiro e la riconsegna del materiale presso i cimiteri della città			
01.A28.B05 005	in acciaio inox	cad	4,00	100 %
01.A28.B10	Incisione e verniciatura di lettere e cifre. Prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza			
01.A28.B10 005	in nero o rosso antico eseguito a macchina	cad	0,11	87,5 %
01.A28.B20	Incisione e doratura di lettere e cifre			
01.A28.B20 005	con oro vero in fogli, prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza	cad	0,60	80,435 %
01.A28.B30	Rinnovamento di incisioni esistenti su lapidi di qualunque misura, prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza			
01.A28.B30 005	con vernice nera o rosso antico	cad	0,22	88,235 %
01.A28.B30 010	con oro vero in fogli	cad	0,52	77,5 %
01.A28.B40	Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed ogni cm di profondità			
01.A28.B40 005	su marmi e pietre tenere	cad	0,14	100 %
01.A28.B40 010	su pietre dure	cad	0,28	100 %
01.A28.B50	Lavatura con soluzione neutra di lapidi commemorative in marmo			
01.A28.B50 005	di superficie fino a m ² 1	cad	48,80	45,996 %
01.A28.B50 010	di superficie oltre m ² 1 e fino a m ² 2	cad	54,60	45,973 %
01.A28.B50 015	di superficie oltre m ² 2	cad	60,30	45,945 %
01.A28.C00	Scritte semplici per targhe varie, comprendenti il filetto di contorno, l'indicazione toponomastica e l'eventuale didascalia sul fondo già preparato, ma da colorire con due riprese di biacca			
01.A28.C00 005	in nero	cad	77,30	47,317 %
01.A28.C10	Formazione di fondo con intonaco di cemento e sabbia in proporzioni regolamentari, preparazione con acido, coloritura con due riprese di biacca ed iscrizione in nero comprensiva di filetto di contorno, indicazione toponomastica ed eventuale didascalia su fondo già preparato			
01.A28.C10 005	per realizzazione di targhe varie	cad	111,00	45,766 %
01.A28.C20	Rappezzi, sia per quanto riguarda il fondo che la coloritura e la iscrizione a biacca			
01.A28.C20 005	a scritte varie deteriorate	cad	64,70	47,853 %
01.A28.C30	Ripulitura di targhe varie in modo da eliminare gli strati sovrapposti in biacca per rimettere in ripristino le vecchie targhe scritte			
01.A28.C30 005	targhe in ceramica	cad	57,70	45,78 %
01.A28.C35	Ripulitura di targa viaria in modo da eliminare l'annerimento dovuto allo smog, mediante trattamento di levigatura a mano con dischi e pasta abrasiva, lavatura e trattamento con prodotti idrorepellenti a base di organopolisilossani trasparenti non ingiallenti, non filmogeni, applicati a pennello. Compreso il nolo di gruppo elettrogeno, di mole angolari e di autocarro con autista per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali			
01.A28.C35 005	in marmo con scritte in piombo	cad	54,00	41,536 %
01.A28.C40	Lavatura con soluzione neutra			
01.A28.C40 005	di targhe varie in marmo, in ceramica e in pietra artificiale	cad	27,70	45,766 %

01.A28.C60	Cancellazione di targhe viarie sopresse			
01.A28.C60 005	con tinta intonata alla facciata esistente	cad	29,10	45,479 %
01.A28.C70	Provvista e posa di numero civico regolamentare			
01.A28.C70 005	in marmo bianco di cm 14x11x2 con due perni per ancoraggio al muro o su cancellata, ed incisione e verniciatura in nero di lettere e numeri dell'altezza di cm 10	cad	37,70	42,046 %
01.A28.C70 010	in ceramica di cm 16x22 a fondo bianco e numero azzurro	cad	39,30	40,28 %
01.A28.C80	Provvista di targhe viarie in marmo di m 0,55x 0,28x0,02 con incisione e riempimento di piombo fuso del nome della via. L'altezza delle lettere indicanti il nome della via, dovrà essere di cm 6, e quella dell'eventuale didascalia di cm 5			
01.A28.C80 005	in marmo bianco levigato	cad	82,00	83,136 %
01.A28.C90	Rimozione di numero civico e conseguente ripristino della parete sottostante			
01.A28.C90 005	di marmo o di ceramica	cad	28,70	46,109 %
01.A28.E00	Collocamento in opera di targa viaria in marmo, compreso il nolo dell'autocarro per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali			
01.A28.E00 005	su parete, compresi i perni di ancoraggio e i fori a parete	cad	32,70	44,471 %
01.A28.E00 008	su cancellate, compreso il dispositivo di staffatura in acciaio inox	cad	43,60	42,617 %
01.A28.E10	Rimozione di targa viaria in marmo e conseguente ripristino della parete sottostante, compreso il nolo di autocarro con autista per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali			
01.A28.E10 005	.....	cad	34,60	45,832 %
01.A28.F00	Disostruzione di canne, escluso le eventuali rotture delle canne			
01.A28.F00 005	canne di spazzatura; il prezzo è riferito ad ogni canna disostruita	cad	91,70	100 %

Sezione 02: Opere di Restauro

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È TRATTA DAL PREZZARIO DELLE OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE SULLA PIAZZA DI TORINO, DELLA CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI TORINO.

I PREZZI DEL SEGUENTE CAPITOLO SONO STATI DETERMINATI CONSIDERANDO UN INTERVENTO SU UN EDIFICIO O SU PARTE DI ESSO ISOLABILE, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MEDIE:

1) DIMENSIONI: EDIFICIO O PARTE DI EDIFICIO DI VOLUME NON INFERIORE A 2000 m³.

2) UBICAZIONE: IN CENTRO URBANO O COMUNQUE AFFACCIATO SU STRADA PUBBLICA CON ACCESSI COMPATIBILI CON IL TRANSITO E LA MANOVRA DI MEZZI DI TRASPORTO DA CANTIERE AVENTI UNA PORTATA NON INFERIORE A 40 QUINTALI.

3) VINCOLI QUALITATIVI E NORMATIVI: EDIFICIO CON LIMITATA PRESENZA DI ELEMENTI DI PARTICOLARE PREGIO O DI VALORE STORICO E NON SOGGETTO A VINCOLI DELLE SOPRINTENDENZE COMPETENTI (LA LIMITATA PRESENZA SI VERIFICA QUANDO GLI ELEMENTI DI PREGIO O DI VALORE COPRONO UNA SUPERFICIE DI FACCIATA, DI PARETI INTERNE, DI SOFFITTO E DI PAVIMENTO NON SUPERIORE AL 5% DEL TOTALE DELLA SUPERFICIE FUORI-TERRA).

4) STATO DI DEGRADO: EDIFICIO APPARENTEMENTE NON AMMALORATO E STATICAMENTE TRANSITABILE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA IN TUTTI GLI ORIZZONTAMENTI.

QUALORA NON SUSTITESSERO LE SUDETTE CONDIZIONI, OLTRE AL RICONOSCIMENTO DEGLI ONERI DERIVANTI PER TUTTE LE OPERE PROVVISORIALI OCCORRENTI, I PREZZI UNITARI POTRANNO ESSERE MAGGIORATI CON I SEGUENTI PARAMETRI, LIMITATAMENTE ALLE OPERE EDILI ED AFFINI: PUNTO 1) DAL 5% AL 10%; PUNTO 2) DAL 8% AL 12%; PUNTO 3) DAL 5% AL 10%; PUNTO 4) DA VALUTARSI DI VOLTA IN VOLTA ANCHE IN CORSO D'OPERA SINO AD UN MASSIMO DEL 15%.

NEL CASO RICORRESSERO PIÙ PERCENTUALI CORRETTIVE, LE STESSE VANNO SOMMATE E NON MOLTIPLICATE, E COMUNQUE POTRÀ ESSERE RAGGIUNTO UN TOTALE MASSIMO DI AUMENTO DEL 30%. QUALORA ESISTANO VINCOLI DELLE SOPRINTENDENZE, I PREZZI DI APPLICAZIONE DEGLI INTERVENTI CONSERVATIVI O RICOSTRUTTIVI POTRANNO ESSERE VALUTATI A PARTE.

I PREZZI SI INTENDONO COMPRESIVI DEL 26,5% PER SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA.

02.P01

IMPIANTI ASCENSORI

Per una corretta lettura dei dati pubblicati si consiglia di leggere attentamente le avvertenze generali a pag. 327. I prezzi riportati si intendono medi di mercato per impianti completi e funzionanti e non risultano derivati da analisi specifiche. I prezzi comprendono la fornitura dei materiali, la lavorazione in officina, il trasporto in cantiere ed il montaggio. Sono esclusi: lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere, i ponteggi, le assistenze murarie, la manovalanza pesante in aiuto ai montatori (1); le linee elettriche di alimentazione per forza motrice e luce sino all'interno del locale macchinario con fornitura e posa degli interruttori previsti dalle normative vigenti al momento dell'installazione; le linee di allarme; l'illuminazione del locale macchinario e del vano corsa; la fornitura e posa dell'interruttore di emergenza al piano terreno; il collegamento all'impianto generale di messa a terra (2); le spese di collaudo (3).

- Normative di riferimento

- DPR 1497/16.5.1963 (per quanto applicabile)

DM 587/9.12.1987 (ricepimento Norma Tecnica EN 81/1 per ascensori elettrici) L 13/9.1.1989 e DM 236/14.6.1989 (superamento ed eliminazione barriere architettoniche) L 104/5.2.1992

DPR 268/28.03.1994 (ricepimento Norma Tecnica EN 81/2 per ascensori idraulici) DPR 162/30.04.1999 (regolamento per l'attuazione della normativa CEE sugli ascensori)

(1) a puro titolo di esempio si indicano le seguenti percentuali di incidenza di questi oneri di assistenza:

- 20-25% dell'importo dell'impianto per installazioni in nuovi cantieri;

- 25-30% dell'importo dell'impianto per installazioni in edifici esistenti o sottoposti a ristrutturazione.

(2) impianto di competenza dell'installatore elettrico.

(3) le spese di collaudo, sulla base della normativa di riferimento esistente alla data di pubblicazione devono essere valutate sulla base delle tariffe applicate dagli istituti autorizzati e notificati.

02.P01.A01

IMPIANTI ASCENSORI ELETTRICI

02.P01.A01.010

Ascensore elettrico kg 320-4 persone installato in vano proprio, macchinario in alto, motore elettrico trifase a due velocità, contrappeso in materiale idoneo, cabina con un solo ingresso, dimensioni come da regolamento, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 700, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici e meccanici per l'installazione—Nota: in base a quanto disposto dalla legge 09/01/89 n. 13 e relativo DM 14/06/89 n. 236 e circolare 22/06/89 questo tipo di elevatore è ammesso solo in edifici il cui progetto è stato presentato prima del 11/08/89 o come ascensore supplementare in presenza di impianto regolamentare adiacente. Esso è pure ammesso in edifici esistenti non sottoposti a lavori di ristrutturazione:

02.P01.A01.010.010	a 5 fermate, 0,63 m/s	cad	32.333,40
02.P01.A01.010.020	a 5 fermate, 1,00 m/s	cad	35.375,72
02.P01.A01.010.030	ad 8 fermate, 0,63 m/s	cad	38.375,04
02.P01.A01.010.040	ad 8 fermate, 1,00 m/s	cad	42.401,54
02.P01.A01.010.050	per 1 fermata in più o in meno (corsa m 3,30)	cad	2.259,29

02.P01.A01.020

Ascensore elettrico kg 480-6 persone per edifici residenziali. Installato in vano proprio, macchinario in alto, motore elettrico trifase a due velocità, contrappeso in materiale idoneo, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 950x1300, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 800, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici e meccanici per l'installazione:

02.P01.A01.020.010	a 5 fermate, 0,63 m/s	cad	38.375,04
02.P01.A01.020.020	a 5 fermate, 1,00 m/s	cad	42.401,54
02.P01.A01.020.030	ad 8 fermate, 0,63 m/s	cad	45.483,08
02.P01.A01.020.040	ad 8 fermate, 1,00 m/s	cad	50.455,79
02.P01.A01.020.050	ad 11 fermate, 1,00 m/s	cad	58.589,74
02.P01.A01.020.060	per 1 fermata in più o in meno (corsa a m 3,30)	cad	30.287,90

02.P01.A01.030

Ascensore elettrico kg 630-8 persone (principalmente per edifici non residenziali). Installato in vano proprio, macchinario in alto, motore elettrico trifase a due velocità, contrappeso in materiale idoneo, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 1100x1400, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 800, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici e meccanici per l'installazione:

02.P01.A01.030.010	a 5 fermate, 0,63 m/s	cad	42.528,04
02.P01.A01.030.020	a 5 fermate, 1,00 m/s	cad	46.428,03
02.P01.A01.030.030	ad 8 fermate, 0,63 m/s	cad	50.495,00
02.P01.A01.030.040	ad 8 fermate, 1,00 m/s	cad	55.549,94
02.P01.A01.030.050	per 1 fermata in più o in meno (corsa m 3,30)	cad	3.572,36

02.P01.A01.040

Ascensore elettrico kg 900-11 persone per edifici pubblici. Installato in vano proprio, macchinario in alto, motore elettrico trifase a due velocità, contrappeso in materiale idoneo, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 1370x1500, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 900, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici e meccanici per l'installazione:

02.P01.A01.040.010	a 5 fermate, 0,63 m/s	cad	50.495,00
02.P01.A01.040.020	a 5 fermate, 1,00 m/s	cad	55.549,94
02.P01.A01.040.030	ad 8 fermate, 0,63 m/s	cad	60.521,40
02.P01.A01.040.040	ad 8 fermate, 1,00 m/s	cad	64.999,50
02.P01.A01.040.050	per 1 fermata in più o in meno (corsa m3,30)	cad	4.025,23

02.P01.A02

IMPIANTI ASCENSORI IDRAULICI

02.P01.A02.010

Ascensore idraulico kg 320—4 persone installato in vano proprio, macchinario in basso, motore elettrico trifase ad una velocità, con pistone laterale indiretto, cabina con un solo ingresso dimensioni come da regolamento, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 700; porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici, meccanici ed idraulici. Nota: in base a quanto disposto dalla legge 09/01/89 n. 13 e relativo DM 14/06/89 n. 236 e circolare 22/06/89 questo tipo di elevatore è ammesso solo in edifici il cui progetto è stato presentato prima del 11/08/89 o come ascensore supplementare in presenza di impianto regolamentare adiacente. Esso è pure ammesso in edifici esistenti non sottoposti a lavori di ristrutturazione:

02.P01.A02.010.010 a 4 fermate, 0,62 m/s cad 34.332,10

02.P01.A02.010.020 a 6 fermate, 0,62 m/s cad 38.372,51

02.P01.A02.010.030 per 1 fermata in più o in meno (corsa m3,30) cad 3.056,24

02.P01.A02.020

Ascensore idraulico kg 480—6 persone per edifici residenziali. Installato in vano proprio, macchinario in basso, motore elettrico trifase ad una velocità, con pistone laterale indiretto, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 950x1300, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 800; porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici, meccanici ed idraulici:

02.P01.A02.020.010 a 4 fermate, 0,62 m/s cad 40.387,66

02.P01.A02.020.020 a 6 fermate, 0,62 m/s con cilindro in due pezzi cad 46.428,03

02.P01.A02.020.030 per 1 fermata in meno (corsa m 3,30) cad 4.560,32

02.P01.A02.030

Ascensore idraulico kg 630—8 persone per edifici non residenziali. Installato in vano proprio, macchinario in basso, motore elettrico trifase ad una velocità, con pistone laterale indiretto, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 1100x1400, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 800, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici, meccanici ed idraulici:

02.P01.A02.030.010 a 4 fermate, 0,62 m/s cad 48.398,90

02.P01.A02.030.020 a 6 fermate, 0,62 m/s cad 55.549,94

02.P01.A02.030.030 per 1 fermata in meno (corsa m 3,30) cad 5.052,41

02.P01.A02.040

Ascensore idraulico kg 850—11 persone per edifici pubblici. Installato in vano proprio, macchinario in basso, motore elettrico trifase ad una velocità, con pistone laterale indiretto, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 1400x1500, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 900, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici, meccanici ed idraulici:

02.P01.A02.040.010 a 4 fermate, 0,62 m/s cad 58.549,26

02.P01.A02.040.020 a 6 fermate, 0,62 m/s cad 64.606,08

02.P01.A02.040.030 per una fermata in meno cad 6.063,14

02.P01.A03

VARIE

02.P01.A03.010

Manovre collettive "simplex":

02.P01.A03.010.010 fino a 6 fermate cad 4.847,48

02.P01.A03.010.020 da 6 a 11 fermate cad 6.560,29

02.P01.A03.020

Cabina rivestita:

02.P01.A03.020.010 in alluminio anodizzato cad 4.066,98

02.P01.A03.020.020 in acciaio inox cad 5.562,20

02.P01.A03.030

Porte di piano automatiche rivestite:

02.P01.A03.030.010 in alluminio anodizzato cad 779,24

02.P01.A03.030.020 in acciaio inox cad 1.437,04

02.P01.A03.040

Dispositivo per il riporto della cabina al piano più vicino in caso di mancanza di tensione in rete:

02.P01.A03.040.010 per impianti elettrici cad 5.915,14

02.P01.A03.040.020 per impianti idraulici cad 2.045,50

02.P02

OPERE DI RESTAURO E RISTRUTTURAZIONE

I prezzi del seguente capitolo sono stati determinati considerando un intervento su un edificio o su parte di esso isolabile, avente le seguenti caratteristiche medie: 1) dimensioni: edificio o parte di edificio di volume non inferiore a 2000 m³. 2) ubicazione: in centro urbano o comunque affacciato su strada pubblica con accessi compatibili con il transito e la manovra di mezzi di trasporto da cantiere aventi una portata non inferiore a t 4. 3) vincoli qualitativi e normativi: edificio con limitata presenza di elementi di particolare pregio o di valore storico e non soggetto a vincoli delle soprintendenze competenti (la limitata presenza si verifica quando gli elementi di pregio o di valore coprono una superficie di facciata, di pareti interne, di soffitto e di pavimento non superiore al 5% del totale della superficie fuori-terra). 4) stato di degrado: edificio apparentemente non ammalorato e staticamente transitabile in condizioni di sicurezza in tutti gli orizzontamenti. Qualora non sussistessero le suddette condizioni, oltre al riconoscimento degli oneri derivanti per tutte le opere provvisoriale occorrenti, i prezzi unitari potranno essere maggiorati con i seguenti parametri, limitatamente alle opere edili ed affini: punto 1) dal 5% al 10%; punto 2) dal 8% al 12%; punto 3) dal 5% al 10%; punto 4) da valutarsi di volta in volta anche in corso d'opera sino ad un massimo del 15%. Nel caso ricorrerono più percentuali correttive, le stesse vanno sommate e non moltiplicate, e comunque potrà essere raggiunto un totale massimo di aumento del 30%. Qualora esistano vincoli delle soprintendenze, i prezzi di applicazione degli interventi conservativi o ricostruttivi potranno essere valutati a parte. I prezzi del presente capitolo sono comprensivi degli oneri per i ponteggi sino ad altezza di m 2,50 dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a m 2,50 i ponteggi verranno misurati a partire dal piano di appoggio e valutati a m² per l'effettivo sviluppo. La manodopera utilizzata per il calcolo dei prezzi fa riferimento al vigente CCNL per gli operai addetti alle imprese edili ed affini.

02.P02.A01

DEMOLIZIONI E SMONTAGGI

Tutti gli articoli del presente capitolo escludono le opere provvisoriale di ponteggi di puntellamento. Nel caso si intendesse riutilizzare il materiale rimosso, verrà conteggiato in economia il maggior onere per la rimozione, il lavoro di pulitura e di accatastamento dello stesso. Nei prezzi sotto elencati non sono conteggiati gli oneri per lo sgombero macerie, il trasporto al piano, il carico su autocarro ed il trasporto alla discarica, fatta eccezione per i codici in cui è espressamente specificato per il carico ed il trasporto dei materiali di risulta. Le misurazioni sono da eseguirsi sulle strutture in opera prima della demolizione.

02.P02.A01.010

Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore

02.P02.A01.010.010 ... m³ 98,30

02.P02.A01.020

Demolizione di tavolati di mattoni pieni compreso l'intonaco:

02.P02.A01.020.010 fino a cm 10 di spessore m² 7,77

02.P02.A01.020.020 da cm 10 a cm 15 di spessore m² 12,95

02.P02.A01.030

Demolizione di tramezzi in legno, tavelloni, tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore

02.P02.A01.030.010 ... m² 18,13

02.P02.A01.040

Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi forma, spessore e specie, per incastri, pilastri, soffitti, solai, travi, ecc., di dimensione inferiore a m² 0,10

02.P02.A01.040.010 ... m³ 739,16

02.P02.A01.050

Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.:

02.P02.A01.050.010 di sezione superiore a m² 0,10 ed inferiore a m² 0,25 m³ 492,78

02.P02.A01.050.020 di sezione superiore a m² 0,25 m³ 389,20

02.P02.A01.060	Formazione di fori del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguiti nelle murature di mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili			02.P02.A01.210	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore:		
02.P02.A01.060.010	...	cad	60,87	02.P02.A01.210.010	fino a cm 4	m ²	51,79
02.P02.A01.070	Tracce in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni:			02.P02.A01.210.020	da cm 4 a cm 10	m ²	67,33
02.P02.A01.070.010	con diametro fino a cm 5	m	13,57	02.P02.A01.220	Rimozione zoccolature e lastre in pietra, marmo o similari, di spessore:		
02.P02.A01.070.020	sovrapprezzo per ogni cm in più di diametro fino ad un massimo di cm 10	m	3,39	02.P02.A01.220.010	fino a cm 4	m ²	41,43
02.P02.A01.080	Demolizione completa, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%:			02.P02.A01.220.020	da cm 4 a cm 10	m ²	51,79
02.P02.A01.080.010	sino a cm 12 di spessore	m ²	12,95	02.P02.A01.230	Rimozione lastre di pietra per balconate con accatastamento al piano cortile		
02.P02.A01.080.020	da cm 12 a cm 25 di spessore	m ²	20,72	02.P02.A01.230.010	...	m ²	120,43
02.P02.A01.090	Demolizione parziale, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%:			02.P02.A01.240	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie		
02.P02.A01.090.010	sino a cm 12 di spessore	m ²	51,79	02.P02.A01.240.010	...	m ²	9,73
02.P02.A01.090.020	da cm 12 a cm 25 di spessore	m ²	62,15	02.P02.A01.250	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15		
02.P02.A01.100	Svuotamento di volte eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano cortile per abbassamento non superiore a m 20 e sollevamento non superiore a m 3			02.P02.A01.250.010	...	m	2,34
02.P02.A01.100.010	...	m ³	110,60	02.P02.A01.260	Rimozione di infissi esterni in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1)		
02.P02.A01.110	Puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento:			02.P02.A01.260.010	...	m ²	16,91
02.P02.A01.110.010	sino a m 4 di altezza	m ²	63,72	02.P02.A01.270	Rimozione di infissi interni in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1)		
02.P02.A01.110.020	per altezze da m 4 a m 6	m ²	82,840	02.P02.A01.270.010	...	m ²	11,31
02.P02.A01.120	Demolizioni complete di solai in legno compreso grossa travatura, escluso pavimento e sottofondo, con deposito al piano cortile dei materiali di risulta			02.P02.A01.280	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile		
02.P02.A01.120.010	...	m ²	34,74	02.P02.A01.280.010	...	kg	0,72
02.P02.A01.130	Demolizione di controsoffitti in canniciato, rete metallica o tavelle			02.P02.A01.290	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:		
02.P02.A01.130.010	...	m ²	15,29	02.P02.A01.290.010	in coppi	m ²	14,85
02.P02.A01.140	Demolizione di cornici in gesso di sviluppo inferiore a cm 50			02.P02.A01.290.020	in lose con superficie massima di m ² 0,25	m ²	17,14
02.P02.A01.140.010	...	m	5,43	02.P02.A01.290.030	in tegole marsigliesi	m ²	13,73
02.P02.A01.150	Demolizione di cornici con struttura in mattoni di sviluppo:			02.P02.A01.290.040	in lastre ondulate	m ²	13,16
02.P02.A01.150.010	non superiore a cm 30	m	8,14	02.P02.A01.290.050	in lastre fibrocemento (prive di amianto)	m ²	12,89
02.P02.A01.150.020	da cm 30 a cm 50	m	13,57	02.P02.A01.300	Rimozione piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta:		
02.P02.A01.160	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco			02.P02.A01.300.010	in coppi	m ²	3,46
02.P02.A01.160.010	...	m ²	2,71	02.P02.A01.300.020	in lose	m ²	4,62
02.P02.A01.170	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti:			02.P02.A01.300.030	in marsigliesi o in portoghesi	m ²	3,46
02.P02.A01.170.010	di spessore fino a cm 4	m ²	6,79	02.P02.A01.310	Rimozione media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta		
02.P02.A01.170.020	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m ²	1,36	02.P02.A01.310.010	...	m ³	135,07
02.P02.A01.180	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso il relativo letto di posa			02.P02.A01.320	Rimozione di piccola, media e grossa orditura di tetto alla piemontese con deposito del materiale al piano cortile		
02.P02.A01.180.010	...	m ²	7,77	02.P02.A01.320.010	...	m ³	7,51
02.P02.A01.190	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30 con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego			02.P02.A01.330	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta		
02.P02.A01.190.010	...	m ²	92,18	02.P02.A01.330.010	...	cad	81,44
02.P02.A01.200	Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento:			02.P02.A01.340	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta		
02.P02.A01.200.010	sino allo spessore di cm 6	m ²	9,00	02.P02.A01.340.010	...	cad	27,15
02.P02.A01.200.020	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m ²	1,36	02.P02.A01.350	Rimozione di radiatori comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta		
				02.P02.A01.350.010	...	cad	29,86

02.P02.A01.360	Sgombro materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3			
02.P02.A01.360.010	...	m ³	104,98	
02.P02.A01.370	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche			
02.P02.A01.370.010	...	m ³	99,34	
02.P02.A01.380	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche			
02.P02.A01.380.010	...	m ³	24,030	
02.P02.A02	SCAVI <i>Tutti gli articoli escludono le opere provvisorie e di presidio. Nel caso in cui si dovesse operare in presenza di acqua, i maggiori oneri dovranno essere conteggiati a parte. Per la movimentazione, caricamento e trasporto dei materiali di risulta si fa riferimento alle voci relative. Le demolizioni di eventuali trovanti o murature verranno computate con i prezzi di voci simili del paragrafo "Demolizioni e smontaggi". Il costo di scavo è valutato per le sue misure effettive, salvo diversa indicazione.</i>			
02.P02.A02.010	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da m 0 a m 1,50, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo			
02.P02.A02.010.010	...	m ³	147,85	
02.P02.A02.020	Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a m 3, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo			
02.P02.A02.020.010	...	m ³	70,57	
02.P02.A02.030	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzione di intercapedini, cunicoli, plinti, fosse ascensore e similari, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo:			
02.P02.A02.030.010	per profondità da m 0 a m 1	m ³	153,64	
02.P02.A02.030.020	per profondità da m 1 a m 3	m ³	202,92	
02.P02.A02.040	Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore in terreno compatto, per esecuzione di intercapedini, cunicoli o similari, per profondità variabile da m 0 a m 2, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo			
02.P02.A02.040.010	...	m ³	88,68	
02.P02.A02.050	Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire sottomurazioni, in terreno compatto, a campione, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo			
02.P02.A02.050.010	...	m ³	267,86	
02.P02.A02.060	Sbadacchiatura per contenimento di terreni sino a m 3 di altezza, misurata per tutta la superficie interessata dello scavo (vuoto per pieno)			
02.P02.A02.060.010	...	m ²	21,26	
02.P02.A03	CALCESTRUZZI <i>Tutti i calcestruzzi sono considerati pronti per l'impiego al piano cortile. Per i dosaggi si fa riferimento alle vigenti norme di legge. Per i calcestruzzi preconfezionati o confezionati con centrale di betonaggio vedere i rispettivi capitoli.</i>			
02.P02.A03.010	Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a:			
02.P02.A03.010.010	kg 150	m ³	151,99	
02.P02.A03.010.020	kg 200	m ³	158,23	
02.P02.A03.010.030	kg 250	m ³	169,90	
02.P02.A03.020	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a:			
02.P02.A03.020.010	kg 150	m ³	104,11	
02.P02.A03.020.020	kg 200	m ³	111,43	
02.P02.A03.020.030	kg 250	m ³	118,75	
02.P02.A03.030	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a kg 300			
02.P02.A03.030.010	...	m ³	131,68	
02.P02.A03.040	Calcestruzzo confezionato con betoniera alleggerito con argilla espansa dosato a kg 200 di cemento tipo 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro)			
02.P02.A03.040.010	...	m ³	183,29	
02.P02.A03.050	Calcestruzzi confezionati con centrale di betonaggio: vedi paragrafo relativo			
02.P02.A03.050.010	...			
02.P02.A04	GETTI DI CALCESTRUZZO <i>Tutti i prezzi comprendono l'onere della vibratura, esclusa armatura e cassetta.</i>			
02.P02.A04.010	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale:			
02.P02.A04.010.010	mediante l'ausilio della gru	m ³	42,51	
02.P02.A04.010.020	eseguito esclusivamente a mano	m ³	76,54	
02.P02.A04.020	Getto di calcestruzzo per sottomurazioni con movimentazione del materiale:			
02.P02.A04.020.010	mediante l'ausilio della gru	m ³	80,28	
02.P02.A04.020.020	eseguito esclusivamente a mano	m ³	114,82	
02.P02.A04.030	Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguite all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante ausilio della gru			
02.P02.A04.030.010	...	m ³	52,36	
02.P02.A04.040	Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguito a mano all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante l'ausilio del montacarichi			
02.P02.A04.040.010	...	m ³	77,26	
02.P02.A04.050	Getto di calcestruzzo per solette piene inclinate, con movimentazione del materiale mediante l'ausilio della gru			
02.P02.A04.050.010	...	m ³	54,61	
02.P02.A04.060	Getto di calcestruzzo semplice o con malte speciali, per opere con particolari difficoltà di esecuzione, come cerchiaggi di maschi murari, ribassamento travi, cordoli incassati, saturazione di sottomurature, ecc., eseguito a mano fino ad un massimo di m ³ 0,5 per ogni singola applicazione			
02.P02.A04.060.010	...	m ³	404,73	
02.P02.A05	DIAFRAMMI			
02.P02.A05.010	Diaframma in c.a. costituito da pannelli a sezione rettangolare, realizzato mediante scavo in fango attivo di bentonite con impiego di benne autopotenatrici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la demolizione dei trovanti, compreso il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la lavorazione e la posa in opera del ferro di armatura, la fornitura, il getto con calcestruzzo resistenza caratteristica 25 MPa (kg/cm ³ 250). Nel prezzo è compresa la formazione delle corsie di guida, l'eventuale pozzatura e sistemazione della testa del diaframma, e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte, con la sola esclusione della fornitura del ferro di armatura. Per diaframma dello spessore di:			
02.P02.A05.010.010	cm 60			
02.P02.A05.010.020	cm 70			
02.P02.A05.010.030	cm 80			

02.P02.A06	MICROPALI				
02.P02.A06.010	Formazione di micropali mediante perforazioni verticali o inclinate (per un'esecuzione minima di m 50) eseguite con l'impiego di idonee attrezzature a percussione o a rotoperussione in terreni di qualsiasi natura, normalmente scavabili senza l'utilizzo di scalpello o fresa, compreso l'attraversamento di murature o calcestruzzi di fondazione, nonché ogni maggior onere derivante dall'esecuzione dei lavori in locali di altezza ridotta, compreso inoltre l'eventuale rivestimento con boiacca dei fori, fino ad un massimo di due volte il volume teorico di perforazione, la fornitura e posa in opera dei tubi in acciaio manicottati e filettati a maschio e femmina muniti di apposite valvole per l'iniezione a pressione controllata di boiacca fluida di calcestruzzo Rck 20–S5:				
02.P02.A06.010.010	esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 90 a mm 120 e dello spessore di mm 10	m	63,80		
02.P02.A06.010.020	esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 130 a mm 160 e dello spessore di mm 8	m	72,56		
02.P02.A06.010.030	esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 180 a mm 200 e dello spessore di mm 10	m	100,32		
02.P02.A07	SOTTOMURAZIONI				
02.P02.A07.010	Sottomurazione a pozzo comprendente:—scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura provvisoria dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato;—realizzazione di conci di sottomurazione in c.a. compresa la fornitura a getto di cls dosato a kg 300 di cemento 425 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro e compresa la saturazione.				
02.P02.A07.010.010	...	m ³	728,690		
02.P02.A07.010	Sottomurazione a conci, scavo sino a m 2 compresa armature occorrenti sino a m ² 2,5/m ³				
02.P02.A07.010.010	...	m ³	562,5		
02.P02.A08	CASSEFORME IN LEGNAME				
02.P02.A08.010	Casseforme in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname				
02.P02.A08.010.010	...	m ²	31,79		
02.P02.A08.020	Casseforme in legname per murature in elevazione e muri contro terra, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname				
02.P02.A08.020.010	...	m ²	40,31		
02.P02.A08.030	Casseforme in legname per rampe di scale, solette piene, travi in genere, pilastri, sino all'altezza massima di m 3,50, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere				
02.P02.A08.030.010	...	m ²	48,21		
02.P02.A08.040	Casseforme in legname per balconi, cornicioni di gronda, tetti inclinati e simili, sino all'altezza massima di m 3,50, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname				
02.P02.A08.040.010	...	m ²	65,46		
02.P02.A08.050	Casseforme in legname per strutture particolarmente complesse a sezione ridotta per rampe, solette, travi, raccordi e pareti, capriate, sino all'altezza di m 6, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere				
02.P02.A08.050.010	...	m ²	89,49		
02.P02.A08.060	Supplemento per la formazione di casseforme per getti a vista con l'utilizzazione di tavole piallate e primate relativo a sottomurazione a pozzo comprendente:—scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato;—realizzazione di conci di sottomurazione in c.a. compresa la fornitura a getto di cls dosato a kg 300 di cemento 425 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro. La saturazione verrà conteggiata a parte per lo spessore sino a cm 30				
02.P02.A08.060.010	...	m ²	12,83		
02.P02.A08.070	Casseforme in legname per solai piani in travetti prefabbricati e laterizio, altezza massima m 3,50				
02.P02.A08.070.010	...	m ²	29,81		
02.P02.A09	MURATURE PIENE				
	<i>La deduzione delle superfici inerenti alle aperture con spallette a sganci si farà sulla luce netta esterna. Le aperture aventi superficie inferiore a m² 4 saranno considerate vuoto per pieno. Per tutte le opere del presente paragrafo il servizio dei materiali viene considerato con l'ausilio di mezzi di sollevamento. I prezzi delle murature cassavuota si ottengono sommando i prezzi dei tramezzi che lo compongono.</i>				
02.P02.A09.010	Muratura di spessore superiore a cm 20 per opere in elevazione, con malta bastarda, eseguita con:				
02.P02.A09.010.010	mattoni pieni	m ³	370,36		
02.P02.A09.010.020	mattoni semipieni	m ³	331,28		
02.P02.A09.020	Muratura a vista in mattoni pieni usati con spessore superiore a cm 20 eseguita con malta di calce dolce				
02.P02.A09.020.010	...	m ³	845,19		
02.P02.A09.030	Muratura di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci con mattoni pieni e malta di calce dolce				
02.P02.A09.030.010	...	m ³	491,48		
02.P02.A09.040	Muratura a vista di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci in mattoni pieni usati, con l'impiego di malta di calce dolce				
02.P02.A09.040.010	..	m ³	946,13		
02.P02.A09.050	Muratura a vista con mattoni pieni usati e pietrame di spessore minimo cm 45, eseguita con malta di calce dolce, a corsi irregolari, retta o curva per muri				
02.P02.A09.050.010	...	m ²	627,87		
02.P02.A09.060	Muratura in mattoni pieni usati disposti di piatto lavorati a vista con malta bastarda				
02.P02.A09.060.010	...	m ²	132,87		
02.P02.A09.070	Tramezzo in mattoni disposti di piatto con malta bastarda, eseguito in:				
02.P02.A09.070.010	mattoni pieni	m ²	64,30		
02.P02.A09.070.020	mattoni semipieni	m ²	52,12		
02.P02.A09.080	Tramezzo in mattoni disposti di coltello con malta di calce bastarda, eseguito in:				
02.P02.A09.080.010	mattoni pieni	m ²	36,50		
02.P02.A09.080.020	mattoni semipieni	m ²	31,83		
02.P02.A09.090	Rivestimenti di murature esistenti con tavole perret di spessore da cm 1,5 a cm 3,5, con malta bastarda				
02.P02.A09.090.010	...	m ²	40,03		

02.P02.A10	VOLTE E SOLAI <i>Sono compresi i puntellamenti e la cassetatura sino a m 3 dal piano di calpestio. Per la realizzazione di volte incrociate o a padiglione i prezzi indicati saranno aumentati del 25%. La misurazione delle volte verrà eseguita per il suo sviluppo effettivo.</i>			02.P02.A11.030	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di:		
02.P02.A10.010	Volta a botte in mattoni pieni con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce e cemento, spessore:			02.P02.A11.030.010	abete	m ³	779,57
02.P02.A10.010.010	cm 6	m ²	122,56	02.P02.A11.030.020	larice	m ³	1.015,36
02.P02.A10.010.020	cm 12	m ²	166,16	02.P02.A11.040	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente		
02.P02.A10.010.030	cm 25	m ²	218,27	02.P02.A11.040.010	...	m ²	625,97
02.P02.A10.020	Volta a botte in mattoni pieni usati lavorati a facciavista con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce dolce, spessore:			02.P02.A11.050	Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento		
02.P02.A10.020.010	cm 6	m ²		02.P02.A11.050.010	...	m ²	39,22
02.P02.A10.020.020	cm 12	m ²	282,62	02.P02.A11.060	Fornitura e posa di manto di copertura con coppi alla piemontese. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento		
02.P02.A10.020.030	cm 25	m ²	378,81	02.P02.A11.060.010	...	m ²	30,85
02.P02.A10.030	Rinforzo di volta in muratura eseguito mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale sino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi pulverulenti mediante aspirazione, messa in opera di grappini di aggancio, sigillati con malta di cemento antiritiro, fornitura e posa in opera di rete autosaldata diametro mm 5 maglia cm 15x15 su tutta la superficie e getto di massetto spessore cm 5 circa di calcestruzzo additivato. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento			02.P02.A11.070	Fornitura e posa di copertura in coppi con manto inferiore in coppi nuovi e manto superiore in coppi vecchi. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento		
02.P02.A10.030.010	...	m ²	172,49	02.P02.A11.070.010	...	m ²	38,86
02.P02.A10.040	Fornitura e posa di profilati a doppio T per esecuzione di volta compresa esecuzione dei fori esclusivamente di appoggio (dimensioni massime cm 20x20x40) e successiva sigillatura con malta antiritiro			02.P02.A11.080	Fornitura e posa di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento		
02.P02.A10.040.010	...	kg	6,78	02.P02.A11.080.010	...	m	14,54
02.P02.A10.050	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili sino a kg/m ² 600, fino a m 2,5 di luce compresa rete elettrosaldata cm 20x20 diametro mm 5 e getto in calcestruzzo dello spessore totale di cm 6 oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio)			02.P02.A11.090	Fornitura e posa di staffe fermacoppi in rame di sezione sino ad un massimo di mm 20x300x1,5, completi di chiodi in rame		
02.P02.A10.050.010	...	m ²	82,54	02.P02.A11.090.010	...	cad	2,63
02.P02.A10.060	Fornitura e posa in opera di grossa orditura per solai in travatura di abete, segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima cm 30x40, compresa imprimitura di antitarlo e antimuffa. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (escluso opere murarie)			02.P02.A11.100	Fornitura e posa di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno		
02.P02.A10.060.010	...	m ³	787,62	02.P02.A11.100.010	...	m ²	28,03
02.P02.A10.070	Solaio in legno posato a vista, eseguito con tavolato in larice d'America (pitch-pine) rifilato, accostato ed inchiodato (spessore cm 5) compresa imprimitura di antitarlo ed antimuffa. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento.			02.P02.A11.110	Fornitura e posa di cartonfeltro ondulato nero rigido per sottocoppo		
02.P02.A10.070.010	...	m ²	54,10	02.P02.A11.110.010	...	m ²	12,07
02.P02.A11	TETTI			02.P02.A11.120	Fornitura e posa di lastre di lamiera zincata da mm 6-10, per sottocoppo da posarsi sul preesistente supporto continuo		
02.P02.A11.010	Messa in opera legname di grossa orditura, precedentemente recuperato, comprese le lavorazioni necessarie per il riutilizzo			02.P02.A11.120.010	...	m ²	14,84
02.P02.A11.010.010	...	m ³	472,30	02.P02.A11.130	Fornitura e posa di lastre di polistirene espanso, conformi alla norma UNI EN 13163 e dotate di marcatura CE, tipo EPS 150, presagomate per sottocoppo o sottotegola, tipo "termotetto" o similare con pari caratteristiche, dello spessore fino a cm 6, comprensiva di listellatura per il fissaggio delle lastre stesse		
02.P02.A11.020	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrate, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, (comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di:			02.P02.A11.130.010	...	m ²	37,71
02.P02.A11.020.010	abete	m ³	659,49	02.P02.A11.140	Fornitura e posa di lastre di rame di mm 6-10, per sottocoppo		
02.P02.A11.020.020	larice	m ³	870,55	02.P02.A11.140.010	...	m ²	34,40
				02.P02.A11.150	Fornitura e posa di lastre in pietra di Luserna forma irregolare (lose) dello spessore da cm 4 a cm 6 a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento		
				02.P02.A11.150.010	...	m ²	98,91
				02.P02.A11.160	Fornitura e posa di lastre in pietra di Luserna a forma regolare (lose da cm 50x50) dello spessore da cm 4 a cm 6 a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento		
				02.P02.A11.160.010	..	m ²	155,79
				02.P02.A11.170	Fornitura e posa di staffe fermalose in rame di sezione fino a mm 30x600x5, completa di chiodi		
				02.P02.A11.170.010	...	cad	9,93

02.P02.A11.180	Ripasso di tetti in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale sostituzione di quelli deteriorati con coppi nuovi sino alla concorrenza massima del 30%, la discesa ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta			02.P02.A13.050	Rinzaffo fratazzato fine per interni su pareti piane per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello		
02.P02.A11.180.010	...	m ²	27,34	02.P02.A13.050.010	...	m ²	27,70
02.P02.A11.180.020	Supplemento all'analisi precedente per sostituzione di piccola e media orditura fino alla concorrenza massima del 30%	m ²	12,300	02.P02.A13.060	Rinzaffo fratazzato fine per esterni per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello		
02.P02.A11.200	Revisione di tetto comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea della stessa essenza e misura, la sistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole nuove ad impluvio (50%) e tegole vecchie ad espluvio, esclusa la fornitura e posa di frangineve, ganci, staffe (comutate a parte, per evitare lo scorrimento dei coppi)			02.P02.A13.060.010	...	m ²	30,50
02.P02.A11.200.010	...	m ²	48,67	02.P02.A13.070	Arricciatura su rinzaffi con grassello di calce dolce		
02.P02.A11.210	Rimaneggiamento di manto di copertura in tegole nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e sistemazione dei coppi con l'integrazione di nuovi o di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto a discarica			02.P02.A13.070.010	...	m ²	22,40
02.P02.A11.210.010	...	m ²	25,95	02.P02.A13.080	Lisciatura a platrío:		
02.P02.A12	TUBAZIONI E FOGNATURE <i>Per questo paragrafo valgono le quotazioni degli appositi capitoli aumentate del 20% per maggiori difficoltà di approvvigionamento e servizio dei materiali.</i>			02.P02.A13.080.010	su rinzaffo	m ²	12,75
02.P02.A13	INTONACI E CORNICI <i>I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per i ponteggi per intonaci da eseguirsi sino ad altezza di m 2,50 dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a m 2,50 i ponteggi verranno misurati a partire dal piano di appoggio e valutati a m² per l'effettiva sviluppo. Nella misura degli intonaci si dedurranno i vani superiori ai m² 4. In questo caso si conteggeranno i risvolti per spallette ed architravi. Per ogni cm di spessore oltre il previsto si applicherà una maggiorazione del 20% sul prezzo totale. Per intonaci da eseguirsi su volte, soffitti inclinati, rampe di scale, i prezzi dovranno essere maggiorati del 50%. Per intonaci da eseguirsi su soli pilastri e lesene i prezzi dovranno essere aumentati del 35%. Per intonaci da eseguirsi in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a m² 8, i prezzi dovranno essere aumentati del 30%. I prezzi degli intonaci sono comprensivi della formazione di spigoli vivi o rientranti, orizzontali o verticali, fino alla concorrenza di m 1 per ogni m² di intonaco del singolo locale interessato. Per arricciatura da eseguirsi su rinzaffi preesistenti l'eventuale preparazione del fondo sarà valutata a parte (spicconatura, lavaggi, sgrassaggi, ecc.). Le cornici, fasce, ecc. di sagomatura complessa o di particolare difficoltà saranno valutate di volta in volta.</i>			02.P02.A13.080.020	direttamente su superfici non rinzaffate (per uno spessore fino a cm 1,5)	m ²	21,85
02.P02.A13.010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti			02.P02.A13.090	Esecuzione di cornici piane eseguite con malta di cemento, di sviluppo massimo cm 20, gettate in opera per esterno		
02.P02.A13.010.010	...	m ²	2,81	02.P02.A13.090.010	...	m	43,44
02.P02.A13.020	Rabboccatura per risanamento muratura in mattoni o mista in preparazione all'intonaco con:			02.P02.A13.100	Posa di cornici piane prefabbricate in cemento a semplice disegno di sviluppo massimo cm 20		
02.P02.A13.020.010	malta di cemento	m ²	8,55	02.P02.A13.100.010	...	m	41,47
02.P02.A13.020.020	malta additivata con prodotti idrorepellenti	m ²	9,73	02.P02.A13.110	Esecuzione di cornici piane eseguite con gesso, di sviluppo massimo di cm 20, gettate in opera per interni		
02.P02.A13.030	Rabboccatura e riscagliatura di murature di pietrame già stonacate fino alla profondità media di cm 5-6, eseguita con malta di cemento dosata a kg 400 di cemento e scaglie di pietrame e/o mattoni			02.P02.A13.110.010	...	m	38,36
02.P02.A13.030.010	...	m ²	17,10	02.P02.A13.120	Posa di cornici piane prefabbricate in gesso, a semplice disegno, di sviluppo massimo cm 20		
02.P02.A13.040	Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento):			02.P02.A13.120.010	...	m	25,00
02.P02.A13.040.010	per interni	m ²	23,45	02.P02.A13.130	Formazione di spigoli ed angoli eseguiti con malta di cemento o gesso		
02.P02.A13.040.020	per esterni	m ²	26,25	02.P02.A13.130.010	...	m	3,36
				02.P02.A13.140	Fissaggio di zanche, eseguite contemporaneamente agli intonaci		
				02.P02.A13.140.010	...	m	14,83
				02.P02.A13.150	Scrostamento cauto di tratti di intonaco deteriorato comprendente la ricerca di eventuali reperti celati sotto scialbo, quali tinte originali, colori, elementi figurativi ad affresco o elementi decorativi, reperti architettonici, ecc. Il trasporto manuale delle macerie all'esterno del fabbricato, il carico e trasporto a discarica. La misurazione verrà effettuata su tutte le superfici sulle quali è ordinato l'intervento con valutazione di incidenza tra il 30% e il 50% del totale		
				02.P02.A13.150.010	...	m ²	26,33
				02.P02.A13.160	Esecuzione in intonaco di elementi decorativi nelle facciate esterne di preparazione a più strati, eseguito con malta di calce compresa la formazione di profili, di superfici a più livelli (specchiature, fasce di contorno delle specchiature con larghezza da cm 30 a cm 50) - compresa la realizzazione di sguinci, di voltini, di spallette, ecc., valutato sull'effettiva fascia di intervento costituita da uno strato di rinzaffo con sabbia e calce e da 2 o più strati successivi di intonaco di calce con granulometria degli inerti simili per forma, natura colore e consistenza a quella in opera, compreso tutti gli oneri per la formazione dei diversi strati, la realizzazione di spigoli, le sagome in legno o ferro ecc., gli oneri di trasporto al piano		
				02.P02.A13.160.010	...	m ²	97,57
				02.P02.A13.170	Supplemento intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori in corso d'opera		
				02.P02.A13.170.010	...	m ²	4,46

02.P02.A13.180	Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la formazione di cornicioni, fascie, modanature semplici, cornici di finestre e porte zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compreso la realizzazione delle sagome metalliche o in legno, l'applicazione di più strati di intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature, sviluppo da cm 25 a cm 50		
02.P02.A13.180.010	...	m	94,46
02.P02.A13.190	Supplemento per intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori in corso d'opera, sviluppo da cm 25 a cm 50		
02.P02.A13.190.010	...	m	5,05
02.P02.A13.200	Come voce precedente; sviluppo da cm 51 a cm 80		
02.P02.A13.200.010	...	m	142,23
02.P02.A13.210	Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista		
02.P02.A13.210.010	...	m ²	13,85
02.P02.A13.220	Realizzazione di parte di intonaco bugnato a grosso rilievo comprendente la rimozione delle parti incoerenti o instabili, la formazione dell'intonaco di supporto e profilature, eventuali chiodi zincati e filo d'acciaio di supporto, la malta di calce stesa a più strati con granulometria degli inerti simile per forma e natura a quelli esistenti, lavorati nella parte in vista con malte simili a quelle originali; superficie da cm 25 a cm 50 calcolato su m ² 1/2 e da cm 51 a cm 75 calcolato su m ² 1		
02.P02.A13.220.010	...	m ²	114,30
02.P02.A13.230	Supplemento alla voce precedente per materiale colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori in corso d'opera		
02.P02.A13.230.010	...	m ²	6,02
02.P02.A13.240	Sovrapprezzo per restauro mensoloni di varie dimensioni compreso il rifacimento e l'integrazione delle parti mancanti o deteriorate con materiale simile per forma e natura a quello esistente, la ripresa dei motivi architettonici, la sigillatura con malta di calce opportunamente dosata nelle componenti per renderla simile a quello esistente ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente, escluso l'onere dei ponteggi		
02.P02.A13.240.010	...	m	66,70
02.P02.A13.260	Lavaggio leggero di facciata per uniformare la stilatura dei giunti e rimuovere le calature ed i residui di malta su paramento murario		
02.P02.A13.260.010	...	m ²	6,22
02.P02.A14	SOTTOFONDI, VESPAI E CALDANE <i>Per i sottofondi e le caldane di spessore superiore a quello previsto i prezzi vanno aumentati del 12% per ogni cm in più.</i>		
02.P02.A14.010	Vespaio eseguito all'interno di fabbricati con fornitura e messa in opera di ghiaia di fiume o di cava, per uno spessore di cm 30 con soprastante strato di pietrisco di cm 5 di spessore		
02.P02.A14.010.010	...	m ²	40,15
02.P02.A14.020	Vespaio aerato costituito da tavelloni di spessore cm 6, altezza complessiva sino ad un massimo di cm 50, poggiati su muretti di mattoni semipieni dello spessore di cm 12 interasse m 1, esclusa la fondazione, compreso soprastante cappa in cls di cm 4, Resistenza caratteristica 250—completo di rete elettrosaldata a maglie di cm 15x15, diametro mm 6		
02.P02.A14.020.010	...	m ²	68,20
02.P02.A14.030	Formazione di drenaggio verticale costituito esclusivamente dalla fornitura e posa di ciottoloni di fiume o di cava con l'ausilio di mezzi meccanici		
02.P02.A14.030.010	...	m ³	75,79
02.P02.A14.040	Cappa per pavimenti formata con cls dosato a kg 250 cemento 32,5 per uno spessore fino a cm 5 con finitura del piano tirato a fratazzo lungo		
02.P02.A14.040.010	...	m ²	16,47
02.P02.A14.050	Sottofondo per pavimenti da incollare formato con cls dosato a kg 300 cemento 32,5, per uno spessore fino a cm 5, con finitura del piano tirato a fratazzo fine		
02.P02.A14.050.010	...	m ²	19,99
02.P02.A14.060	Sottofondo per pavimenti formati in cls Resistenza caratteristica 200 di cemento alleggerito con argilla espansa, spessore cm 8, tirato a fratazzo lungo		
02.P02.A14.060.010	...	m ²	30,00
02.P02.A14.070	Caldana in cls Resistenza caratteristica 150 di cemento per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a cm 8, tirato a fratazzo lungo		
02.P02.A14.070.010	...	m ²	27,00
02.P02.A14.080	Caldana in argilla espansa (in sacchi) in opera a secco dello spessore medio di cm 10, imboiaccatura in ragione di kg 15 di cemento per m ² , con sovrastante pastino in cemento dello spessore di cm 2, tirato a fratazzo lungo		
02.P02.A14.080.010	...	m ²	36,25
02.P02.A14.090	Riempimento costituito da argilla espansa posata a secco con sovrastante imboiaccatura in ragione di kg 60 di cemento per m ³ (in sacchi) in opera spessore minimo cm 25		
02.P02.A14.090.010	..	m ³	151,15
02.P02.A14.100	Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di cls resistenza caratteristica 200, spessore fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata		
02.P02.A14.100.010	...	m ²	20,09
02.P02.A15	PAVIMENTI <i>In tutti i prezzi del presente paragrafo sono comprese le assistenze alla posa. Per la posa dei pavimenti, per avere il costo totale degli stessi, aggiungere il prezzo della fornitura aumentato del 5% per sfridi.</i>		
02.P02.A15.010	Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 10) con cls Resistenza caratteristica 150, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m ² . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)		
02.P02.A15.010.010	...	m ²	34,09
02.P02.A15.020	Pavimento in graniglia di marmo, pezzature sino a mm 8, gettato in opera con una miscela di 3 tipi di marmo, sino ad un massimo di 3 colori, esclusa la formazione di riquadri e disegni, compreso levigatura e lucidatura a piombo. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento		
02.P02.A15.020.010	...	m ²	104,78
02.P02.A15.030	Supplemento per interventi di ripristini parziali:		
02.P02.A15.030.010	fino a m ² 1 + 300 %		
02.P02.A15.030.020	da m ² 1 a m ² 4 + 200 %		
02.P02.A15.040	Posa di pavimento in marmette e marmettoni di graniglia levigata, dimensioni cm 25x25, cm 30x30 e cm 40x40, posato con malta di calce e cemento e successiva imboiaccatura, dato in opera a regola d'arte, senza fasce o disegni, escluso il sottofondo		
02.P02.A15.040.010	...	m ²	34,090
02.P02.A15.050	Posa in opera di pavimenti ad "opus incertum" in pietra di Luserna o similari di spessore cm 2-5 eseguita con malta cementizia, compresa la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a cm 2, con malta di sabbia e cemento, su sottofondo di conglomerato cementizio (escluso)		
02.P02.A15.050.010	...	m ²	49,430

02.P02.A15.060	Posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena a piano di sega, coste fresate delle dimensioni standard di 30x30 o cm 40x20 spessore cm 2-3; posto in opera con malta di cemento dosata a kg 300 di cemento 325 per metro cubo di sabbia, escluso il sottofondo, compreso il cemento liquido per la stuccatura dei giunti (boiaccia) la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti		
02.P02.A15.060.010	...	m ²	50,520
02.P02.A15.070	Posa in opera di pavimento in pietra di Luserna, piano a spacco, coste fresate della larghezza di cm 15-20-25, lunghezza a correre, spessore di cm 1,5-3, lunghezza a correre, posto in opera con malta di cemento dosata, a kg 300 di cemento 325 per metro cubo di sabbia, escluso il sottofondo, compreso il cemento liquido per la stuccatura dei giunti (boiaccia) la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti		
02.P02.A15.070.010	...	m ²	54,790
02.P02.A15.080	Posa di pavimento eseguito con piastrelloni di ghiaietto cm 40x40 spessore cm 4 circa		
02.P02.A15.080.010	...	m ²	45,360
02.P02.A15.090	Fornitura e posa di pavimento a mosaico eseguito con scaglie di marmo tranciate irregolari, spessore cm 2, dimensioni massime cm 5-8, posato a mano con giunti di larghezza ridotta, allettati in cemento puro su letto di malta cementizia, esclusi sottofondo, levigatura e lucidatura		
02.P02.A15.090.010	...	m ²	91,130
02.P02.A15.100	Posa in opera di pavimento in lastre grezze delle dimensioni standard di cm 20x40, 25x50 e 30x60 compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5, eseguito con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento, compresa la successiva stuccatura con cemento bianco, esclusa la levigatura e la lucidatura		
02.P02.A15.100.010	...	m ²	61,870
02.P02.A15.110	Posa in opera di pavimento in lastre grezze a casellario di forma rettangolare, quadra o esagonale o altro disegno regolare compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5, eseguito con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento, compresa la successiva stuccatura con cemento bianco, esclusa la levigatura e la lucidatura		
02.P02.A15.110.010	...	m ²	69,900
02.P02.A15.120	Posa in opera di pavimento in lastre prelucidate delle dimensioni standard di cm 20x40, 25x50 e 30x60, compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5 eseguito con malta cementizia dosata a kg 400		
02.P02.A15.120.010	...	m ²	134,200
02.P02.A15.130	Posa di pavimento eseguito in piastrelle di gres rosso di cm 7,5x15, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo		
02.P02.A15.130.010	...	m ²	25,680
02.P02.A15.140	Posa di pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo dosata a kg 350 di cemento		
02.P02.A15.140.010	...	m ²	31,990
02.P02.A15.150	Posa in opera di pavimento in piastrelle smaltate, eseguite con collante, su sottofondo, finemente fratazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti e la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrelle		
02.P02.A15.150.010	...	m ²	21,390
02.P02.A15.160	Posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto toscano delle dimensioni di cm 20x20 e cm 30x30 con malta cementizia dosata a kg 350 di cemento, compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale con segatura e la formazione del letto di posa:		
02.P02.A15.160.010	poste in opera accostate	m ²	38,350
02.P02.A15.160.020	poste in opera in fuga	m ²	44,300
02.P02.A15.170	Posa in opera di klinker, delle dimensioni correnti, compresa la malta bastarda dosata a kg 200 di cemento e kg 250 di calce adesiva, boiacatura, pulizia con segatura, posto in opera in fuga		
02.P02.A15.170.010	...	m ²	37,720
02.P02.A15.180	Fornitura e posa di magatelli per palchetti inchiodati, spessore della malta cm 3		
02.P02.A15.180.010	...	m ²	11,310
02.P02.A15.190	Posa di palchetto a listoni tipo tolda di nave, dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, le opere murarie e la posa dei magatelli		
02.P02.A15.190.010	...	m ²	37,260
02.P02.A15.200	Posa di palchetto a testa avanti dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, le opere murarie e la posa dei magatelli		
02.P02.A15.200.010	...	m ²	40,340
02.P02.A15.210	Posa di palchetto a lisca di pesce dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, le opere murarie e la posa dei magatelli		
02.P02.A15.210.010	...	m ²	46,130
02.P02.A15.220	Posa di pavimento in listelli dello spessore di mm 10, incollato su preesistente sottofondo di cemento liscio		
02.P02.A15.220.010	...	m ²	30,280
02.P02.A15.230	Posa di palchetto in legno lamellare a mosaico, incollato su preesistente sottofondo di cemento liscio		
02.P02.A15.230.010	...	m ²	27,390
02.P02.A15.240	Posa in opera di linoleum, gomma, laminati plastici e prodotti similari per pavimenti, di qualunque spessore:		
02.P02.A15.240.010	per materiale reso in teli flessibili	m ²	10,350
02.P02.A15.240.020	per materiale reso in piastrelle	m ²	13,660
02.P02.A15.250	Posa di lastre di marmo granito o pietra delle dimensioni di cm 40x20, 25x50, 30x30 dello spessore fino a cm 2,5 posato con malta di cemento		
02.P02.A15.250.010	...	m ²	46,090
02.P02.A15.260	Restauro e ripristino di pavimento a mosaico costituito da tessere in più colori di marmo o in ghiaietto lavato, costituito da più colori delle dimensioni medie delle tessere di cm 2x2 circa spessore di mm 4-5 circa, posate in opera su un letto di malta di cemento, allettato con cemento puro bianco o colorato, per formare qualsiasi disegno sia nuovo che simile all'esistente compresa la pulitura finale la scelta del materiale e quanto altro necessario		
02.P02.A15.260.010	...	m ²	275,720
02.P02.A15.270	Realizzazione di sottopavimenti e protezioni in genere per raccolta, canalizzazione e smaltimento di acqua derivante da perdite o da incidenti tecnici di reti idriche, infiltrazioni, ecc.. a salvaguardia di opere di particolare pregio storico, artistico e architettonico, da canalizzare in lamiera di piombo opportunamente sagomata comprendente la fornitura e posa in opera dei materiali, le saldature, la formazione di particolari profilature, l'inserimento nelle sedi murarie già predisposte, tutte le prestazioni e le forniture accessorie per il fissaggio ed ogni altro onere e mezzo d'opera occorrente escluso l'onere dei ponteggi		
02.P02.A15.270.010	...	m ²	9,920
02.P02.A16	RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI <i>Per avere il prezzo totale del rivestimento aggiungere il prezzo del rivestimento aumentato del 5% per sfrido. Per avere il prezzo totale dello zoccolino aggiungere il prezzo in fornitura aumentato del 5% per sfrido.</i>		
02.P02.A16.010	Posa in opera di zoccoli in marmo, granito e simili posati con collanti compresa la sigillatura dei giunti spessore cm 1, altezza cm 8-10		
02.P02.A16.010.010	...	m	7,7
02.P02.A16.020	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10		
02.P02.A16.020.010	...	m	7,7
02.P02.A16.030	Posa di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza:		
02.P02.A16.030.010	inchiodato	m	2,41
02.P02.A16.030.020	tassellato	m	4,83

02.P02.A16.040	Posa in opera di linoleum, laminati plastici e prodotti similari di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature incluso il bordino e l'eventuale zoccolino			02.P02.A18	PULITURA E COLORITURA DI SUPERFICI
02.P02.A16.040.010	...	m ²	22,990	02.P02.A18.010	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili
02.P02.A16.050	Posa di solo zoccolino (altezza da cm 10 a cm 15) in linoleum, laminati plastici e prodotti similari			02.P02.A18.010.010	...
02.P02.A16.050.010	...	m ²	3,73	02.P02.A18.020	Spazzolatura di vecchie tinte di facciata con spazzole metalliche e successiva spolveratura
02.P02.A16.060	Posa di rivestimenti di pareti con piastrelle di monocottura e similari quadrate o rettangolari:			02.P02.A18.020.010	...
02.P02.A16.060.010	dato in opera, con malta cementizia, escluso rinzafo, con giunti sigillati con cemento bianco	m ²	32,220	02.P02.A18.030	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detergenti non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione:
02.P02.A16.060.020	dato in opera incollate	m ²	20,330	02.P02.A18.030.010	su superfici piane
02.P02.A17	LAVORAZIONE DI PAVIMENTI IN OPERA			02.P02.A18.030.020	su superfici con modanature e decori a rilievo semplici
02.P02.A17.005	Raschiatura e levigatura di palchetto precedentemente trattato con cristallizzante, compresa la rimozione dei residui, la rimozione delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice			02.P02.A18.030.030	su superfici con modanature e decori a rilievo complessi
02.P02.A17.005.010	...	m ²	18,77	02.P02.A18.040	Sgrassaggio con solvente di vecchie pitture su serramenti in legno o metallo per ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni, misurazione vuoto per pieno con un minimo di m ² 1,5
02.P02.A17.010	Raschiatura e levigatura di palchetto trattato con cera, compresa la rimozione dei residui, la rimozione delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice			02.P02.A18.040.010	...
02.P02.A17.010.010	...	m ²	14,35	02.P02.A18.050	Sgrassaggio di superfici metalliche nuove per favorire l'ancoraggio di successive pitturazioni, mediante prodotto detergente e successivo lavaggio
02.P02.A17.015	Deceratura di palchetto trattato con cera, compresa la rimozione dei residui, la rimozione delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice			02.P02.A18.050.010	...
02.P02.A17.015.010	...	m ²	2,89	02.P02.A18.060	Lavaggio sgrassante per eliminare tracce di unto e ottenere un supporto idoneo alle successive lavorazioni
02.P02.A17.020	Ceratura di palchetto in legno decerato con utilizzo di cera d'api comprendente una ripresa di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1/1 e due riprese a finire di cera stesa con garza. Lucidatura e pulizia finale comprese			02.P02.A18.060.010	...
02.P02.A17.020.010	...	m ²	6,62	02.P02.A18.070	Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, mediante prodotto detergente, per eliminare tracce di unto e al fine di ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni
02.P02.A17.025	Verniciatura di palchetto in legno esistente, già levigato, con utilizzo di cristallizzante per palchetti, comprendente una ripresa di cristallizzante diluito con diluente poliuretano in rapporto 1/1 e due riprese a finire, steso con pennello. Pulizia finale compresa			02.P02.A18.070.010	...
02.P02.A17.025.010	...	m ²	11,28	02.P02.A18.080	Lavaggio con detersivo di vecchie pitture su serramenti in legno o metallo per ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni, misurazione vuoto per pieno con un minimo di m ² 1,5
02.P02.A17.030	Lisciatura dei piani di posa con materiale autolivellante a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 3 kg al m ²) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale.			02.P02.A18.080.010	...
02.P02.A17.030.010	...	m ²	6,25	02.P02.A18.090	Raschiatura a mano con spazzola di acciaio di vecchie vernici in fase di distacco per un massimo pari al 20% delle superfici da trattare, compresa successiva carteggiatura
02.P02.A17.040	Levigatura in opera di pavimento in marmette, marmettoni, mosaico in opera con scaglie e simili			02.P02.A18.090.010	...
02.P02.A17.040.010	...	m ²	8,720	02.P02.A18.100	Raschiatura per asportazione di vecchi parati, misurati vuoto per pieno, con esclusione dei vuoti superiori a m ² 4
02.P02.A17.050	Lucidatura a specchio in opera di pavimento in marmette, marmettoni, mosaico in opera con scaglie e simili			02.P02.A18.100.010	...
02.P02.A17.050.010	...	m ²	9,970	02.P02.A18.110	Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di stacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni:
02.P02.A17.060	Levigatura in opera:			02.P02.A18.110.010	tinte a lavabile
02.P02.A17.060.010	marmi bianchi comuni	m ²	10,28	02.P02.A18.110.020	tinte a tempera
02.P02.A17.060.020	marmi pregiati	m ²	13,21	02.P02.A18.110.030	tinte a calce
02.P02.A17.060.030	pietre dure e graniti	m ²	16,15	02.P02.A18.120	Carteggiatura di superfici verniciate per preparare i fondi alle successive lavorazioni
02.P02.A17.070	Lucidatura in opera (compresa levigatura):			02.P02.A18.120.010	...
02.P02.A17.070.010	marmi bianchi comuni	m ²	13,50	02.P02.A18.130	Sverniciatura totale, o decapaggio, di serramenti in legno a superficie liscia, eseguita con fiamma e spatola, misurazione vuoto per pieno per ogni facciata, con un minimo di m ² 1,2, eseguita in loco, compresa eventuale rimozione e successivo riposizionamento del serramento
02.P02.A17.070.020	marmi pregiati	m ²	16,44	02.P02.A18.130.010	...
				02.P02.A18.140	Sovrapprezzo alla voce precedente per superficie lavorata:
				02.P02.A18.140.010	a pannelli, riquadri e modanature
				02.P02.A18.140.020	con lavorazioni non lineari (decori o sagome in rilievo)
					% 100%
					% 200%

02.P02.A18.150	Sverniciatura chimica di supporti in legno, da eseguire in laboratorio, compreso smontaggio e rimontaggio ferramenta, escluso trasporto		
02.P02.A18.150.010	...	m ²	17,32
02.P02.A18.160	Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado di ossidazione, lavorazione semplice vuoto per pieno, misurato una volta sola		
02.P02.A18.160.010	...	m ²	14,53
02.P02.A18.170	Idrolavaggio manuale di superfici rivestite in marmo o pietre dure, con materiali detergenti non schiumosi, con l'ausilio di idonee attrezzature		
02.P02.A18.170.010	...	m ²	11,45
02.P02.A18.180	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, su pietre tenere e rivestimenti in cotto		
02.P02.A18.180.010	...	m ²	13,55
02.P02.A18.190	Sabbatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, su marmi, graniti, cemento e pietre dure		
02.P02.A18.190.010	...	m ²	13,21
02.P02.A18.200	Sabbatura superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco, compresa la pulizia della sabbia:		
02.P02.A18.200.010	con finitura commerciale grado SA2 delle Svenskstandard SIS 055900	m ²	10,61
02.P02.A18.200.020	con finitura a metallo quasi bianco grado SA2 delle Svenskstandard SIS 055900	m ²	14,61
02.P02.A18.210	Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m ² 4:		
02.P02.A18.210.010	su conglomerati cementizi	m ²	11,990
02.P02.A18.210.020	su marmi, graniti e pietre dure	m ²	15,09
02.P02.A18.210.030	su pietre tenere, rivestimenti in cotto, murature facciavista ed intonaco	m ²	13,360
02.P02.A18.230	Idrosabbatura a bassa pressione, non distruttiva, con polvere di vetro, granulazione mm 0,1-0,5, durezza MHOS 6-7, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, su pietre tenere e rivestimenti lapidei		
02.P02.A18.230.010	...	m ²	38,65
02.P02.A18.240	Maggiorazione per protezioni di ogni genere, eventualmente necessarie, per lavori di idrolavaggio e/o idrosabbatura su facciate:		
02.P02.A18.240.010	protezione su opere in caso di intervento su manufatti sgombri	%	20%
02.P02.A18.240.020	protezione su opere in caso di intervento su manufatti in corso d'uso da parte di terzi, fino al	%	100%
02.P02.A18.250	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione:		
02.P02.A18.250.010	a base di resine emulsionate acriliche	m ²	1,81
02.P02.A18.250.020	a base di prodotto solvente	m ²	2,09
02.P02.A18.260	Applicazione di due riprese di idrorepellente siliconico incolore su superfici nuove in cemento a vista, misurate vuoto per pieno detraendo i vuoti uguali o superiori a m ² 4 per superfici esterne, e a m ² 2,5 per superfici interne, in emulsione acquosa		
02.P02.A18.260.010	...	m ²	7,22
02.P02.A18.270	Applicazione di una riprese di fondo su superfici lignee già preparate:		
02.P02.A18.270.010	con pittura oleosa opaca (cementite)	m ²	4,69
02.P02.A18.270.020	con olio di lino cotto	m ²	3,28
02.P02.A18.270.030	con pittura oleosintetica lucida	m ²	4,31
02.P02.A18.280	Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese:		
02.P02.A18.280.010	con idrostucco	m ²	8,85
02.P02.A18.280.020	con stucco sintetico		
02.P02.A18.290	Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifuto di apposita soluzione al silicato di etile, adatta a successiva tinteggiatura		
02.P02.A18.290.010	...	m ²	9,81
02.P02.A18.300	Risanamento di paramenti di facciata in pietra, marmo, laterizio, eseguito su superfici preventivamente pulite, con una riprese di consolidante protettivo non filmogeno, per un assorbimento medio di l/m ² 0,3, misurato a vuoto per pieno, esclusi i vuoti uguali o superiori a m ² 4		
02.P02.A18.300.010	...	m ²	4,42
02.P02.A18.310	Sovraprezzo alla voce precedente per ogni riprese in più oltre la prima per un assorbimento di l/m ² 0,2		
02.P02.A18.310.010	...	m ²	2,85
02.P02.A18.320	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo mediante spazzolatura con asportazione delle parti di ossido in fase di distacco:		
02.P02.A18.320.010	con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m ²	6,37
02.P02.A18.320.020	con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	m ²	8,80
02.P02.A18.320.030	con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata)	m ²	11,11
02.P02.A18.320.040	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m ²	11,17
02.P02.A18.320.050	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	m ²	12,51
02.P02.A18.320.060	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata)	m ²	15,87
02.P02.A18.330	Coloritura di calcestruzzi con due riprese di vernice poliuretana a finire, compreso fondo epossidico		
02.P02.A18.330.010	...	m ²	15,49
02.P02.A18.340	Coloritura di zoccolo sino a cm 20 di altezza su superfici già preparate, con impiego di pittura a solvente (compresa la tracciatura) per ogni riprese:		
02.P02.A18.340.010	su pareti verticali	m	1,66
02.P02.A18.340.020	su scale	m	3,02
02.P02.A19	RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO		
02.P02.A19.010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio		
02.P02.A19.010.010	...	m ²	7,42
02.P02.A19.020	Applicazione di una riprese di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato		
02.P02.A19.020.010	...	m	6,44
02.P02.A19.030	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:		
02.P02.A19.030.010	per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25	cad	34,88
02.P02.A19.030.020	per interventi estesi di superficie oltre m ² 0,25	m ²	118,08

02.P02.A19.040	Trattamento di calcestruzzi umidi mediante applicazione di materiali a tre componenti a base di resine epossidiche, dati a pennello, compresa la spazzolatura, per rendere possibile la sovrapposizione di qualsiasi rivestimento		
02.P02.A19.040.010	...	m ²	28,09
02.P02.A19.050	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro, con superfici già preparate, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità fino a 2 al m ² e 4 fori di diametro massimo di mm 10 e fino a cm 10 di lunghezza, nell'ideale armatura di ferri passanti e rete elettrosaldada con maglia da cm 10 x 10 e diametro cm 6 o simili, nella sigillatura dei fori da eseguire con prodotti chimici, nell'applicazione, eseguita a spruzzo, di malta additivata fino ad uno spessore di cm 3 su ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore:		
02.P02.A19.050.010	fino a cm 25	m ²	158,42
02.P02.A19.050.020	oltre cm 25 e non oltre cm 60	m ²	185,38
02.P02.A19.050.030	sovrapprezzo per presenza di pietrame nella muratura	%	25%
02.P02.A19.060	Intonaco idrofuogo per pareti in calcestruzzo umido (esclusi la preparazione della superficie, le reti metalliche e l'arricciatura finale):		
02.P02.A19.060.010	fino ad uno spessore di cm 1	m ²	27,72
02.P02.A19.060.020	per ogni cm in più	m ²	18,610
02.P02.A19.070	Rivestimento elastico eseguito con plastici a base di elastomeri sintetici (350 micron con allungamento a rottura del 500%) impermeabile, traspirante e in grado di sopportare le microfessurazioni, previa applicazione di una ripresa di primer		
02.P02.A19.070.010	...	m ²	
02.P02.A19.080	Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio		
02.P02.A19.080.010	...	m ²	28,48
02.P02.A20	RISANAMENTO DI MURATURE		
02.P02.A20.010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detersivi		
02.P02.A20.010.010	...	m ²	10,80
02.P02.A20.020	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuci-scuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola:		
02.P02.A20.020.010	sostituzione media di 4 mattoni al m ²	m ²	33,82
02.P02.A20.020.020	sostituzione media di 8 mattoni al m ²	m ²	53,01
02.P02.A20.020.030	sostituzione media di 12 mattoni al m ²	m ²	66,34
02.P02.A20.030	Intervento a cuci-scuci della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera di mattoni pieni a macchina per le parti non a vista nella quantità di n. 400 al m ³ e n. 80 a mano (o di recupero) per la parte in vista, posati con malta cementizia. Le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti		
02.P02.A20.030.010	...	m ³	964,14
02.P02.A20.040	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta cementizia per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente (lunghezza media da cm 20 a cm 50)		
02.P02.A20.040.010	...	m ²	119,73
02.P02.A20.060	Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole di acciaio e saggina, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli corrosi, la ripresa di piccole lesioni a cuci-scuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fugate sia verticalmente che orizzontalmente nonché delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte:		
02.P02.A20.060.010	sostituzione media di 4 mattoni al m ²	m ²	53,890
02.P02.A20.060.020	sostituzione media di 8 mattoni al m ²	m ²	68,32
02.P02.A20.060.030	sostituzione media di 12 mattoni al m ²	m ²	70,90
02.P02.A20.070	Risanamento di muratura umida sino a cm 40 di spessore mediante l'esecuzione di 5 fori per metro lineare di muro da risanare e successiva saturazione capillare con sostanze idonee		
02.P02.A20.070.010	...	m	36,86
02.P02.A21	INTERVENTI PARTICOLARI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO		
02.P02.A21.010	Intervento su cornicione formato da lastre in pietra su mensole in oggetto (spessore da cm 10 a cm 20) consistente nella rimozione del materiale lapideo deteriorato irrecuperabile e permeabile o fatiscente e sostituzione con altro dello stesso tipo, sostanza, forma e lavorazione eseguito a mano con attrezzatura classica secondo i profili, le dimensioni, gli spessori, la tipologia ecc.. di quelle esistenti		
02.P02.A21.010.010	...	m	280,16
02.P02.A21.020	Risanamento di cornicione (di dimensioni in sviluppo da cm 80 a cm 100) all'imposta del tetto sostenuto da mensole in muratura a vista, di appoggio consistente in: puntellamento con giunto e tubo esclusa la rimozione e sostituzione delle lastre in pietra; risanamento delle parti in muratura deteriorate mediante la rimozione cauta dei mattoni fatiscenti, gelivi, farinosi, incoerenti e comunque irrecuperabili e sostituzione degli stessi con pezzi simili per forma, natura, dimensioni e sagome a quelli esistenti, sia nuovi fatti a mano che di recupero; consolidamento dei giunti del paramento murario interessato (previa eliminazione delle malte esistenti) con malta di cemento di rinforzo in profondità e stilatura finale a vista con malta di calce simile per forma, natura e granulometria degli inerti a quella esistente e quanto altro necessario (discesa materiali di risulta al piano di campagna)		
02.P02.A21.020.010	...	m	185,58
02.P02.A21.030	Semplice intervento di restauro (circa 25% delle superfici) di elementi in stucco in oggetto con decorazioni semplici composite e raffiguranti foglie, festoni con fiori centrali, ecc. ingombri in proiezione contenuti in specchiature di circa m 2x0,5 comprendente la rimozione con bisturi di almeno 2 o 3 strati di tinteggiatura o di sovrapposizione di più intonaci, sia neutri che colorati, a coprire la parte originale. Il consolidamento di parti deteriorate degli elementi decorativi con resine (cascato di calce, collanti, ecc..) iniettate all'interno per evitare lo sfaldamento successivo. La ricostruzione e l'integrazione delle parti mancanti con materiali simili per forma, natura, consistenza, ecc.. di quella in opera (gesso, malta, stucco, ecc..). Inserimento di chiodi e filo in acciaio, utilizzo di aggrappanti, ganci, ecc.. e quant'altro necessario		
02.P02.A21.030.010	...	m ²	645,22
02.P02.A21.040	Come voce precedente per intervento di media incidenza per dimensioni specchiatura m 2,00x0,5 circa, restauro su parte decorativa valutata al 50%		
02.P02.A21.040.010	..	cad	1.142,87

02.P02.A21.050	Come voce precedente per intervento di approfondita incidenza su dimensioni m 2,00x0,50 circa restauro su parte decorativa valutato al 75%			02.P02.A21.150	Riparazione di camini monumentali in precarie condizioni statiche comprendente lo smontaggio, il recupero dei materiali, la discesa delle macerie, lo smontaggio delle parti instabili fino alla muratura solida la ricostruzione delle parti rimosse e posate con l'utilizzo dei mattoni recuperati e con mattoni rimossi appositamente sagomati sul posto; inserimento all'interno di una canna in fibrocemento e tondini in ferro agli angoli per garantirne la stabilità; la malta di cemento per il consolidamento e di calce a rifinire per i giunti esterni a vista; il ripristino della faldatura con integrazione del materiale mancante o irrecuperabile ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte (dimensioni medie indicative di massima altezza m 1,50-3,00, larghezza m 0,50-2,00x0,50-2,00) su misure da calcolare sul solido geometrico di inviluppo della sagoma massima		
02.P02.A21.050.010	...	cad	1.674,20	02.P02.A21.150.010	...	m ³	2.580,93
02.P02.A21.060	Protezione di elementi decorativi in aggetto con lamiera di piombo dello spessore di circa mm 15 compreso il risanamento della malta di calce sulla superficie orizzontale, il taglio della muratura lungo i profili per l'inserimento della copertina, la fornitura e posa dei materiali, le opere di sigillatura con malte e tassellature e quant'altro necessario			02.P02.A21.160	Lavaggio avanzati in pietra delle finestre, comprendente la stuccatura di eventuali screpolature, i materiali di consumo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte (dimensione media da m 1,00 a m 2,50 di lunghezza)		
02.P02.A21.060.010	...	m ²	337,86	02.P02.A21.160.010	...	m ²	107,15
02.P02.A21.070	Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi di antiche inferrate con caratteristiche decorative mediante spazzolatura a mano, sabbiatura ecc., da eseguire con cautela per evitare danni irreparabili a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprendente i materiali, la sabbia silicea, i macchinari, la pulitura finale e quanto altro necessario			02.P02.A21.180	Restauro serramenti in legno pregiato mediante cauta asportazione dei vari strati di tinteggiatura esistente, con la ricerca e messa a vista della tinteggiatura originaria, comprendente la rimozione dei gocciolatoi e degli elementi lignei deteriorati, sistemazione della ferramenta esistente, sigillatura dei vari elementi di legno, ripasso degli squadri, degli intarsi in inquadratura e sostituzione dei gocciolatoi, sostituzione di alcuni riquadri a vetri con legname simile all'esistente, ripristino dei portanti con intarsi lignei e sistemazione generale del serramento, escluse le spese provvisoriale e di presidio		
02.P02.A21.070.010	...	m ²	30,27	02.P02.A21.180.010	...	m ²	781,50
02.P02.A21.080	Sistemazione e restauro di inferrate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficiali:			02.P02.A21.190	Sistemazione di finestre in legno a vetri di grandi dimensioni comprendente la revisione dell'intelaiatura esistente, i rinforzi delle parti deboli e fatiscenti con angolari traverse, ecc., le modifiche per l'insediamento dei vetri stratificati di sicurezza antisfondamento, le chiusure e quant'altro occorrente esclusi l'onere dei ponteggi e la fornitura e posa dei vetri		
02.P02.A21.080.010	sostituzione di materiale fino a kg 2 al m ²	m ²	91,68	02.P02.A21.190.010	...	m ²	194,23
02.P02.A21.080.020	sostituzione di materiale fino a kg 4 al m ²	m ²	138,38	02.P02.A21.200	Riparazione e restauro di persiane esterne nelle sue parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste, sia in legno che in metallo per telaio e controtelaio comprendente la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente		
02.P02.A21.080.030	sostituzione di materiale fino a kg 6 al m ²	m ²	185,08	02.P02.A21.200.010	...	m ²	394,52
02.P02.A21.090	Consolidamento colonnine in buon stato di conservazione con intervento previsto inferiore al 30% della superficie			02.P02.A21.210	Riparazione e restauro di serramenti esterni nelle sue parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste anche decorative, sia in legno che in metallo per telaio e controtelaio comprendente la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente		
02.P02.A21.090.010	...	m	284,720	02.P02.A21.210.010	...		
02.P02.A21.100	Consolidamento di colonnine in mediocre conservazione, con intervento previsto dal 30 a 50% della superficie			02.P02.A21.220	Sverniciatura di persiane a lamelle		
02.P02.A21.100.010	...	m	524,240	02.P02.A21.220.010	...	m ²	20,55
02.P02.A21.110	Consolidamento di colonnine in pessimo stato di conservazione, con intervento previsto dal 50 a 75% della superficie			02.P02.A21.230	Trattamento completo di sverniciatura e verniciatura per serramenti (persiane) eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche, la verniciatura a smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte (coefficiente correttivo sulla quantità 3)		
02.P02.A21.110.010	...	m	843,900	02.P02.A21.230.010	...	m ²	29,49
02.P02.A21.120	Intervento di restauro di balaustre sugli elementi in pietra (normale conservazione, 25% di intervento) formanti la parte basamentale e la parte superiore della balaustra esistente (di proiezione orizzontale, larghezza cm 30-30, altezza cm 15-30) comprendente la pulizia a fondo per l'eliminazione di croste nere e di residui vari che hanno intaccato in parte la superficie di detti elementi in pietra con impacchi a più riprese di detergenti. Rimozione della malta deteriorata a giunzione degli elementi antichi e correnti. Esecuzione di collegamenti con tiranti tra le varie parti formanti il corrente con foratura e posa del tirante in acciaio e calatura nel vano di malta espansiva. Sigillatura e ripristino con malta di calce colorata in pasta sia a stuccatura dei vari elementi decoranti il corrente inferiore e superiore che su quelli a contatto della muratura ad esclusione del trattamento superficiale di protezione			02.P02.A21.240	Sovrapprezzo per ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento, compreso la ripresa della muratura a cuci-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media m 0,21x0,12		
02.P02.A21.120.010	...	m ²	271,690	02.P02.A21.240.010	...	m ²	110,07
02.P02.A21.130	Come voce precedente: in mediocre stato di conservazione con intervento di circa il 30-50% della superficie						
02.P02.A21.130.010	...	m ²	424,53				
02.P02.A21.140	Come voce precedente: in pessimo stato di conservazione con intervento di circa il 50-75% della superficie						
02.P02.A21.140.010	...	m ²	559,85				

02.P02.A21.260 Pulizia di elementi in marmo con ausilio di microgetto d'acqua a pressione controllata, utilizzo di apposite gelatine, spazzole e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte

174 **02.P02.A21.260.010** ... m² **318,80**

02.P02.A21.300 Asportazione a mano con l'ausilio di attrezzi vari, da eseguire con la massima cautela, previo preliminari verifiche per la ricerca di eventuali reperti quali tinte originali, eventuali decorazioni, ecc.. da eseguire su una media di 3 strati di tinteggiatura esistenti e di eventuali rasature effettuate nel tempo, fatte per uniformare le pareti; compresa la raccolta, il trasporto manuale del materiale all'esterno del fabbricato e l'accumulo nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario

02.P02.A21.300.010 ... m² **51,25**

Sezione 03: BioEdilizia

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È STATA REALIZZATA NELL'AMBITO DEL PROGETTO ECJ (ENVIRONMENTALLY COMPATIBLE JOBS), PROGETTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA E DEL QUALE ENVIRONMENT PARK, REDATTORE DEL PRESENTE DOCUMENTO, È PROMOTORE INSIEME ALLA CITTÀ DI TORINO, ALL'ATC (AGENZIA TERRITORIALE PER LA CASA) E AL COLLEGIO COSTRUTTORI EDILI.

NELL'AMBITO DEL CITATO PROGETTO SI È DELINEATO LO STATO DELL'ARTE DELLA BIOEDILIZIA IN ITALIA, VERIFICATO IL GRADO DI DIFFUSIONE DEL MERCATO BIOEDILE, REALIZZATO IL CENSIMENTO DI PRODUTTORI, DISTRIBUTORI E RIVENDITORI DI MATERIALI E TECNOLOGIE BIOEDILI, NONCHÉ È STATO REDATTO UN CATALOGO DI TALI PRODOTTI, ITALIANI E STRANIERI, DISTRIBUITI SUL MERCATO ITALIANO.

I DATI RACCOLTI IN QUESTA INDAGINE DI MERCATO SONO STATI IL RIFERIMENTO PER LA STESURA DI TALE SEZIONE CHE, DATA ANCHE L'EVOLUZIONE CONTINUA DELLA MATERIA, HA ATTUALMENTE UN CARATTERE SPERIMENTALE, CONSIDERATA LA RIDOTTA DIMENSIONE DEL MERCATO DEI PRODOTTI IN OGGETTO.

ALCUNE DELLE VOCI PRESENTI NON SONO STATE QUANTIFICATE ECONOMICAMENTE ED IL LORO EVENTUALE INSERIMENTO NEI DOCUMENTI ECONOMICI DEI PROGETTI (COMPUTO METRICO, ELENCO PREZZI ECC.) DOVRÀ ESSERE SUPPORTATO DA UNA ADEGUATA ANALISI PREZZI A CURA DEL PROGETTISTA.

SI SOTTOLINEA COME L'ADOZIONE DI VOCI E PREZZI DELLA SEGUENTE SEZIONE È SUBORDINATA AD UN REALE E FORTE ORIENTAMENTO DELLA PROGETTAZIONE VERSO LE TECNICHE E LA FILOSOFIA BIOEDILI: L'UTILIZZO ESTEMPORANEO DI UN MATERIALE O DI UNA TECNOLOGIA BIOEDILE NELL'AMBITO DI UN PROGETTO DI EDILIZIA CONVENZIONALE NON TROVA QUINDI GIUSTIFICAZIONE.

03.P01	INERTI MINERALI			03.P03	CALCI		
03.P01.A	POZZOLANA			03.P03.A	CALCI AEREE		
03.P01.A 01	Pozzolana esente da sostanze eterogenee o da parti inerti.			03.P03.A 01	Calci aeree ed idrate dovranno provenire da materie prime naturali, senza alcuna additivazione di sintesi, esenti da emissioni radioattive.		
03.P01.A 01 005	Pozzolana Grigia	q	25,58	03.P03.A 01 005	Grassello di calce sfuso stagionato	q	7,11
03.P01.A 01 010	Pozzolana Rossa	q	25,58	03.P03.A 01 010	Calce idrata	q	7,11
03.P01.A 01 015	Farina di Pozzolana						
03.P01.B	POMICE			03.P04	GESSO		
03.P01.B 01	Pomice espansa, fono assorbente, bassa permeabilità, incombustibile.			03.P04.A	GESSO NATURALE		
03.P01.B 01 005	Pomice espansa, granulometria da 0 a 5 mm	m ³	33,76	03.P04.A 01	Gesso, proveniente direttamente da cava, di recente cottura, perfettamente asciutto, di fine macinazione, scevro da materie eterogenee e privo di additivi di origine chimica, esente da emissioni radioattive.		
03.P01.B 01 010	Pomice espansa, granulometria da 0 a 8 mm	m ³	31,96	03.P04.A 01 005	Gesso naturale		
03.P01.B 01 015	Pomice espansa, granulometria da 5 a 8 mm	m ³	28,42				
03.P01.B 01 020	Pomice espansa, granulometria da 8 a 16 mm	m ³	19,55				
03.P02	INERTI DI RECUPERO			03.P05	LATERIZI—MATERIALI PER LA REALIZZAZIONE DI MURI PORTANTI E TRAMEZZATURE		
03.P02.A	SABBIA DI CEMENTO TRITURATO			03.P05.A	ELEMENTI PER MURATURE PORTANTI		
03.P02.A 01	Materiale di recupero proveniente dalla frantumazione del calcestruzzo.			03.P05.A 01	blocchi di argilla naturale porizzati con farina di legno naturale esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi		
03.P02.A 01 005	Riciclato misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/50.	q	0,51	03.P05.A 01 005	Elemento cm 25x22,5 (lhx) per spessore muro di cm 35/38/45	cad	1,28
03.P02.A 01 010	Riciclato sabbia vagliata secondo una granulometria 0/8.	q	0,68	03.P05.A 01 010	Elemento cm 25x22,5 (lhx) per spessore muro di cm 30	cad	0,97
03.P02.A 01 015	Riciclato pietrisco vagliato secondo una granulometria 8/50.	q	0,51	03.P05.A 01 015	Elemento base cm 38x25 (lhx) per spessore muro di cm 25	cad	2,08
03.P02.A 01 020	Riciclato supero vagliato secondo una granulometria < 50.	q	0,57	03.P05.A 01 020	Elemento cm 30x20 (lhx) per spessore muro di cm 25	cad	1,18
03.P02.B	TERRA DI RECUPERO			03.P05.A 01 025	Elemento divisibile cm 25x22,5 (lhx) per spessore muro di cm 35/38	cad	1,18
03.P02.B 01	Limo vagliato riciclato secondo una granulometria 0/8			03.P05.A 01 030	Elemento divisibile cm 25x22,5 (lhx) per spessore muro di cm 30	cad	0,97
03.P02.B 01 005	Per ricopertura servizi stradali.	q	0,46	03.P05.A 01 035	Elemento antisismico cm 25x19 (lhx) per spessore muro di cm 30	cad	1,47
03.P02.B 02	Terra drenante riciclata vagliata secondo una granulometria 0/8			03.P05.A 01 040	Elemento per sguinci finestra cm 25x25 (lhx) per spessore muro di cm 37,5	cad	2,48
03.P02.B 02 005	Per uso vivaistico.	q	0,46	03.P05.A 01 045	Elemento per angoli a 135° cm 12,5x25x (lhx) per spessore muro di cm 37,5	cad	1,34
				03.P05.A 01 050	Elemento cavo per impianti cm 25x25 (lhx) per spessore di muro cm 37,5	cad	1,34

03.P05.A 01 055	Elemento per pareggiare verticalmente i muri cm 37,5x20 (lhx) per spessore muro di cm 25	cad	2,48	03.P05.B 01 020	Elemento cm 35x25 (lhx) per spessore muro di cm 12	cad	0,71
03.P05.A 01 060	Elemento per pareggiare verticalmente i muri cm 25x12,5 (lhx) per spessore muro di cm 37,5	cad	1,34	03.P05.B 01 025	Elemento cm 30x20 (lhx) per spessore muro da cm 20	cad	0,96
03.P05.A 01 065	Elementi con foro per architrave cm 25x25 (lhx) per spessore muro di cm 37,5	cad	2,48	03.P05.B 01 030	Elemento cm 30x20 (lhx) per spessore muro da cm 12	cad	0,57
03.P05.A 02	Blocchi di argilla naturale porizzati con farina di legno naturale esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. Ad incastro per l'eliminazione di ponti termici			03.P05.B 01 035	Elemento cm 25x25 (lhx) per spessore muro di cm 12	cad	1,18
03.P05.A 02 005	Elemento cm 10/20x24,5x34 (sxhxl) per spessore muro di cm 30	m ²	17,04	03.P05.B 01 040	Elemento cm 25x19 (lhx) per spessore muro di cm 12	cad	1,03
03.P05.A 02 010	Elemento cm 13/25x24,5x34 (sxhxl) per spessore muro di cm 38	m ²	25,92	03.P05.B 01 045	Elemento cm 25x25 (lhx) per spessore muro di cm 8	cad	0,40
03.P05.A 02 015	Elemento cm 11/23x24,5x34 (sxhxl) per spessore muro di cm 34	m ²	23,19	03.P05.B 01 050	Elemento cm 25x20 (lhx) per spessore muro di cm 20	cad	0,68
03.P05.A 02 020	Elemento cm 14/20x24,5x34 (sxhxl) per spessore di muro cm 34	m ²	23,19	03.P05.B 01 055	Elemento base cm 24x50 (lhx) per spessore muro di cm 20	cad	1,96
03.P05.A 02 025	Elemento ad incastro a T cm 8,5/17x24,5x34 (sxhxl) per spessore muro cm 17/25/34/42	m ³	68,19	03.P05.B 01 060	Elementi per canalizzazioni verticali cm 24x50 (lhx) spessore cm 20	cad	2,64
03.P05.A 02 030	Elemento ad incastro a T cm 15/23x24,5x35 (sxhxl) per spessore di muro cm 38	m ³	68,19	03.P05.B 01 065	Elementi per canalizzazioni orizzontali cm 24x50 (lhx) spessore cm 20	cad	2,64
03.P05.A 02 035	Elemento ad incastro a T cm 10/20x24,5x34 (sxhxl) per spessore di muro cm 20/30	m ³	68,19	03.P05.B 02	Blocchi di argilla naturale porizzati con farina di legno naturale esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi. ad incastro per l'eliminazione di ponti termici		
03.P05.A 02 040	Elemento cm 25x19 (lhx) per spessore muro cm 30	cad	1,32	03.P05.B 02 005	Elemento cm 10x15 (lhx) per spessore muro di cm 37,5	cad	0,91
03.P05.A 03	Blocchi in laterizio alveolato con strato intermedio di sughero			03.P05.B 02 010	Elemento cm 10x19 (lhx) per spessore muro di cm 37,5	cad	0,91
03.P05.A 03 005	Elemento monoblocco ad incastro a taglio termico 26x19 (lhx) per spessore muro di cm 32/38	cad	1,88	03.P05.B 02 015	Elemento cm 10x25 (lhx) per spessore muro di cm 37,5	cad	1,11
03.P05.A 03 010	Elemento (mezzo monoblocco ad incastro) a taglio termico 12x19 (lhx) per spessore muro di cm 32/38	cad	1,61	03.P05.B 02 020	Elemento cm 50x22,5 (lhx) per spessore muro di cm 17	cad	1,28
03.P05.A 04	Blocchi cassero in conglomerato di legno-cemento, densità 500 kg/m ³ , con giunti ad incastro orizzontali e verticali, con un solo incavo di collegamento per il cls e fessature verticali, ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termoacustici e igrotermico, resistenti al fuoco (classe rei 180), esenti da prodotti petrolchimici o di sintesi, non radioattivi.			03.P05.B 02 025	Elemento cm 50x22,5 (lhx) per spessore muro di cm 20	cad	1,32
03.P05.A 04 005	Per pareti portanti esterne Elemento cm 49,7x24. 9 (lhx) per spessore muro di cm 25/30	m ²	22,90	03.P05.B 02 030	Elemento cm 45x24 (lhx) per spessore muro di cm 12	cad	1,59
03.P05.A 04 010	Per pareti portanti interne-Elemento cm 49,7x24. 9 (lhx) per spessore muro di cm 15/17. 5/20m ²		21,99	03.P05.B 03	Blocchi in laterizio alveolato con strato di sughero esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi per il rivestimento di cordoli di solaio, pilastri, canne fumarie, scarichi, etc.		
03.P05.A 04 015	Elemento cm 49,7x24. 9 (lhx) per spessore muro di cm 25/30	m ²	24,68	03.P05.B 03 005	Elemento cm 26x19 (lhx) spessore cm 12	cad	1,56
03.P05.A 05	Pezzi Speciali			03.P05.B 03 010	Elemento cm 30x19 (lhx) spessore cm 12	cad	1,86
03.P05.A 05 005	Pilastro per parete da cm 25 dimensioni cm 40x24. 9 (lhx) spessore cm 18	cad	5,00	03.P05.C	MATTONI IN TERRA CRUDA, ESENTI DA PRODOTTI DI SINTESI, NON RADIOATTIVI		
03.P05.A 05 010	Pilastro per parete da cm 30 dimensioni cm 40x24. 9 (lhx) spessore cm 23	cad	5,33	03.P05.C 01	Mattoni in terra cruda per tramezzature e per tamponamento di strutture portanti in legno		
03.P05.A 05 015	Blocco con mazzetta per parete da cm 25 dimensioni cm 12x24. 9 (lhx) spessore cm 15	cad	4,60	03.P05.C 01 005	Mattone leggero 24x16 (lhx) spessore cm 11,5	cad	0,73
03.P05.A 05 020	Blocco con mazzetta per parete da cm 30 dimensioni cm 12x24. 9 (lhx) spessore cm 17,5	cad	5,07	03.P05.C 01 010	Mattone dimezzato in terra cruda pesante 24x16 (lhx) spessore cm 5. 7	cad	0,51
03.P05.B	ELEMENTI PER TAMPONAMENTO E PER TRAMEZZATURA			03.P05.D	PANNELLI PER TRAMEZZI LEGGERI PER TAMPONAMENTO STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO ESENTI DA PRODOTTI DI SINTESI, NON RADIOATTIVI		
03.P05.B 01	Blocchi di argilla naturale porizzati con farina di legno naturale, esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi.			03.P05.D 01	Pannelli in fibre di legno, legate con resine naturali cm 75x250 spessore mm 18		
03.P05.B 01 005	Elemento cm 50x22,5 (lhx) per spessore muro di cm 20	cad	1,32	03.P05.D 02	Pannelli in argilla con armatura vegetale cm 75x250 spessore mm 18	m ²	30,29
03.P05.B 01 010	Elemento cm 38x25 (lhx) per spessore muro di cm 14	cad	1,06	03.P05.D 03	Pannello leggero di canne		
03.P05.B 01 015	Elemento cm 35x25 (lhx) per spessore muro di cm 17	cad	1,18	03.P05.D 03 005	Dimensioni cm 100x200 spessore mm 20	m ²	9,95
				03.P05.D 03 010	Dimensioni cm 100x200 spessore mm 50	m ²	16,87
				03.P05.D 04	Pannello a base di gesso e cellulosa		
				03.P05.D 04 005	Dimensioni cm 3000x1200 spessore mm 10	m ²	7,95
				03.P05.D 04 010	Dimensioni cm 3000x1200 spessore mm 18	m ²	16,72

03.P05.D 05	Pannelli in fibre di gesso				
03.P05.D 05 005	Dimensioni cm 120x240x spessore cm 1/12,5/1,50/1,80	m ²	15,17		
03.P05.D 05 010	Dimensioni cm 120x300x spessore cm 1/1,25/1,50/1,80	m ²	19,77		
03.P05.E	ELEMENTI PER SOLAI				
03.P05.E 01	Pannelli per strutture orizzontali e inclinate realizzate con elementi in conglomerato di legno-cemento, densità 500 kg/m ³ , ad eliminazione completa di ponti termici, isolanti termoacustici e igrotermico, resistenti al fuoco (classe Re1 180)				
03.P05.E 01 005	Per luci fino a cm 500: dimensioni elemento cm 50x20x25 spessore pannello cm 20	m ²	29,56		
03.P05.E 01 010	Per luci fino a cm 625: dimensioni elemento cm 50x25x25 spessore pannello cm 25	m ²	31,26		
03.P05.E 01 015	Per luci fino a cm 625: dimensioni elemento cm 50x30x25 spessore pannello cm 30	m ²	35,23		
03.P05.E 02	Mattoni in terra cruda per riempimento solai con struttura portante e tavolato di legno esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi				
03.P05.E 02 005	Mattoni 23,5x5,5 (lxh) spessore cm 11,5	cad	0,24		
03.P05.E 02 010	Mattoni 24x16 (lxh) spessore cm 11,5	cad	0,80		
03.P06	MALTE-INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETAMENTO MURARIO				
03.P06.A	MALTA DI CALCE AEREA				
03.P06.A 01	Malta, confezionata con legante naturale non additivato con sostanze di sintesi, sabbia scevra da materie terrose, argillose, limacciose e polverulente.				
03.P06.A 01 005	Malta grezza per rinzafo a presa aerea per intonaco interno o esterno, a base di grassello stagionato e sabbia grossa (0/4 mm).	q	6,54		
03.P06.A 01 010	Malta fine per arriccio a base di grassello di calce forte (debolmente idraulico), stagionato e micronizzato, miscelato con sabbie calcaree-silicee (0/1 mm).	q	21,88		
03.P06.A 01 015	Malta per rasatura a base di grassello di calce stagionato e sabbie fini.	q	238,69		
03.P06.A 01 020	Malta da restauro per intonaco interno o esterno, a base di grassello di calce forte (debolmente idraulico), stagionato per almeno sei mesi e micronizzato, miscelato con sabbie calcaree-silicee (0/2,5 mm).	q	34,11		
03.P06.A 01 025	Malta per rasatura, semilucido, per effetti marmorizzati, a base di grassello di calce filtrato e macinato, albume, tuorlo, carbonati di calcio, mica, olio di lino, cera d'api, glicerina, metilcellulosa, borace, oli essenziali.	m ²	4,65		
03.P06.A 01 030	Latte di calce per il consolidamento di vecchi intonaci e strato di aggancio per le iniezioni	q	474,53		
03.P06.B	MALTA DI CALCE IDRAULICA				
03.P06.B 01	Malta, confezionata con legante naturale non additivato con sostanze di sintesi, sabbia scevra da materie terrose, argillose, limacciose e polverulente.				
03.P06.B 01 005	Malta di allettamento murario a base di calce idraulica naturale ed inerti dolomitici selezionati, a basso contenuto di sali idrosolubili, specifico per il montaggio e la fugatura di elementi da muratura a facciavista.	q	21,32		
03.P06.B 01 010	Malta per intonaco di sottofondo traspirante, antimuffa, a base di calce idraulica, farine di calcare, caolino calcico.	q	42,63		
03.P06.B 01 015	Malta per intonaco termoisolante per il risanamento, deumidificazione, isolamento degli edifici.	q	89,80		
03.P06.B 01 020	Malta traspirante per rasature di superfici lisce, rappezi di intonaco, a base di calce idraulica.	q	62,52		
03.P06.B 01 025	Malta per intonaco minerale per isolamento termico interno o esterno, a base di calce idraulica e silice espansa.	q	119,34		
03.P06.B 01 030	Stucco adesivo, per la ricostruzione di manufatti degradati e per la colmatura di fughe, a base di calce idraulica, caseina calcica, fibre vegetali.	q	82,41		
03.P06.C	MALTE PREMISCELATE				
03.P06.C 01	Malta, premiscelata confezionata con legante naturale non additivato con sostanze di sintesi, sabbia scevra da materie terrose, argillose, limacciose e polverulente.				
03.P06.C 01 005	Malta a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, per rinzaffi aperti traspiranti.	q	68,19		
03.P06.C 01 010	Malta per intonaco strutturale, vibrorinforzato, ad alta traspirabilità, per esterni, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, acido tartarico, sale di Vichy e fibre vegetali.	q	86,37		
03.P06.C 01 015	Malta per intonaco strutturale, vibrorinforzato, ad alta traspirabilità, per interni, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, acido tartarico, sale di Vichy e fibre vegetali.	q	56,83		
03.P06.C 01 020	Malta per intonaco adesivo macroporoso, deumidificante e risanante, a base di calce idraulica, botticino, caseina calcica, sali di Vichy, acido tartarico, fibre vegetali.	q	76,73		
03.P06.C 02	Malta d'argilla premiscelata				
03.P06.C 02 005	Malta per rinzafo a base di argilla, sabbia e paglia	q	27,51		
03.P06.C 02 010	Malta per arriccio a base di argilla, sabbia e paglia	q	32,96		
03.P06.C 02 015	Malta per rasatura a base di argilla colorata.	q	96,04		
03.P06.C 02 020	Malta per allettamento di mattoni in argilla cruda.	q	25,58		
03.P06.C 02 025	Malta senza fibra di legno.	q	42,05		
03.P06.C 02 030	Malta fine con fibra di lino. (per rasatura)	q	86,78		
03.P06.C 02 035	Malta per la posa di piastrelle	q	31,82		
03.P06.C 02 040	Aggrappante di argilla.	q	44,61		
03.P06.C 03	Materiali per sottofondi e pavimenti premiscelati a base di calce idraulica				
03.P06.C 03 005	Per costruzione di massetti e sottofondi, a base di calce idraulica, botticino, aggregati silicei, fibre di vetro.	q	89,80		
03.P06.C 03 010	Per costruzione di massetti e sottofondi a rapida asciugatura, a base di calce idraulica, botticino, aggregati silicei, fibre di vetro, acceleranti minerali, idratanti minerali.	q	68,19		
03.P06.C 03 015	Per la preparazione di massetti di livellamento, per la posa di piastrelle, parquet, a base di sali di magnesio, botticino, aggregati silicei, fibre vegetali.	q	102,30		
03.P06.C 03 020	Per la costruzione di massetti leggeri, ad alte prestazioni di isolamento, a base di calce idraulica, farine di botticino, farine di caolino, minerali espansi.	q	68,19		
03.P06.C 04	Premiscelati a base di argilla				
03.P06.C 04 005	Premiscelato di argilla e fibre di legno per riempimento solai.	m ³	184,13		
03.P06.C 04 010	Premiscelato pesante per il riempimento di solai e per la preparazione del pise, isolante termoacustico, a base di argilla e sabbia.	m ³	170,49		

03.P06.C 04 015	Premiscelato leggero per il riempimento di solai e per la preparazione del pise, isolante termoacustico, a base di argilla e trucioli di legno.	m ³	107,99
-----------------	---	----------------	--------

03.P06.C 04 020	Premiscelato ultra-leggero (550 kg/m ³) per il riempimento di solai di legno o di mattoni, isolante termoacustico, a base di argilla e trucioli di legno.	m ³	101,15
-----------------	---	----------------	--------

03.P07 RIVESTIMENTI

03.P07.A PAVIMENTI A BASE DI FIBRE VEGETALI-LINOLEUM

03.P07.A 01	Linoleum, mescolanza omogenea di materie prime naturali, olio di lino, farine di sughero, legno, pietra calcarea e pigmenti colorati. Supporto in juta priva di minio.		
03.P07.A 01 005	Rotoli lungh. cm200. Spessore mm 2.	m ²	23,47
03.P07.A 01 010	Rotoli lungh. cm200. Spessore mm 2,5	m ²	28,74
03.P07.A 01 015	Rotoli lungh. cm 200. Spessore mm 3,2	m ²	30,12
03.P07.A 01 020	Rotoli lungh. cm 200. Spessore mm 4	m ²	39,77
03.P07.A 01 025	Rotoli lungh. cm 200. Spessore mm 6	m ²	51,60
03.P07.A 01 030	Quadrella 50x50 cm. Spessore mm 2. 5	m ²	36,31

03.P07.B COCCO E SISAL

03.P07.B 01	Moquettes in cocco e sisal tessute. Antistatiche e resistenti al fuoco.		
03.P07.B 01 005	Panama naturale con supporto in lattice. h/400 cm	m ²	17,38
03.P07.B 01 010	Panama naturale con supporto in lana. h/200-400 cm	m ²	35,52
03.P07.B 01 015	Panama naturale con supporto in juta. h/200-400 cm	m ²	26,30
03.P07.B 01 020	Lisca di pesce naturale con supporto in lattice. h/400 cm	m ²	16,15
03.P07.B 01 025	Lisca di pesce naturale con supporto in lana. h/200-400 cm	m ²	39,35
03.P07.B 01 030	Lisca di pesce naturale con supporto in juta. h/200-400 cm	m ²	28,42
03.P07.B 01 035	Diagonale naturale con supporto in lattice. h/400 cm	m ²	16,15
03.P07.B 01 040	Diagonale naturale con supporto in lana. h/200-400 cm	m ²	35,52
03.P07.B 01 045	Diagonale naturale con supporto in juta. h/200-400 cm	m ²	26,30
03.P07.B 01 050	Bouclé naturale con supporto in lana. h/200-400 cm	m ²	40,91
03.P07.B 01 055	Bouclé naturale con supporto in juta. h/200-400 cm	m ²	28,42
03.P07.B 01 060	Sisal con supporto in lattice. h/400 cm	m ²	35,13
03.P07.B 01 065	Bouclé + sisal naturale con supporto in lattice. h/400 cm	m ²	34,55
03.P07.B 01 070	Panama + sisal naturale con supporto in lattice. h/400 cm	m ²	33,53

03.P08 RIVESTIMENTI

03.P08.A PAVIMENTI IN LEGNO-POSA FLOTTANTE

03.P08.A 01
03.P08.A 01 005
03.P08.A 01 010
03.P08.A 01 015
03.P08.A 01 020
03.P08.A 01 025
03.P08.A 01 030

03.P08.A 02

03.P08.A 02 005
03.P08.A 02 010
03.P08.A 02 015
03.P08.A 02 020
03.P08.A 02 025
03.P08.A 02 030
03.P08.A 02 035
03.P08.A 02 040
03.P08.A 02 045

03.P08.B
03.P08.B 01
03.P08.B 01 005
03.P08.B 01 010
03.P08.B 01 015
03.P08.B 01 020
03.P08.B 01 025
03.P08.B 01 030
03.P08.B 01 035
03.P08.B 01 040
03.P08.B 01 045
03.P08.B 01 050
03.P08.B 01 055
03.P08.B 01 060
03.P08.B 01 065
03.P08.B 01 070
03.P08.B 01 075
03.P08.B 01 080

03.P08.A 01 005 Abete naturale m² 51,71
03.P08.A 01 010 Faggio naturale m² 85,81
03.P08.A 01 015 Castagno naturale m² 65,36
03.P08.A 01 020 Larice naturale m² 71,05
03.P08.A 01 025 Faggio rosso naturale m² 85,81
03.P08.A 01 030 Pino naturale m² 51,71

03.P08.A 02
03.P08.A 02 005 Faggio, strati 3 m² 47,74
03.P08.A 02 010 Faggio, strati 2 m² 69,55
03.P08.A 02 015 Rovere, strati 3 m² 47,74
03.P08.A 02 020 Rovere, strati 2 m² 69,55
03.P08.A 02 025 Acero di monte, strati 3 m² 51,71
03.P08.A 02 030 Acero di monte, strati 2 m² 72,80
03.P08.A 02 035 Frassino, strati 3 m² 47,74
03.P08.A 02 040 Frassino, strati 2 m² 69,55
03.P08.A 02 045 Ciliegio, strati 3 m² 60,65

03.P08.B
03.P08.B 01
03.P08.B 01 005 Acero prima scelta m² 86,94
03.P08.B 01 010 Acero seconda scelta m² 67,63
03.P08.B 01 015 Rovere prima scelta m² 79,00
03.P08.B 01 020 Rovere seconda scelta m² 45,46
03.P08.B 01 025 Ontano prima scelta m² 81,83
03.P08.B 01 030 Ontano seconda scelta m² 81,83
03.P08.B 01 035 Frassino prima scelta m² 79,56
03.P08.B 01 040 Frassino seconda scelta m² 60,81
03.P08.B 01 045 Faggio prima scelta m² 75,01
03.P08.B 01 050 Faggio seconda scelta m² 58,54
03.P08.B 01 055 Faggio rosso prima scelta m² 79,00
03.P08.B 01 060 Castagno prima scelta m² 56,26
03.P08.B 01 065 Castagno seconda scelta m² 34,11
03.P08.B 01 070 Ciliegio prima scelta m² 111,96
03.P08.B 01 075 Pino prima scelta m² 40,35
03.P08.B 01 080 Pino seconda scelta m² 34,67

03.P08.A 01 005 Abete naturale m² 51,71
03.P08.A 01 010 Faggio naturale m² 85,81
03.P08.A 01 015 Castagno naturale m² 65,36
03.P08.A 01 020 Larice naturale m² 71,05
03.P08.A 01 025 Faggio rosso naturale m² 85,81
03.P08.A 01 030 Pino naturale m² 51,71

03.P08.A 02
03.P08.A 02 005
03.P08.A 02 010
03.P08.A 02 015
03.P08.A 02 020
03.P08.A 02 025
03.P08.A 02 030
03.P08.A 02 035
03.P08.A 02 040
03.P08.A 02 045

03.P08.B
03.P08.B 01
03.P08.B 01 005
03.P08.B 01 010
03.P08.B 01 015
03.P08.B 01 020
03.P08.B 01 025
03.P08.B 01 030
03.P08.B 01 035
03.P08.B 01 040
03.P08.B 01 045
03.P08.B 01 050
03.P08.B 01 055
03.P08.B 01 060
03.P08.B 01 065
03.P08.B 01 070
03.P08.B 01 075
03.P08.B 01 080

03.P08.A 02
03.P08.A 02 005 Faggio, strati 3 m² 47,74
03.P08.A 02 010 Faggio, strati 2 m² 69,55
03.P08.A 02 015 Rovere, strati 3 m² 47,74
03.P08.A 02 020 Rovere, strati 2 m² 69,55
03.P08.A 02 025 Acero di monte, strati 3 m² 51,71
03.P08.A 02 030 Acero di monte, strati 2 m² 72,80
03.P08.A 02 035 Frassino, strati 3 m² 47,74
03.P08.A 02 040 Frassino, strati 2 m² 69,55
03.P08.A 02 045 Ciliegio, strati 3 m² 60,65

03.P08.B POSA INCHIODATA

03.P08.B 01
03.P08.B 01 005
03.P08.B 01 010
03.P08.B 01 015
03.P08.B 01 020
03.P08.B 01 025
03.P08.B 01 030
03.P08.B 01 035
03.P08.B 01 040
03.P08.B 01 045
03.P08.B 01 050
03.P08.B 01 055
03.P08.B 01 060
03.P08.B 01 065
03.P08.B 01 070
03.P08.B 01 075
03.P08.B 01 080

03.P08.B 01
03.P08.B 01 005 Acero prima scelta m² 86,94
03.P08.B 01 010 Acero seconda scelta m² 67,63
03.P08.B 01 015 Rovere prima scelta m² 79,00
03.P08.B 01 020 Rovere seconda scelta m² 45,46
03.P08.B 01 025 Ontano prima scelta m² 81,83
03.P08.B 01 030 Ontano seconda scelta m² 81,83
03.P08.B 01 035 Frassino prima scelta m² 79,56
03.P08.B 01 040 Frassino seconda scelta m² 60,81
03.P08.B 01 045 Faggio prima scelta m² 75,01
03.P08.B 01 050 Faggio seconda scelta m² 58,54
03.P08.B 01 055 Faggio rosso prima scelta m² 79,00
03.P08.B 01 060 Castagno prima scelta m² 56,26
03.P08.B 01 065 Castagno seconda scelta m² 34,11
03.P08.B 01 070 Ciliegio prima scelta m² 111,96
03.P08.B 01 075 Pino prima scelta m² 40,35
03.P08.B 01 080 Pino seconda scelta m² 34,67

03.P08.B 01
03.P08.B 01 005 Acero prima scelta m² 86,94
03.P08.B 01 010 Acero seconda scelta m² 67,63
03.P08.B 01 015 Rovere prima scelta m² 79,00
03.P08.B 01 020 Rovere seconda scelta m² 45,46
03.P08.B 01 025 Ontano prima scelta m² 81,83
03.P08.B 01 030 Ontano seconda scelta m² 81,83
03.P08.B 01 035 Frassino prima scelta m² 79,56
03.P08.B 01 040 Frassino seconda scelta m² 60,81
03.P08.B 01 045 Faggio prima scelta m² 75,01
03.P08.B 01 050 Faggio seconda scelta m² 58,54
03.P08.B 01 055 Faggio rosso prima scelta m² 79,00
03.P08.B 01 060 Castagno prima scelta m² 56,26
03.P08.B 01 065 Castagno seconda scelta m² 34,11
03.P08.B 01 070 Ciliegio prima scelta m² 111,96
03.P08.B 01 075 Pino prima scelta m² 40,35
03.P08.B 01 080 Pino seconda scelta m² 34,67

03.P08.B 02	Tavole di legno naturale maschiate–piallate per pavimenti, proveniente da piante a coltivazione controllata. Dimensioni mm 100/130 x400/2700x22 (largh. x lung. x s) Con umidità caratteristica non superiore al 10–20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone.			03.P08.B 04	Listoni di legno naturale maschati–levigati con bordi smussati per pavimenti; proveniente da piante a coltivazione controllata. Dimensioni mm 70x490 (largh. x lung.) spessore mm 21. Con umidità caratteristica non superiore al 10–20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone.		
03.P08.B 02 005	Acero prima scelta	m ²	106,27	03.P08.B 04 005	Acero prima scelta, levigato	m ²	80,24
03.P08.B 02 010	Acero seconda scelta	m ²	81,83	03.P08.B 04 010	Acero seconda scelta, oliato o cerato	m ²	95,99
03.P08.B 02 015	Rovere prima scelta	m ²	85,25	03.P08.B 04 015	Faggio prima scelta, levigato	m ²	64,85
03.P08.B 02 020	Rovere seconda scelta	m ²	45,46	03.P08.B 04 020	Faggio prima scelta, levigato	m ²	65,24
03.P08.B 02 025	Frassino prima scelta	m ²	94,91	03.P08.B 04 025	Faggio seconda scelta, levigato	m ²	56,04
03.P08.B 02 030	Frassino seconda scelta	m ²	71,05	03.P08.B 04 030	Faggio seconda scelta, oliato o cerato	m ²	80,76
03.P08.B 02 035	Abete prima scelta	m ²	29,56	03.P08.B 04 035	Rovere prima scelta, levigato	m ²	66,31
03.P08.B 02 040	Faggio prima scelta	m ²	84,12	03.P08.B 04 040	Rovere prima scelta, oliato o cerato	m ²	82,07
03.P08.B 02 045	Faggio seconda scelta	m ²	67,63	03.P08.B 04 045	Rovere seconda scelta, levigato	m ²	55,80
03.P08.B 02 050	Faggio rosso prima scelta	m ²	101,15	03.P08.B 04 050	Rovere seconda scelta, oliato o cerato	m ²	71,56
03.P08.B 02 055	Faggio rosso seconda scelta	m ²	71,05	03.P08.B 04 055	Rovere terza scelta, levigato	m ²	51,09
03.P08.B 02 060	Castagno prima scelta	m ²	73,31	03.P08.B 04 060	Rovere terza scelta, oliato o cerato	m ²	66,83
03.P08.B 02 065	Castagno seconda scelta	m ²	61,38	03.P08.B 04 065	Frassino prima scelta, levigato	m ²	82,75
03.P08.B 02 070	Castagno terza scelta	m ²	50,01	03.P08.B 04 070	Frassino prima scelta, oliato o cerato	m ²	98,48
03.P08.B 02 075	Ciliegio prima scelta	m ²	148,89	03.P08.B 04 075	Frassino seconda scelta, levigato	m ²	72,00
03.P08.B 02 080	Larice prima scelta	m ²	55,69	03.P08.B 04 080	Frassino seconda scelta, oliato o cerato	m ²	87,75
03.P08.B 02 085	Robinie prima scelta	m ²	92,63	03.P08.B 04 085	Ciliegio prima scelta, levigato	m ²	119,80
03.P08.B 02 090	Pino prima scelta	m ²	50,01	03.P08.B 04 090	Ciliegio prima scelta, oliato o cerato	m ²	135,54
03.P08.B 02 095	Pino seconda scelta	m ²	38,65	03.P08.B 04 095	Noce prima scelta, levigato	m ²	139,53
03.P08.B 02 100	Pino terza scelta	m ²	38,08	03.P08.B 04 100	Noce prima scelta, oliato o cerato	m ²	155,20
03.P08.B 03	Tavole di legno naturale maschiate–levigate per pavimenti; proveniente da piante a coltivazione controllata. Dimensioni mm 132x1000/2400 (largh. x lung.) spessore mm 21. Con umidità caratteristica non superiore al 10–20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone.			03.P08.B 05	Listoni di legno naturale maschati–levigati per pavimenti; proveniente da piante a coltivazione controllata. Dimensioni mm. 15x85x400–1500. Con umidità caratteristica non superiore al 10–20%; di prima qualità con esclusione di nodi cadenti, fenditure marciumi, grandi tasche di resine, tarlature o gallerie di insetti, rispondenti alle norme UNI vigenti anche per quanto riguarda le prove di durezza e di impronta al punzone.		
03.P08.B 03 005	Faggio prima scelta, levigato	m ²	100,14	03.P08.B 05 005	Faggio prima scelta, levigato	m ²	80,99
03.P08.B 03 010	Faggio prima scelta, oliato o cerato	m ²	115,82	03.P08.B 05 010	Faggio prima scelta, oliato o cerato	m ²	96,67
03.P08.B 03 015	Faggio seconda scelta, levigato	m ²	77,30	03.P08.B 05 015	Faggio seconda scelta, levigato	m ²	60,98
03.P08.B 03 020	Faggio seconda scelta, oliato o cerato	m ²	93,15	03.P08.B 05 020	Faggio seconda scelta, oliato o cerato	m ²	76,65
03.P08.B 03 025	Faggio terza, levigato	m ²	68,61	03.P08.B 05 025	Rovere prima scelta, levigato	m ²	84,45
03.P08.B 03 030	Faggio terza scelta, oliato o cerato	m ²	84,28	03.P08.B 05 030	Rovere prima scelta, oliato o cerato	m ²	100,19
03.P08.B 03 035	Rovere prima scelta, levigato	m ²	104,45	03.P08.B 05 035	Rovere seconda scelta, levigato	m ²	77,63
03.P08.B 03 040	Rovere prima scelta, oliato o cerato	m ²	120,15	03.P08.B 05 040	Rovere seconda scelta, oliato o cerato	m ²	93,36
03.P08.B 03 045	Rovere seconda scelta, levigato	m ²	95,47	03.P08.B 05 045	Rovere terza scelta, levigato	m ²	70,07
03.P08.B 03 050	Rovere seconda scelta, oliato o cerato	m ²	111,22	03.P08.B 05 050	Rovere terza scelta, oliato o cerato	m ²	85,75
03.P08.B 03 055	Rovere terza scelta, levigato	m ²	82,18	03.P08.B 05 055	Frassino prima scelta, levigato	m ²	98,02
03.P08.B 03 060	Rovere terza scelta, oliato o cerato	m ²	97,86	03.P08.B 05 060	Frassino prima scelta, oliato o cerato	m ²	113,78
03.P08.B 03 065	Ontano prima scelta, levigato	m ²	113,78	03.P08.B 05 065	Frassino seconda scelta, levigato	m ²	88,14
03.P08.B 03 070	Ontano prima scelta, oliato o cerato	m ²	129,47	03.P08.B 05 070	Frassino seconda scelta, oliato o cerato	m ²	103,84
03.P08.B 03 075	Frassino prima scelta, levigato	m ²	104,22	03.P08.B 05 075	Pino prima scelta , levigato	m ²	58,04
03.P08.B 03 080	Frassino prima scelta, oliato o cerato	m ²	120,15	03.P08.B 05 080	Pino prima scelta , oliato o cerato	m ²	73,65
03.P08.B 03 085	Frassino seconda scelta, levigato	m ²	95,47	03.P08.B 05 085	Ciliegio prima scelta, levigato	m ²	149,12
03.P08.B 03 090	Frassino seconda scelta, oliato o cerato	m ²	111,22	03.P08.B 05 090	Ciliegio prima scelta, oliato o cerato	m ²	164,86
03.P08.B 03 095	Pino prima scelta , levigato	m ²	67,58	03.P08.B 05 095	Noce prima scelta, levigato	m ²	163,00
03.P08.B 03 100	Pino prima scelta , oliato o cerato	m ²	83,31	03.P08.B 05 100	Noce prima scelta, oliato o cerato	m ²	178,67
03.P08.B 03 105	Ciliegio prima scelta, levigato	m ²	160,50				
03.P08.B 03 110	Ciliegio prima scelta, levigato	m ²	176,23	03.P08.C	PAVIMENTAZIONI ESTERNE (TERRAZZE, MARCIAPIEDI, CORTILI)		
03.P08.B 03 115	Larice prima scelta, levigato	m ²	87,35	03.P08.C 01	Pavimentazioni in legno		
03.P08.B 03 120	Larice prima scelta, oliato o cerato	m ²	103,09	03.P08.C 01 005	Cubetti in fibra di legno stabilizzato con cemento, 8x8x8 cm	m ²	27,57
03.P08.B 03 125	Noce prima scelta, levigato	m ²	173,57	03.P08.C 01 010	Cubetti in Larice, 10x10x10 cm	m ²	76,16
03.P08.B 03 130	Noce prima scelta, oliato o cerato	m ²	189,25				

03.P08.C 01 015	Cubetti in Rovere, 10x10x10 cm	m ²	76,16	03.P09.B 04 035	Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 12	m ²	16,71
03.P08.D	RIVESTIMENTI MURALI IN CARTA			03.P09.B 04 040	Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 14	m ²	19,48
03.P08.D 01	Rivestimento murale a base di carta, traspirante e lavabile, applicato con appositi collanti eco-compatibili.			03.P09.B 04 045	Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 16	m ²	22,28
03.P08.D 01 005	Grana fine. Dimensioni 35 mx 0,50 m	cad	20,46	03.P09.B 05	Juta		
03.P08.D 01 010	Grana medio-fine. Dimensioni 35 mx 0,50 m	cad	22,99	03.P09.B 05 005	Juta in fiocco per il riempimento delle intercapedini e del telaio di finestre e porte; esente da sostanze nocive.	kg	3,35
03.P08.D 01 015	Grana medio-grossa Dimensioni 35 mx0,50 m	cad	23,74	03.P09.B 05 010	Rotolo in fibre di Juta anticalpestio.		
03.P08.D 01 020	Grana grossa. Dimensioni 35 mx 0,50 m	cad	23,68	03.P09.B 05 015	Dimensioni: cm 100x5000 spessore mm 3	m ²	1,94
03.P08.D 01 025	Grana maxi. Dimensioni 35 mx0,50 m	cad	25,71	03.P09.B 05 020	Dimensioni: cm 100x3000 spessore mm 5	m ²	2,99
03.P09	ISOLANTI			03.P09.B 05 025	Dimensioni: cm 100x2000 spessore mm 10	m ²	4,55
03.P09.A	ISOLANTI DI ORIGINE ANIMALE			03.P09.B 06	Fibra di cellulosa		
03.P09.A 01	Lana di pecora			03.P09.B 06 005	Prodotta da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, sciolta per iniezione; resistente al fuoco (classe 1), esente da sostanza nocive.	kg	0,85
03.P09.A 01 005	Treccia isolante in lana di pecora cordata, per il riempimento di intercapedini nelle intelaiature di finestre e porte; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti-parassitario e trattamento ignifugo.	kg	12,34	03.P09.B 06 010	Per soffitti, densità kg/m ³ 38	m ³	30,24
03.P09.A 01 010	Lana di pecora sciolta per applicazioni in intercapedini di piccole dimensioni in pavimenti, pareti e soffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti-parassitario e trattamento ignifugo.	kg	9,31	03.P09.B 06 015	Per pareti, densità kg/m ³ 55	m ³	43,77
03.P09.A 02	Feltro isolante in lana di pecora anticalpestio; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti-parassitario e trattamento ignifugo.			03.P09.B 06 020	Per tetti, densità kg/m ³ 48	m ³	35,00
03.P09.A 02 005	Dimensioni: cm 100x300 spessore mm 3	m ²	4,32	03.P09.B 06 025	Applicazione aperta nell'ultimo soffitto, densità kg/m ³ 35	m ³	27,86
03.P09.A 02 010	Dimensioni: cm 200x2000 spessore mm 10	m ²	19,32	03.P09.B 07	Pannelli di fibre cellulose; prodotte da pura carta di giornale, con procedimento asciutto, resistente al fuoco (classe 1), esente da sostanza nocive.		
03.P09.A 03	Rotolo in lana di pecora non autoportante, per isolamento termoacustico di pareti, contropareti, tetti, controsoffitti; trattata con idroborato di sodio (borace), come anti-parassitario e trattamento ignifugo.			03.P09.B 07 005	Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 3	m ²	6,48
03.P09.A 03 005	Dimensioni: cm 80x1000 spessore cm 4	m ²	7,95	03.P09.B 07 010	Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 4	m ²	8,64
03.P09.A 03 010	Dimensioni: cm 80x1000 spessore cm 6	m ²	10,24	03.P09.B 07 015	Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 5	m ²	9,35
03.P09.A 03 015	Dimensioni: cm 80x1000 spessore cm 8	m ²	13,63	03.P09.B 07 020	Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 6	m ²	10,43
03.P09.B	ISOLANTI DI ORIGINE VEGETALE			03.P09.B 07 025	Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 7	m ²	12,11
03.P09.B 01	Pannelli di cocco per parete e per pavimento.			03.P09.B 07 030	Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 8	m ²	13,07
03.P09.B 01 005	Dimensioni: cm 60x120 spessore cm1	m ²	9,95	03.P09.B 07 035	Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 10	m ²	15,92
03.P09.B 01 010	Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 2	m ²	12,79	03.P09.B 07 040	Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 12	m ²	18,35
03.P09.B 01 015	Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 3	m ²	14,21	03.P09.B 07 045	Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 14	m ²	19,67
03.P09.B 02	Rotolo per tetto			03.P09.B 07 050	Dimensioni: cm 100x60 e cm125x60 spessore cm 16	m ²	21,37
03.P09.B 02 005	Dimensioni: cm 100x1000 spessore cm 2	m ²	8,47	03.P09.B 08	Sughero		
03.P09.B 02 010	Dimensioni: cm 100x1000 spessore cm 3	m ²	11,93	03.P09.B 08 005	Sughero espanso biondo naturale in granuli. Inattaccabile da parassiti e muffe, resistenza al fuoco (classe1), igroscopico, impermeabile all'acqua, imputrescibile, leggero, elastico, esente da sostanze nocive. Per intercapedini, sottofondi, sottotetti, intonaci isolanti.	m ³	150,48
03.P09.B 02 015	Dimensioni: cm 100x500 spessore cm 5	m ²	5,12	03.P09.B 09	Pannelli di sughero nero autoespanso, autocollato, puro, privi di collanti chimici. Densità 110/500 kg/m ³ ; inattaccabili da parassiti e muffe, resistenti al fuoco (classe1), igroscopici, impermeabili all'acqua, imputrescibili, leggeri, esente da sostanze nocive.		
03.P09.B 03	Pannelli di canna palustre per parete, pavimento e tetto.			03.P09.B 09 005	Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 2	m ²	7,73
03.P09.B 03 005	Dimensioni: cm 150x200 spessore cm 2	m ²	7,51	03.P09.B 09 010	Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 3	m ²	10,93
03.P09.B 03 010	Dimensioni: cm 150x200 spessore cm 5	m ²	13,63	03.P09.B 09 015	Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 4	m ²	14,21
03.P09.B 04	Canapa			03.P09.B 09 020	Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 5	m ²	17,46
03.P09.B 04 005	Materassini in fibra di canapa per il riempimento delle intercapedini e del telaio di finestre e porte; esente da sostanze nocive.	m ²	6,82	03.P09.B 09 025	Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 6	m ²	21,74
03.P09.B 04 010	Pannelli di canapa; esente da sostanze nocive.			03.P09.B 09 030	Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 7	m ²	26,65
03.P09.B 04 015	Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 4	m ²	6,02	03.P09.B 09 035	Dimensioni: cm 100x50 spessore cm 8	m ²	26,65
03.P09.B 04 020	Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 6	m ²	9,03				
03.P09.B 04 025	Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 8	m ²	12,06				
03.P09.B 04 030	Dimensioni: cm 60x120 spessore cm 10	m ²	13,92				

03.P09.B 10	Pannelli in fibre di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, traspirabili, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termoacustico.			
03.P09.B 10 005	Dimensioni: cm 100x120 spessore mm 10	m ²	2,67	
03.P09.B 10 010	Dimensioni: cm 120x250 spessore mm 20	m ²	4,55	
03.P09.B 10 015	Dimensioni: cm 80x120 spessore mm 30	m ²	7,16	
03.P09.B 10 020	Dimensioni: cm 80x120 spessore mm 40	m ²	9,77	
03.P09.B 10 025	Dimensioni: cm 80x120 spessore mm 60	m ²	14,43	
03.P09.B 10 030	Dimensioni: cm 80x120 spessore mm 80	m ²	19,27	
03.P09.B 10 035	Dimensioni: cm 80x120 spessore mm 100	m ²	24,09	
03.P09.B 11	Pannelli in fibre di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenza al fuoco, traspirabili, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termoacustico, per sottopavimento.			
03.P09.B 11 005	Dimensioni: cm 50x170 spessore mm 10	m ²	12,06	
03.P09.B 11 010	Dimensioni: cm 50x170 spessore mm 15	m ²	20,29	
03.P09.B 11 015	Dimensioni: cm 50x170 spessore mm 20	m ²	23,63	
03.P09.B 11 020	Dimensioni: cm 60x120 spessore mm 20	m ²	6,82	
03.P09.B 11 025	Dimensioni: cm 60x120 spessore mm 30	m ²	9,82	
03.P09.B 11 030	Dimensioni: cm 60x120 spessore mm 40	m ²	10,29	
03.P09.B 12	Pannelli in fibre di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenza al fuoco, traspirabili, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze nocive. Per l'isolamento termoacustico; per sottotetto.			
03.P09.B 12 005	Dimensioni: cm 75x250 spessore mm 20	m ²	7,89	
03.P09.B 12 010	Dimensioni: cm 60x250 spessore mm 25	m ²	15,17	
03.P09.C	FIBRA DI LEGNO MINERALIZZATE			
03.P09.C 01	Pannelli in fibra di legno mineralizzata con cemento Portland, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1).			
03.P09.C 01 005	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 1	m ²	4,95	
03.P09.C 01 010	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 2	m ²	7,37	
03.P09.C 01 015	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 3	m ²	8,98	
03.P09.C 01 020	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 4	m ²	10,34	
03.P09.C 01 025	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 5	m ²	11,71	
03.P09.C 01 030	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 8	m ²	16,82	
03.P09.C 02	Pannelli in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, rinforzato con tre listelli in legno resinoso; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1).			
03.P09.C 02 005	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 5	m ²	20,46	
03.P09.C 02 010	Dimensioni: cm 200x60 spessore cm 8	m ²	27,27	
03.P09.C 03	Pannelli a vista, in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, colorato, per controsoffittature e rivestimenti; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1).			
03.P09.C 03 005	Dimensioni: cm 200x60 120x60 spessore cm 2	m ²	8,40	
03.P09.C 03 010	Dimensioni: cm 200x60 120x60 spessore cm 3	m ²	9,67	
03.P09.C 03 015	Dimensioni: cm 200x60 120x60 spessore cm 4	m ²	11,82	
03.P09.C 03 020	Dimensioni: cm 200x60 120x60 spessore cm 5	m ²	14,15	
03.P09.C 04	Pannelli in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, accoppiato ad una lastra in cartongesso antincendio; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1).			
03.P09.C 04 005	Dimensioni: cm 200x60 240x60 spessore cm 4	m ²	13,07	
03.P09.C 04 010	Dimensioni: cm 200x60 240x60 spessore cm 5	m ²	13,07	
03.P09.C 04 015	Dimensioni: cm 200x60 240x60 spessore cm 6	m ²	13,07	
03.P09.C 05	Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1).			
03.P09.C 05 005	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 2	m ²	11,19	
03.P09.C 05 010	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 3	m ²	13,81	
03.P09.C 05 015	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 4	m ²	17,04	
03.P09.C 05 020	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 5	m ²	21,83	
03.P09.C 05 025	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 8	m ²	29,96	
03.P09.C 06	Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; tipo rinforzato per casseri a rimanere; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1).			
03.P09.C 06 005	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 4	m ²	18,70	
03.P09.C 07	Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacco; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1).			
03.P09.C 07 005	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 3	m ²	16,09	
03.P09.C 07 010	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 4	m ²	19,67	
03.P09.C 07 015	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 5	m ²	25,07	
03.P09.C 07 020	Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 8	m ²	36,36	
03.P09.D	ISOLANTI DI ORIGINE MINERALE			
03.P09.D 01	Pannelli in silicato di calcio, per l'isolamento termoacustico a cappotto di facciate e soffitti; permeabili al vapore, antincendio, traspirabili, incombustibili (classe 0).			
03.P09.D 01 005	Dimensioni: cm 50x50 spessore cm 3	m ²	22,40	
03.P09.D 02	Pomice naturale espansa in granuli, incombustibile (classe 0). Per intercapedini e sottofondi alleggeriti.			
03.P09.D 02 005	Pomice espansa, granulometria da 0 a 5 mm	m ³	33,76	
03.P09.D 02 010	Pomice espansa, granulometria da 0 a 8 mm	m ³	31,96	
03.P09.D 02 015	Pomice espansa, granulometria da 5 a 8 mm	m ³	28,42	
03.P09.D 02 020	Pomice espansa, granulometria da 8 a 16 mm	m ³	19,55	
03.P10	IMPERMEABILIZZAZIONI E GUAINE			
03.P10.A	FIBRE DI CELLULOSA-GUAINE IN CARTA			
03.P10.A 01	Carta Kraft in pura cellulosa impregnata di vaselina, idrorepellente, barriera al vapore, esente da insetticidi, fungicidi tossici, sostanze petrolchimiche.			
03.P10.A 01 005	Rotoli da cm 100x10000	m ²	0,80	
03.P10.A 02	Carta Kraft in pura cellulosa come guaina antivento e antipolvere, esente da insetticidi, fungicidi tossici, sostanze petrolchimiche.			
03.P10.A 02 005	Rotoli da cm 100x10000	m ²	0,62	
03.P10.A 03	Cartonfeltro, ottenuto da riciclo di fibre tessili e carta da macero, come guaina antivento e antipolvere, come strato di isolamento acustico. Esente da insetticidi, fungicidi tossici, sostanze petrolchimiche.			
03.P10.A 03 005	Rotoli cm 100x3000 175 g/m ²	m ²	0,22	
03.P10.A 03 010	Rotoli cm 100x3000 500 g/m ²	m ²	0,46	
03.P10.A 03 015	Rotoli cm 100x3000 940 g/m ²	m ²	1,06	
03.P10.A 04	Cartonfeltro, ottenuto da riciclo di fibre tessili e carta da macero, parafinato, idrorepellente, leggero freno al vapore, utilizzabile come guaina sottotegola			
03.P10.A 04 005	Dimensioni cm 100x10000 325 g/m ²	m ²	1,18	

03.P10.B	FIBRE SINTETICHE				
03.P10.B 01	Fibre in polietilene				
03.P10.B 01 005	Guaina in fibre di polietilene, barriera al vento e all'acqua, traspirante, esente da esalazioni di sostanze tossiche.	m ²	2,62		
03.P10.B 02	Membrana bentonitica				
03.P10.B 02 005	Membrana bentonitica impermeabile (contenente 8 kg/m ² di bentonite di sodio preidratata ad alta densità), laminata sotto vuoto in adesione a due geotessili sintetici. Dimensioni: cm 100x500 cm 200x3000 cm 200x5000 Spessore 6 mm.	m ²	16,87		
03.P11	MATERIALI STRUTTURALI—ACCIAIO DA COSTRUZIONE, RETI IN POLIPROPILENE PER ARMATURE, RETE PORTAINTONACO				
03.P11.A	MATERIALI PER ARMATURE				
03.P11.A 01	Rete in polipropilene bidirezionale antifessurazione per il rinforzo del sottofondo.				
03.P11.A 01 005	Dimensioni: cm \100x50 Rotoli da 50 m ²	m ²	2,42		
03.P11.B	RETI PORTAINTONACO				
03.P11.B 01	Fibra di vetro				
03.P11.B 01 005	Rete in fibra di vetro per cappotti	m ²	2,55		
03.P11.B 02	Rete portaintonaco in canniccio di palude. (Canna palustre)				
03.P11.B 02 005	Dimensioni: cm 180X550	m ²	1,88		
03.P11.B 02 010	Dimensioni: cm 200X500	m ²	1,88		
03.P12	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI				
03.P12.A	SOLVENTI / DILUENTI				
03.P12.A 01	Solventi				
03.P12.A 01 005	Solvente a base di olio e resine vegetali, per diluizione oli e vernici e per pulizia attrezzi. Privo di prodotti sintetici, aromatici e clorurati, completamente biodegradabile.	l	8,53		
03.P12.B	SVERNICIATORI				
03.P12.B 01	Sverniciatori				
03.P12.B 01 005	Sverniciatore alcalino per vernici a base di resine naturali, privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati.	l	11,93		
03.P12.C	COLORI E VERNICI				
03.P12.C 01	Impregnanti / fissativi / fondi				
03.P12.C 01 005	Fondo impregnante a base di olio di lino per la protezione di legno, sughero e pavimenti in cotto, pietra, piastrelle non smaltate.	l	10,24		
03.P12.C 01 010	Fondo isolante naturale a base d'acqua per stabilizzare gli intonaci di gessi e i fondi molto assorbenti e sabbiosi, cemento, calcestruzzo, per isolare macchie; a base di olio di ricino, caseina, sale borico, oppure a base di lattice di gomma naturale.	l	9,67		
03.P12.C 01 015	Fondo isolante a solvente naturale per pareti per isolare macchie ostinate; a base di olio di ricino, estere di resine colofonia, olio di scorza di agrumi, idrocarburi di alifatici.	l	21,02		
03.P12.C 01 020	Pittura di fondo ai silicati per esterni, a base di silicato di potassio, gesso, sabbia di quarzo e cellulosa per migliorare i sottofondi prima dell'applicazione di pittura ai silicati.	l	7,37		
03.P12.C 01 025	Fondo ai sali di boro per l'eliminazione e la prevenzione di muffe e batteri presenti sui muri	l	6,54		
03.P12.C 01 030	Fondo a base di caseina per superfici molto assorbenti, seguito da trattamenti a base di leganti alcalini a base di caseina (es: pitture murali e colle). Confezione da 1 kg	kg	32,96		
03.P12.C 02	Intonaci a stucco				
03.P12.C 02 005	Stucco naturale a base di gesso per pareti interne e fughe. Privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti (non decomponibili), privo di cariche elettrostatiche.	kg	4,55		
03.P12.C 02 010	Mastice a base di lattice di gomma naturale per fughe interne a parete. Privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti (non decomponibili), privo di cariche elettrostatiche.	kg	31,82		
03.P12.C 02 015	Stucco lacca a base di olio di resine naturali adatto per intonaco e legno interno ed esterno. Privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti (non decomponibili), privo di cariche elettrostatiche.	l	27,27		
03.P12.C 02 020	Concentrato per colorare con fiori tintori lo stucco bianco. Confezione da mg 50	cad	7,84		
03.P12.C 03	Colori ad olio				
03.P12.C 03 005	Pittura murale diluibile con acqua senza solventi, opaca, satinata altamente coprente, traspirante, lavabile; a base di olio di lino e gesso	l	7,67		
03.P12.C 03 010	Colori all'uovo, latte, caseina				
03.P12.C 03 015	Pittura murale bianca pronta all'uso, a base di caseina, senza solventi, coprente, per interni su fondo organico o minerale (fibre grezze, legno, carta da parati tessuto). Adatta come fondo da velatura. Priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.	l	7,37		
03.P12.C 03 020	Tempera all'uovo. Idropittura per interni liscia e coprente, totalmente traspirabile e biodegradabile priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.	l	4,26		
03.P12.C 03 025	Tempera al latte, idropittura semicoprente, per muri interni e cartongesso. Traspirante priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.	l	4,55		
03.P12.C 03 030	Velatura: pittura semitrasparente all'uovo, neutra o colorata per effetti decorativi particolari, lavabile, traspirante e biodegradabile priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.	l	2,83		
03.P12.C 04	Colori a calce				
03.P12.C 04 005	Pittura murale opaca, per interni ed esterni, a base di grassello di calce naturale perfettamente bianca, spenta per immersione, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.	l	2,83		
03.P12.C 05	Colori al silicato di potassio				
03.P12.C 05 005	Pittura murale antimuffa e anticondensa pronta all'uso da silicato di potassio, per interni priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.	l	5,68		
03.P12.C 05 010	Pittura murale antimuffa e anticondensa pronta all'uso da silicato di potassio, per esterni priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.	l	9,37		

03.P12.C 06	Colori al gesso			03.P12.C 10 025	Concentrato di fiori tintori per colorare stucco bianco. Confezione da 50 mg.	cad	7,95
03.P12.C 06 005	tempera a base di gesso e colle naturali, adatta per intonaci, fibre grezze, cartongesso, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio.	I	5,68	03.P12.C 11	Intonachini		
03.P12.C 07	Colori alle resine vegetali			03.P12.C 11 005	Intonachino naturale pigmentato, per interni ed esterni, a base di grassello di calce stagionato, farine di botticino e pigmenti naturali; ad azione antimuffa e antibatterico, privo di solventi ed esalazioni nocive.	I	2,35
03.P12.C 07 005	Pittura murale coprente per esterni, resistente agli agenti atmosferici a base di olio di resine naturali e caseina, non derivante da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, priva di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	I	8,24	03.P12.C 11 010	Intonachino naturale pigmentato, per interni ed esterni, a base di silicato di potassio; privo di diluenti e solventi, esente da emissioni tossiche nocive.	I	3,29
03.P12.C 07 010	Pittura murale coprente per interni, resistente alle abrasioni, a base di olio di resine naturali. Non derivante da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, priva di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	I	5,91	03.P12.D	TRATTAMENTO DEL LEGNO		
03.P12.C 08	Velature			03.P12.D 01	Impregnanti per strutture portanti		
03.P12.C 08 005	Colori vegetali con pigmenti, per velature interne su muri e soffitti; a base di colori vegetali e argilla, balsamo di resina di larice, privo di sostanze chimiche e derivati dal petrolio.	I	43,77	03.P12.D 01 005	Sale di boro ad alta solubilità senza solventi, per la protezione preventiva del legno; non derivante da sintesi chimiche, senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti.	I	8,53
03.P12.C 09	Leganti			03.P12.D 01 010	Fondo impregnante e indurente per superfici assorbenti ed asciutte per interni ed esterni, incolore (turapori); trattamento del legno poco soggetto all'usura, a base di olio di lino. Non derivante da sintesi chimiche, senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	I	11,37
03.P12.C 09 005	Legante ad emulsione, per velature murali, a base di cera d'api e olio di noce; non derivante da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	I	19,90	03.P12.D 01 015	Impregnante oleoso alle erbe come pretrattamento di tutti i legni esterni non trattati. Non derivante da sintesi chimiche, senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	I	12,50
03.P12.C 09 010	Legante concentrato ad emulsione, per pitture murali, a base di resine vegetali; non derivante da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	I	8,64	03.P12.D 01 020	Olio di lino cotto o crudo, puro, senza solventi, esente da siccativi al piombo, per il trattamento protettivo del legno.	I	4,55
03.P12.C 10	Pigmenti—Terre naturali in polvere			03.P12.D 01 025	Concentrato, pronto all'uso, di asfalto naturale con resine naturali e oli vegetali, per la protezione del legno all'acqua e all'umidità.	I	19,32
03.P12.C 10 005	Blu oltremare, nero ox, rosso ox.	kg	22,74	03.P12.D 01 030	Impregnante trasparente olio—cera per interni, per la nobilitazione e la protezione di superfici in legno (pavimenti e rivestimenti), a base di resine e oli vegetali.	I	17,04
03.P12.C 10 010	Viola, lilla, verde ox, verde smeraldo.	kg	28,42	03.P12.D 01 035	Acido pirolegnoso naturale alle erbe, per la protezione attiva del legno, contro i piccoli parassiti, a base di aceto di legno, estratti del legno ed erbe.	I	7,67
03.P12.C 10 015	Tinta base per pitture murali, a base di resine naturali, con coloranti minerali e terrosi finemente macinati. Non derivante da sintesi chimica, composta da leganti e solventi di pura origine vegetale, generati fitochimicamente; senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; priva di emissioni di gas tossici ed innocua; prodotta con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	I	17,62	03.P12.D 02	Velature		
03.P12.C 10 020	Paste pigmentate per la colorazione dei prodotti a base acqua, quali idropitture, fissativi e impregnanti.	I	13,63	03.P12.D 02 005	Vernice trasparente o colorata, per velature a base di olio di resine vegetali, per interni ed esterni, per l'impermeabilizzazione e la protezione di tutti i tipi di legno, senza sostanze tossiche; privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	I	14,21
				03.P12.D 03	Vernici, smalti e lacche		
				03.P12.D 03 005	Lacca opaca bianca e colorata coprente, a base di creta, resine naturali e oli vegetali, per la finitura delle superfici in legno. Priva di emissioni di gas tossici ed innocua a diretto contatto con organismi viventi; priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	I	31,82

03.P12.D 03 010	Gomma lacca per la verniciatura trasparente lucida o opaca di tutti i tipi di legno, a base di etanolo, gomma lacca, resina vegetale. Priva di emissioni di gas tossici ed innocua a diretto contatto con organismi viventi; priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	|	23,87	03.P12.E 02 015	Gomma lacca per la verniciatura trasparente lucida o opaca di superfici in ferro, a base di etanolo, gomma lacca, resina vegetale, priva di emissioni di gas tossici ed innocua; priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	|	24,44
03.P12.D 03 015	Vernice pellicolante non sfogliante ed impermeabilizzante, per la finitura incolore di tutti i tipi di legno, per esterno ed interno, a base di oli vegetali, cera d'api. Priva di emissioni di gas tossici ed innocua a diretto contatto con organismi viventi; priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	|	11,65	03.P12.F	TRATTAMENTO PER PIETRA, MARMO E COTTO		
03.P12.D 04	Cere e olii cerati			03.P12.F 01	Impregnanti		
03.P12.D 04 005	Balsamo di cera d'api e cera vegetale trasparente con olii vegetali, per la nobilitazione delle superfici in legno, sughero e piastrelle non smaltate; per uso interno. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	|	21,32	03.P12.F 01 005	Fondo impregnante e indurente per superfici assorbenti ed asciutte per interni ed esterni, incolore (turapori); a base di olio di lino. Privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	|	11,37
03.P12.E	TRATTAMENTO PER METALLO			03.P12.F 01 010	Impregnante trasparente olio-cera per interni, per la nobilitazione e la protezione di superfici in marmo, a base di resine e olii vegetali. Privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	|	17,04
03.P12.E 01	Antiruggine			03.P12.F 02	Cere e olii cerati		
03.P12.E 01 005	Fondo antiruggine coprente, a base di resine naturali e minerali di ferro, per trattamenti anticorrosivi di superfici in acciaio non trattate, per esterni ed interni. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	|	20,46	03.P12.F 02 005	Balsamo di cera d'api e cera vegetale trasparente con olii vegetali, per la nobilitazione delle superfici in legno, sughero e piastrelle non smaltate; per uso interno. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	|	21,32
03.P12.E 02	Vernici, smalti e lacche			03.P12.G	COLLANTI E FISSANTI		
03.P12.E 02 005	Lacca opaca o lucida bianca coprente, a base di resine naturali e oli vegetali. Privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	|	21,88	03.P12.G 01	Colle		
03.P12.E 02 010	Smalto bianco satinato per radiatori, a base di resine naturali e oli vegetali, priva di emissioni di gas tossici ed innocua; priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	|	32,68	03.P12.G 01 005	Colla per tappezzeria a base di amido di patate e acido siliceo. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo a diretto contatto con organismi viventi; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	kg	40,91
				03.P12.G 01 010	Colla universale a dispersione per interni, pronta all'uso senza solventi composta da un'emulsione di lattice di gomma naturale e resine naturali. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo a diretto contatto con organismi viventi; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	kg	15,35
				03.P12.G 01 015	Colla in polvere, senza cemento e solventi, per piastrelle, a base di sabbia di quarzo, con legante di caseina e calce, diluibile in acqua. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	kg	5,45

03.P12.G 01 020	Adesivo e rasante in polvere a base di cemento per la messa in opera dei pannelli in sughero per cappotti esterni, interni, a soffitto. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	kg	1,18
03.P12.G 01 025	Colla per pavimenti a base di lattice naturale e oli vegetali, per incollare rivestimenti tessili e moquettes in fibre naturali. Senza solventi, privo di emissioni di gas tossici ed innocuo; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	kg	10,91
03.P12.G 01 030	Colla a freddo per falegname, in polvere, diluibile in acqua, a base di caseina e calce, per elementi in legno massiccio e materiali in legno (mobili, porte, finestre, scale);	l	14,99
03.P12.G 01 035	Colle schermanti	kg	4,68
03.P13	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE—RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO A PARETE		
03.P13.A	TUBI FLESSIBILI SU SUPPORTO		
03.P13.A 01	Moduli a parete per riscaldamento e raffrescamento, costituito da tubi flessibili in polibutilene PB Ø 6+1 mm, con barriera d'ossigeno, premontati con collettori su morsetteria.		
03.P13.A 01 005	Dimensioni cm 25x200 (lxh) Sup scald. m ² 0,5	m ²	65,47
03.P13.A 01 010	Dimensioni cm 50x200 (lxh) Sup scald. m ² 1,00	m ²	65,47
03.P13.A 02	Pannello in fibra di gesso con moduli a parete già integrati per riscaldamento e raffrescamento, costituito da tubi flessibili in polibutilene PB Ø 6+1 mm, con barriera d'ossigeno, spess. Pannello 12,5 mm.		
03.P13.A 02 005	Dimensioni cm 31x200 (lxh) Sup scald. m ² 0,62	m ²	107,96
03.P13.A 02 010	Dimensioni cm 62x200 (lxh) Sup scald. m ² 1,24	m ²	112,61
03.P13.B	TUBI FLESSIBILI SU SUPPORTO ISOLANTE		
03.P13.B 01	Moduli a parete per riscaldamento e raffrescamento, costituito da tubi flessibili in polibutilene PB Ø 6+1 mm, con barriera d'ossigeno, premontati su pannello isolante in polistirene sagomato. Dimensioni cm 30x200 (lxh) Sup scald. m ² 0,6. Dimensioni cm 60x200 (lxh) Sup scald. m ² 1,20		
03.P13.B 01 005	Pannello spess. 6 mm	m ²	80,10
03.P13.B 01 010	Pannello spess. 14 mm	m ²	82,56
03.P13.B 02	Moduli a parete per riscaldamento e raffrescamento, costituito da tubi flessibili in rame Ø 16+2 mm, con barriera d'ossigeno e al vapore acqueo, montati mediante morsetti su pannello isolante in legno mineralizzato preintonacato, con rete portaintonaco in fibra di vetro.		
03.P13.B 02 005	Dimensioni cm 50x100x1 (lxhxs).	m ²	68,19
03.P13.C	RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO A PAVIMENTO		
03.P13.C 01	Sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, costituito da tubi flessibili in polibutilene PB Ø 17+2 mm, con barriera d'ossigeno.		
03.P13.C 01 005	Senza isolante		
03.P13.C 01 010	Con isolante—montati su pannelli isolanti in sughero, completo di centraline idrauliche, collettori, valvole, rubinetti, termometri, graffette di fissaggio, additivo termofluidificante.	m ²	45,46
03.P13.C 01 015	Con isolante—montati su pannelli isolanti in polistirene, con superficie sagomata per l'alloggiamento dei tubi, completo di collettori, graffette di fissaggio, additivo termofluidificante, rete elettrosaldata antiritiro	m ²	36,94
03.P13.D	RISCALDAMENTO A BATTISCOPIA—ALETTE IN ALLUMINIO E TUBI IN RAME CON BATTISCOPIA IN LEGNO O ALLUMINIO		
03.P13.D 01	Sistema di riscaldamento per irraggiamento a battiscopa, completo di nucleo riscaldante con alette in alluminio e tubo in rame, di andata e di ritorno.		
03.P13.D 01 005	resa di 1 ml con Dt =60°C pari a W 517 o kcal/h 602	m	86,37
03.P13.D 02	Accessori		
03.P13.D 02 005	Supporto in legno	cad	5,33
03.P13.D 02 010	Supporto finale in legno	cad	4,44
03.P13.D 02 015	Copertura superiore in legno di abete	m	9,26
03.P13.D 02 020	Copertura anteriore in legno di abete	m	19,60
03.P13.D 03	Alette in alluminio e tubi in rame con battiscopa in alluminio Sistema di riscaldamento per irraggiamento a battiscopa, completo di nucleo riscaldante con alette in alluminio e tubo in rame, di andata e di ritorno, con elemento di arredamento a battiscopa in alluminio anodizzato.		
03.P13.D 03 005	resa di 1 ml con Dt =50°C pari a W 500 o kcal/h 425	m	116,50
03.P13.D 03 010	resa di 1 ml con Dt =50°C pari a W 190 o kcal/h 163	m	45,46
03.P13.D 03 015	resa di 1 ml con Dt =50°C pari a W 124 o kcal/h 106	m	45,46
03.P13.D 04	Terminali e accessori		
03.P13.D 04 005	Terminale a destra 178 mm	cad	35,23
03.P13.D 04 010	Terminale a sinistra 178 mm	cad	35,23
03.P13.D 04 015	Angolo interno 90°	cad	32,96
03.P13.D 04 020	Angolo esterno 90°	cad	35,23
03.P13.D 04 025	Coprifilo	cad	12,50
03.P13.D 04 030	Giunto 360 mm	cad	36,36
03.P13.D 04 035	Dispositivo di sospensione	cad	12,50
03.P13.D 04 040	Supporti 12 pezzi	cad	12,50
03.P13.E	SISTEMI SOLARI CON COLLETTORI PIANI O TUBO SOTTOVUOTO		
03.P13.E 01	Sistema di riscaldamento di acqua sanitaria a livello individuale, costituito da sistemi solari attivi con uno o due collettori che funzionano per circolazione naturale (effetto termosifone) e non necessitano di organi meccanici e di regolazioni elettriche. I collettori possono essere collegati ad un serbatoio di accumulo d'acqua, posto sopra di essi.		
03.P13.E 01 005	Collettore (tetti inclinati) per 20 tubi acciaio inox coibentato + accessori e raccordi (scambio a secco)	cad	485,91
03.P13.E 01 010	Collettore (tetti inclinati) per 30 tubi acciaio inox coibentato + accessori e raccordi (scambio a secco)	cad	684,82
03.P13.E 01 015	Staffe acciaio inox presagomate per tetto inclinato (scambio a secco)	cad	85,25
03.P13.E 01 020	Supporto inox per installazioni su superfici piane (scambio a secco)	cad	179,02
03.P13.E 01 025	Collettore (tetti inclinati) per 20 tubi acciaio inox coibentato + accessori e raccordi (scambio a immersione)	cad	485,91
03.P13.E 01 030	Collettore (tetti inclinati) per 30 tubi acciaio inox coibentato + accessori e raccordi (scambio a immersione)	cad	684,82
03.P13.E 01 035	Staffe acciaio inox presagomate per tetto inclinato (scambio a immersione)	cad	85,25

03.P13.E 01 040	Supporto inox per installazioni su superfici piane (scambio a immersione)	cad	179,02
03.P13.E 01 045	Collettore (tetti inclinati) per 20 tubi acciaio inox coibentato + accessori e raccordi (scambio diretto)	cad	551,27
03.P13.E 01 050	Collettore (tetti inclinati) per 30 tubi acciaio inox coibentato + accessori e raccordi (scambio diretto)	cad	741,66
03.P13.E 01 055	Staffe acciaio inox presagomate per tetto inclinato (scambio diretto)	cad	85,25
03.P13.E 01 060	Supporto inox per installazioni su superfici piane (scambio diretto)	cad	179,02
03.P13.E 02	Kit pompa e centraline di controllo: Sistema di controllo elettronico differenziale e controllo resa circolatore + vaso di esposizione / supp / connessione flex + limitatore di portata + sonde, cavo sonda e porta sonda per collettore, serbatoio circolatore (già inserita), + n. 2 flessibili inox mt. 1 + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza 2,5b. + manometro + tutta la raccorderia idraulica (Pompa 2. 5 bar 20/60 tubi)		
03.P13.E 02 005	con pompa 2. 5 bar 20/60 tubi	cad	909,31
03.P13.E 02 010	con pompa 3. 5 bar 20/60 tubi	cad	1.420,78
03.P13.E 02 015	Controllo elettronico grafico su display—pompa 3. 5 bar 20/60 tubi	cad	1.088,31
03.P13.E 02 020	Controllo elettronico grafico su display—pompa 3. 5 bar 90/240 tubi	cad	1.619,70
03.P13.E 02 025	Controllo semplice—20/60 tubi	cad	653,57
03.P13.E 03	Sistema integrato di controllo elettronico differenziale e controllo resa + sonda collettore, sonda serbatoio, sonda circolatore, porta sonde e cavo per ciascuna sonda.		
03.P13.E 03 005	controllo resa semplice	cad	383,61
03.P13.E 03 010	controllo resa con display grafico a cristalli liquidi	cad	559,79
03.P13.E 03 015	Kit pompa per secondo circuito (20/60 tubi)	cad	448,97
03.P13.E 03 020	Kit pompa per secondo circuito (90/2400 tubi)	cad	775,74
03.P13.E 04	Sistema solare monoblocco per la produzione di acqua calda sanitaria, con collettore in vetro, assorbitore rame selettivo, serbatoio in rame 316 L, resistenza integrazione elettrica standard 1 kW _e , protezione antigelo—60° C.		
03.P13.E 04 005	100 l m ² 2	cad	1.420,78
03.P13.E 04 010	150 l m ² 2. 4	cad	1.875,43
03.P13.E 04 015	Sistema solare monoblocco per la produzione di acqua calda per piscine e docce, con collettore in materiale plastico, composto da tubicini indipendenti ø 5+2 mm. Dimensioni cm 330x120x0. 7. m ² 4	cad	198,90
03.P13.E 05	Serbatoio di accumulo, comprensivo di due scambiatori per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.		
03.P13.E 05 005	da 650 l	cad	5.058,00
03.P13.E 05 010	da 960 l	cad	5.739,98
03.P13.E 06	Sistema solare di riscaldamento di acqua sanitaria a livello individuale, costituito da tubi sottovuoto		
03.P13.E 06 005	Scatola (10 tubi per scatola) solare sottovuoto (scambio a secco)	cad	824,05
03.P13.E 06 010	Scatola (10 tubi per scatola) solare sottovuoto (scambio ad immersione)	cad	824,05
03.P13.E 06 015	Scatola (10 tubi per scatola) solare sottovuoto (scambio diretto)	cad	534,21
03.P13.E 06 020	Staffe acciaio inox presagomate per tetto inclinato (scambio a secco)	cad	85,25
03.P13.E 06 025	Supporto inox per installazioni su superfici piane (scambio a secco)	cad	179,02
03.P13.E 06 030	Collettore solare sotto vuoto. Modulo a 6 tubi. Dimensioni 220x75x12. Superficie captante 1.05	cad	2.131,18

03.P13.F	STUFE		
03.P13.F 01	In muratura intonacata a calce		
03.P13.F 01 005	Sistema di riscaldamento per irraggiamento e accumulo di calore, costruita con mattoni e rivestita con elementi di argilla refrattaria, con uno spazio per il fuoco, progettato in modo specifico, in relazione al tipo di combustibile utilizzato.		
03.P13.F 02	In maiolica a radiazione		
03.P13.F 02 005	Sistema di riscaldamento per irraggiamento, convezione e accumulo di calore, costituito da stufe progettate con condotti ("giri di fumo") in materiale refrattario e rivestite da piastrelle in maiolica a forma concava.		
03.P13.F 03	In maiolica ad aria calda		
03.P13.F 03 005	Sistema di riscaldamento per irraggiamento, convezione e accumulo di calore, costituito da stufe con una caldaia interna in ghisa, dove avviene la combustione e da un rivestimento esterno in piastrelle di maiolica a forma concava. Tra il rivestimento e la caldaia c'è un'intercapedine dove l'aria e riscaldata e rilasciata successivamente nell'ambiente circostante.		
03.P13.F 04	In pietra ollare		
03.P13.F 04 005	Sistema di riscaldamento per irraggiamento, costituito da stufe in steatite o pietra ollare (in magnesite e calcio), surriscaldate da fuoco a legna.	cad	5.683,14
03.P13.F 05	Stufe—camino in ghisa ed acciaio		
03.P13.F 05 005	Sistema di riscaldamento per irraggiamento e convezione, costituito da una combinazione tra caminetto aperto e stufa, in acciaio e ghisa, con camera di combustione rivestita con refrattario. La superficie esterna può essere in acciaio laccato a fuoco o con rivestimenti laterali		
03.P13.G	PIASTRE ELETTRICHE RADIANTI AD ACCUMULO		
03.P13.G 01	Radiatore elettrico in ceramica, sasso, ghisa. Sistema di riscaldamento elettrico per irraggiamento, costituito da un pannello in materiale naturale a vista e una fusione di ghisa posteriore che contiene la fonte di calore: resistenze elettriche ad accumulo.		
03.P13.G 01 005	Dimensioni cm 72—80x31x35 (hxl) spessore cm 12. Potenza 400—600 Watt	cad	386,46
03.P13.G 01 010	Dimensioni cm 60x80 (hxl) spessore cm 12. Potenza 800—1600 Watt	cad	795,63
03.P13.H	STUFE RADIANTI A GAS		
03.P13.H 01	Sistema di riscaldamento da parete per irraggiamento, costituito da una superficie radiante in materiale naturale (pietra naturale o maiolica), un corpo scambiatore in alluminio, combustibile gas metano o GPL con combustione in camera stagna a flusso bilanciato naturale, accensione piezoelettrica con controllo fiamma a termocoppia su pilota permanente, bruciatore in acciaio inox, potenza 4,4 kW, completo di condotti coassiali aria/fumi verso l'esterno.		
03.P13.H 01 005	Dimensioni 83x70	cad	1.619,70

03.P14	IMPIANTO ELENTTRICO		03.P15	IMPIANTO ELENTTRICO	
03.P14.A	IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE--SISTEMI SOLARI FOTVOLTAICI		03.P15.A	IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE--SISTEMA IDROELETTRICO	
03.P14.A 01	Moduli fotovoltaici realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, mediante laminazione a caldo sottovuoto spinto;		03.P15.A 01	Impianti idroelettrici compatti di piccole dimensioni generatori di potenza da 50 W a 5 kW per la ricarica di batterie (12V 24V) o per la fornitura di energia al consumo (120V 224V 380V); integrabili con i normali circuiti esistenti	
03.P14.A 01 005	Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino 45 wp	cad 368,26	03.P15.A 01 005	Turbina/ generatore da 150W 12/24V	cad 1.578,21
03.P14.A 01 010	Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino 50 wp	cad 409,19	03.P15.A 01 010	Turbina/ generatore da 300W 12/24V	cad 1.702,10
03.P14.A 01 015	Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino 70 wp	cad 501,25	03.P15.A 01 015	Turbina/ generatore da 600W 12/24V	cad 1.856,68
03.P14.A 01 020	Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino 75 wp	cad 537,05	03.P15.A 01 020	Turbina/ generatore da 1kW 230V fase singola	cad 1.856,68
03.P14.A 01 025	Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino 95 wp	cad 680,28	03.P15.A 01 025	Turbina/ generatore da 3 kW 230V fase singola	cad 2.259,06
03.P14.A 01 030	Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino 100 wp	cad 716,08	03.P15.A 01 030	Turbina/ generatore da 5 kW 230V fase singola	cad 2.506,83
03.P14.A 01 035	Moduli fotovoltaici rigidi in silicio cristallino 110 wp	cad 787,68	03.P15.A 01 035	Turbina/ generatore da 3 kW 230/400V 3 fasi	cad 2.847,26
03.P14.A 02	Moduli fotovoltaici realizzati con celle di silicio amorfo, mediante laminazione a caldo sottovuoto spinto;		03.P15.A 01 040	Turbina/ generatore da 5 kW 230V fase singola	cad 3.218,38
03.P14.A 02 005	Moduli fotovoltaici flessibili in silicio amorfo 3 wp	cad 97,75	03.P15.A 01 045	Turbina/ generatore da 8 kW 230V fase singola	cad 3.806,58
03.P14.A 02 010	Moduli fotovoltaici flessibili in silicio amorfo 5 wp	cad 204,58	03.P15.B	COGENERAZIONE E BIOMASSE	
03.P14.A 02 015	Moduli fotovoltaici flessibili in silicio amorfo 11 wp	cad 261,43	03.P15.B 01	Gruppo di cogenerazione compatto, pronto per la connessione, produce contemporaneamente calore ed elettricità, con efficienza totale che arriva al 90%, contribuendo alla riduzione delle emissioni di CO ₂ ; con motori diesel, metano, biogas e g. p. l. , monocilindrico testato per 80.000 ore di funzionamento; comando e controllo eseguito tramite microprocessore, che permette il collegamento fino a 6 moduli.	
03.P14.A 02 020	Moduli fotovoltaici flessibili in silicio amorfo 32 wp	cad 675,16	03.P15.B 01 005	Potenza fino a 5 kW	cad 10.797,98
03.P14.A 03	Tetti solari fotovoltaici realizzati con celle di silicio, integrati con il tetto.		03.P15.C	SISTEMA EOLICO O AEROGENERATORE	
03.P14.A 03 005	Pannello strutturale 60 Wp	cad 726,30	03.P15.C 01	Generatori eolici o aerogeneratori per il convertimento dell'energia cinetica del vento in energia meccanica, per la produzione di energia elettrica e per il pompaggio ad uso industriale; ad asse orizzontale,	
03.P14.A 03 010	Pannello strutturale 640 Wp	cad 772,33	03.P15.C 01 005	Bi-pale diam. 2 m 200W	cad 3.495,14
03.P14.A 03 015	Pannello strutturale 120 Wp	cad 1.447,50	03.P15.C 01 010	Bi-pale diam. 2,5 m 300W	cad 3.887,27
03.P14.A 03 020	Pannello strutturale 128 Wp	cad 1.549,79	03.P15.C 01 015	Bi-pale diam. 3 m 500W	cad 4.501,07
03.P14.A 04	Tegola solare fotovoltaica, integrata con le tegole tradizionali, a film sottile e flessibile.		03.P15.C 01 020	Bi-pale diam. 3,3 m 750W	cad 5.882,05
03.P14.A 04 005	Tegola 17 wp	cad 204,58	03.P15.C 01 025	Bi-pale diam. 4 m 1200W	cad 6.853,86
03.P14.A 05	Sistemi fotovoltaici di pompaggio dell'acqua per l'irrigazione diretta o per l'accumulo in serbatoi; senza batterie		03.P15.C 01 030	Bi-pale diam. 5 m 2000W	cad 9.360,14
03.P14.A 05 005	Sistema di pompaggio completo 120 wp	cad 2.623,91	03.P15.C 01 035	Bi-pale diam. 6 m 4500W	cad 10.707,05
03.P14.A 05 010	Sistema di pompaggio completo 720 wp	cad 11.805,02	03.P15.D	CAMINI SOLARI	
03.P14.A 05 015	Sistema di pompaggio completo 1080 wp	cad 13.922,57	03.P15.D 01	Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. dimensioni ø cm 25--per uso civile	
03.P14.A 05 020	Sistema di pompaggio completo 1440 wp	cad 20.075,71	03.P15.D 01 005	lunghezza cm 50	cad 483,07
03.P14.A 05 025	Sistema di pompaggio completo 2160 wp	cad 24.525,61	03.P15.D 01 010	lunghezza cm 105	cad 565,47
03.P14.A 05 030	Sistema di pompaggio completo 3240 wp	cad 29.134,09	03.P15.D 01 015	lunghezza cm 160	cad 639,36
03.P14.A 05 035	Sistema di pompaggio completo 4320 wp	cad 41.808,62	03.P15.D 01 020	lunghezza cm 215	cad 710,39
03.P14.A 06	Potabilizzatori		03.P15.D 01 025	lunghezza cm 270	cad 784,28
03.P14.A 06 005	Potabilizzatore 12V	cad 537,05	03.P15.D 01 030	lunghezza cm 325	cad 852,48
03.P14.A 06 010	Potabilizzatore 12V/220V	cad 1.355,44	03.P15.D 01 035	lunghezza cm 380	cad 937,73
03.P14.A 07	Generatori		03.P15.D 02	Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni ø cm 35--per uso civile	
03.P14.A 07 005	Generatori fotovoltaici trasportabili su rimorchio 480 wp 12/24V	cad 17.748,47	03.P15.D 02 005	lunghezza cm 50	cad 718,93

03.P15.D 02 010	lunghezza cm 105	cad	804,17	03.P15.F 02	Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni \varnothing cm 35—per officine, capannoni industriali, luoghi di riunione, centri commerciali, impianti sportivi coperti.	cad	1.040,02
03.P15.D 02 015	lunghezza cm 160	cad	886,56	03.P15.F 02 005	lunghezza cm 105	cad	1.040,02
03.P15.D 02 020	lunghezza cm 215	cad	966,14	03.P15.G	PEZZI SPECIALI		
03.P15.D 02 025	lunghezza cm 270	cad	1.051,39	03.P15.G 01	Curva 30°		
03.P15.D 02 030	lunghezza cm 325	cad	1.133,79	03.P15.G 01 005	Dimensioni \varnothing cm 25	cad	196,07
03.P15.D 02 035	lunghezza cm 380	cad	1.221,88	03.P15.G 01 010	Dimensioni \varnothing cm 35	cad	238,69
03.P15.D 03	Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni \varnothing cm 40—per uso civile			03.P15.G 01 015	Dimensioni \varnothing cm 40	cad	500,12
03.P15.D 03 005	lunghezza cm 50	cad	966,14	03.P15.G 02	Tubi lungh. cm 30		
03.P15.D 03 010	lunghezza cm 105	cad	1.068,44	03.P15.G 02 005	Dimensioni \varnothing cm 35	cad	56,83
03.P15.D 03 015	lunghezza cm 160	cad	1.170,74	03.P15.G 03	Tubi lungh. cm 40		
03.P15.D 03 020	lunghezza cm 215	cad	1.273,02	03.P15.G 03 005	Dimensioni \varnothing cm 25	cad	46,60
03.P15.D 03 025	lunghezza cm 270	cad	1.372,47	03.P15.G 03 010	Dimensioni \varnothing cm 35	cad	65,36
03.P15.D 03 030	lunghezza cm 325	cad	1.474,78	03.P15.G 03 015	Dimensioni \varnothing cm 40	cad	65,36
03.P15.D 03 035	lunghezza cm 380	cad	1.577,07	03.P15.G 04	Tubi lungh. cm 60		
03.P15.E	PER OFFICINE, CAPANNONI INDUSTRIALI, LUOGHI DI RIUNIONE, CENTRI COMMERCIALI, IMPIANTI SPORTIVI COPERTI.			03.P15.G 04 005	Dimensioni \varnothing cm 25	cad	73,88
03.P15.E 01	Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni \varnothing cm 25—per officine, capannoni industriali, luoghi di riunione, centri commerciali, impianti sportivi coperti.			03.P15.G 04 010	Dimensioni \varnothing cm 35	cad	85,25
03.P15.E 01 005	lunghezza cm 115	cad	755,86	03.P15.G 04 015	Dimensioni \varnothing cm 40	cad	102,30
03.P15.E 02	Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni \varnothing cm 35 per officine, capannoni industriali, luoghi di riunione, centri commerciali, impianti sportivi coperti.			03.P16	CONTROLLO ARIA		
03.P15.E 02 005	lunghezza cm 115	cad	778,60	03.P16.A	SISTEMI DI VENTILAZIONE		
03.P15.E 03	Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni \varnothing cm 40—per officine, capannoni industriali, luoghi di riunione, centri commerciali, impianti sportivi coperti.			03.P16.A 01	Per abitazioni e uffici		
03.P15.E 03 005	lunghezza cm 115	cad	824,05	03.P16.A 02	Sistema di ventilazione igroregolabile		
03.P15.F	PER ESPOSIZIONI SOLO RIVOLTE A SUD			03.P16.A 02 005	bocchette di ingresso d'aria	cad	22,74
03.P15.F 01	Sistema ottico di captazione della luce, proveniente dall'esterno, attraverso una cupola trasparente in policarbonato da posizionare sul tetto, e di successiva riflessione sulla struttura tubolare che convoglia la luce solare verso l'interno; corredato di cupola trasparente, riflettore sferico, scossalina metallica, guarnizioni, tubo sagomabile, anello per soffitto, diffusore in metacrilato, ancoraggi, viti. Dimensioni \varnothing cm 25—per officine, capannoni industriali, luoghi di riunione, centri commerciali, impianti sportivi coperti.			03.P16.A 02 010	rete dei condotti flessibili diam 80 mm	m ²	3,42
03.P15.F 01 005	lunghezza cm 105	cad	772,91	03.P16.A 02 015	rete dei condotti flessibili diam 125 mm	m ²	4,26
				03.P16.A 02 020	rete dei condotti flessibili diam 150 mm	m ²	5,40
				03.P16.A 02 025	uscita in copertura tonda	cad	136,39
				03.P16.A 02 030	kit di accessori supplementari bagni	cad	85,25
				03.P16.A 02 035	Sistema di ventilazione a doppio flusso	cad	358,04
				03.P16.A 02 040	bocchette di ingresso d'aria	cad	22,74
				03.P16.A 02 045	rete dei condotti flessibili diam 80 mm	m ²	3,42
				03.P16.A 02 050	rete dei condotti flessibili diam 150 mm	m ²	5,40
				03.P16.A 02 055	uscita in copertura tonda	cad	136,39
				03.P16.A 02 060	gruppo motoventilante di immissione e di estrazione	cad	176,17
				03.P16.A 02 065	scambiatore di calore	cad	579,69
				03.P16.A 02 070	Sistema di ventilazione meccanica controllata a semplice flusso:	cad	409,19
				03.P16.A 02 075	bocchette di ingresso d'aria	cad	3,70
				03.P16.A 02 080	rete dei condotti flessibili diam 80 mm	m ²	3,42
				03.P16.A 02 085	rete dei condotti flessibili diam 150 mm	m ²	5,40
				03.P16.A 02 090	uscita in copertura tonda	cad	136,39
				03.P16.A 12	...		
				03.P16.A 12 005	...	cad	409,19

03.P16.B	BARRIERE ANTI-RADON				
03.P16.B 01	Per vespai-Elementi in polietilene riciclato a cupola 50x50 per la realizzazione di vespai aerati				
03.P16.B 01 005	h=13	m ²	14,21		
03.P16.B 01 010	h=16	m ²	15,35		
03.P16.B 01 015	h=27	m ²	15,92		
03.P16.B 01 020	h=45	m ²	18,75		
03.P16.B 02	Per massetti Guaina antiradon.				
03.P16.B 02 005	Rotoli da m 130x1. 20 m ² 156 kg 50	m ²	5,63		
03.P16.C	ASPIRAPOLVERE CENTRALIZZATO				
03.P16.C 01	Impianto aspirapolvere centralizzato				
03.P17	TRATTAMENTO-ACQUA				
03.P17.A	APPARECCHIATURA PER IMPEDIRE LA FORMAZIONE DI CALCARE SU IMPIANTI IDRICI, FUNZIONANTE CON UNA BASE ELETTROMAGNETICA A REAZIONE FISICA				
03.P17.A 01	Uso civile, basse portate.				
03.P17.A 01 005	Modello per conduttore 1/2 9 l/min	cad	710,39		
03.P17.A 01 010	Modello per conduttore 3/4 15 l/min	cad	909,31		
03.P17.A 01 015	Modello per conduttore 3/4 35 l/min	cad	1.051,39		
03.P17.A 02	Uso civile, medie portate.				
03.P17.A 02 005	Modello per conduttore 3/4 50 l/min	cad	1.477,61		
03.P17.A 02 010	Modello per conduttore 1 70 l/min	cad	1.818,61		
03.P17.A 02 015	Modello per conduttore 1/4 100 l/min	cad	2.244,84		
03.P17.A 02 020	Modello per conduttore 1/2 160 l/min	cad	2.727,91		
03.P18	VITALIZZAZIONE				
03.P18.A	SISTEMA DI VITALIZZAZIONE NATURALE DELL'ACQUA				
03.P18.A 01	Sistema di vitalizzazione				
03.P18.A 01 005	Modello universale	cad	341,00		
03.P18.A 01 010	Modello per conduttore 1/2	cad	767,22		
03.P18.A 01 015	Modello per conduttore 3/4	cad	852,48		
03.P18.A 01 020	Modello per conduttore 1	cad	1.040,02		
03.P18.A 01 025	Modello per conduttore 5/4	cad	1.545,82		
03.P18.A 01 030	Modello per conduttore 6/4	cad	1.795,86		
03.P18.A 01 035	Modello universale piccolo con treppiede e l'imbuto di vetro	cad	412,03		
03.P18.A 01 040	Vitalizzatore mini	cad	267,10		
03.P18.A 01 045	Vitalizzatore super-mini	cad	341,00		
03.P19	DEPURAZIONE				
03.P19.A	ACQUE REFLUE DI SCARICHI CIVILI				
03.P19.A 01	Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani.				
03.P19.A 01 005	a pianta circolare; dimensioni ϕ cm 130 h=160 per 1-5 utenti	cad	824,05		
03.P19.A 01 010	a pianta circolare; dimensioni ϕ cm 192 h=380 per 31-40 utenti	cad	2.273,26		
03.P19.A 01 015	a pianta circolare; dimensioni ϕ cm 269 h=500 per 101-120 utenti	cad	4.915,91		
03.P19.A 01 020	a pianta rettangolare; dimensioni largxlung cm 210x250 h=300 per 60 utenti	cad	4.233,94		
03.P19.A 01 025	a pianta rettangolare; dimensioni largxlung cm 250x270 h=425 per 101-120 utenti	cad	7.388,08		
03.P19.A 01 030	a pianta rettangolare; dimensioni largxlung cm 250x270 h=535 per 141-160 utenti	cad	9.149,86		
03.P19.A 01 035	a pianta rettangolare ad asse orizzontale; dimensioni largxlung cm 250x210 h=270 per 55-75 utenti	cad	4.063,46		
03.P19.A 01 040	a pianta rettangolare ad asse orizzontale; dimensioni largxlung cm 250x385 h=270 per 105-145 utenti	cad	4.063,46		
03.P19.A 01 045	a pianta rettangolare ad asse orizzontale; dimensioni largxlung cm 250x750 h=270 per 220-295 utenti	cad	11.593,62		
03.P19.A 02	Impianti di sollevamento acque				
03.P19.A 02 005	Elettropompa sommergibile per il sollevamento di acque di scarico contenenti corpi solidi o fibrosi; motore elettrico monofase e trifase; 2 poli; 50 Hz. Per civile abitazione.	cad	681,98		
03.P19.A 03	Elettropompa sommergibile per il pompaggio delle acque di pozzo da 4; con pompa centrifuga pluristadio radiale; motore elettrico monofase e trifase; in acciaio inox.				
03.P19.A 03 005	10 stadi; 50/60 Hz.	cad	497,27		
03.P19.A 03 010	21 stadi; 50/60 Hz.	cad	612,64		
03.P19.A 03 015	41 stadi; 50/60 Hz.	cad	1.071,27		
03.P19.B	IMPIANTI BIOLOGICI A FANGHI ATTIVI				
03.P19.B 01	Impianti biologici a fanghi attivi per la depurazione delle acque reflue di scarichi civili: sistema di depurazione biologica in tre stadi di trattamento: predepurazione, attivazione, postdepurazione a membrana;				
03.P19.B 01 005	Dimensioni: per 30 abitanti	cad	16.481,11		
03.P19.B 01 010	Dimensioni: per 50 abitanti	cad	19.891,00		
03.P19.B 01 015	Dimensioni: per 75 abitanti	cad	32.393,93		
03.P19.B 01 020	Dimensioni: per 100 abitanti	cad	35.803,82		
03.P19.B 01 025	Dimensioni: per 125 abitanti	cad	41.486,95		
03.P19.B 01 030	Dimensioni: per 150 abitanti	cad	46.033,48		
03.P19.B 01 035	Dimensioni: per 200 abitanti	cad	56.831,45		
03.P19.B 01 040	Dimensioni: per 300 abitanti	cad	82.405,60		
03.P19.B 01 045	Dimensioni: per 400 abitanti	cad	113.662,88		
03.P20	RISPARMIO ACQUA				
03.P20.A	VASCHE DI ACCUMULO				
03.P20.A 01	Vasca di accumulo d'acqua piovana, in cemento armato monolitica				
03.P20.A 01 005	Dimensioni: ϕ = m 1,20 h totale = 1,70	cad	694,48		
03.P20.A 01 010	Dimensioni: ϕ = m 1,20 h totale = 1,95	cad	755,86		
03.P20.A 01 015	Dimensioni: ϕ = m 1,20 h totale = 2,20	cad	829,74		
03.P20.A 01 020	Dimensioni: ϕ = m 1,50 h totale = 1,95	cad	988,88		
03.P20.A 01 025	Dimensioni: ϕ = m 1,50 h totale = 2,20	cad	1.057,07		
03.P20.A 01 030	Dimensioni: ϕ = m 2,00 h totale = 1,75	cad	1.307,12		
03.P20.A 01 035	Dimensioni: ϕ = m 2,00 h totale = 2,00	cad	1.358,26		
03.P20.A 01 040	Dimensioni: ϕ = m 2,00 h totale = 2,25	cad	1.477,61		
03.P20.A 01 045	Dimensioni: ϕ = m 2,00 h totale = 2,60	cad	1.591,28		
03.P20.A 01 050	Dimensioni: ϕ = m 2,00 h totale = 2,80	cad	1.818,61		
03.P20.A 01 055	Dimensioni: ϕ = m 2,00 h totale = 3,00	cad	1.818,61		
03.P20.A 01 060	Dimensioni: ϕ = m 2,00 h totale = 3,30	cad	2.159,60		

03.P20.A 02	Vasca di accumulo d'acqua piovana, in cemento armato monolitica, con soletta di copertura con filtro in cemento alleggerito poroso sostituibile.		
03.P20.A 02 005	Dimensioni: $\emptyset = m 2,00$ h totale = 2,40	cad	2.443,75
03.P20.A 02 010	Dimensioni: $\emptyset = m 2,00$ h totale = 2,65	cad	2.557,42
03.P20.A 02 015	Dimensioni: $\emptyset = m 2,00$ h totale = 2,95	cad	2.727,91
03.P20.A 02 020	Dimensioni: $\emptyset = m 2,00$ h totale = 3,15	cad	2.898,41
03.P20.A 02 025	Dimensioni: $\emptyset = m 2,00$ h totale = 3,45	cad	3.068,89
03.P20.A 03	Vasca di accumulo d'acqua piovana, composta da due elementi in cemento armato monolitici.		
03.P20.A 03 005	Dimensioni: $\emptyset = m 2,40$ h totale = 2,91	cad	2.898,41
03.P20.A 04	Vasca di accumulo d'acqua piovana, composta da due elementi in cemento armato monolitici.		
03.P20.A 04 005	Dimensioni: $\emptyset = m 2,40$ h totale = 2,91	cad	3.478,09

Sezione 04: Segnaletica Stradale

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È TRATTA DALL'ELENCO PREZZI (VERSIONE MAGGIO 2001) SEGNALETICA STRADALE IN AMBITO URBANO DELLA DIVISIONE AMBIENTE E MOBILITÀ SETTORE VIABILITÀ E TRAFFICO - CITTÀ DI TORINO.

L'AGGIORNAMENTO È STATO ESEGUITO SEGUENDO LE INDICAZIONI DELLA COMMISSIONE TECNICA PERMANENTE SU BASE DATI ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE DICEMBRE 2005.

I PREZZI SONO COMPRESIVI DEL 24,30% PER SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA.

04.P80		SEGNALETICA VERTICALE		04.P80.A.03		
04.P80.A		CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.)				
04.P80.A.01		Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180' per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2).		Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180' per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2).		
04.P80.A.01.005	600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	11,53	04.P80.A.03.005	lato 330 mm, sp. 30/10, Al, E.G. cad 11,53	
04.P80.A.01.010	600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	17,28	04.P80.A.03.010	lato 330 mm, sp. 30/10, Al, H.I. cad 16,72	
04.P80.A.01.015	600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	15,55	04.P80.A.03.015	lato 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G. cad 12,68	
04.P80.A.01.020	600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	23,05	04.P80.A.03.020	lato 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I. cad 18,45	
04.P80.A.01.025	900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	26,51	04.P80.A.03.025	lato 400 mm, sp. 30/10, Al, E.G. cad 16,72	
04.P80.A.01.030	900 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	38,61	04.P80.A.03.030	lato 400 mm, sp. 30/10, Al, H.I. cad 24,21	
04.P80.A.01.035	900 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	35,15	04.P80.A.03.035	lato 500 mm, sp. 30/10, Al, E.G. cad 25,94	
04.P80.A.01.040	900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	51,87	04.P80.A.03.040	lato 500 mm, sp. 30/10, Al, H.I. cad 38,04	
04.P80.A.01.045	1200 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	62,24	04.P80.A.03.045	lato 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. cad 28,24	
04.P80.A.01.050	1200 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	91,64	04.P80.A.03.050	lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. cad 41,49	
04.P80.A.02		Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180' per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2).		04.P80.A.03.055		lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. cad 37,46
04.P80.A.02.005	diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	10,95	04.P80.A.03.060	lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. cad 54,74	
04.P80.A.02.010	diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	15,55	04.P80.A.03.065	lato 530 mm, sp. 30/10, Al, E.G. cad 29,40	
04.P80.A.02.015	diam. 400 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	14,41	04.P80.A.03.070	lato 530 mm, sp. 30/10, Al, H.I. cad 42,65	
04.P80.A.02.020	diam. 400 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	21,32	04.P80.A.03.075	lato 750 mm, sp. 30/10, Al, E.G. cad 58,21	
04.P80.A.02.025	diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	24,21	04.P80.A.03.080	lato 750 mm, sp. 30/10, Al, H.I. cad 85,87	
04.P80.A.02.030	diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	35,73	04.P80.A.03.085	lato 800 mm, sp. 30/10, Al, E.G. cad 66,27	
04.P80.A.02.035	diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	32,27	04.P80.A.03.090	lato 800 mm, sp. 30/10, Al, H.I. cad 97,97	
04.P80.A.02.040	diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	47,26	04.P80.A.03.095	lato 1050 mm, sp. 30/10, Al, E.G. cad 114,11	
04.P80.A.02.045	diam. 900 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	72,62	04.P80.A.03.100	lato 1050 mm, sp. 30/10, Al, H.I. cad 168,29	
04.P80.A.02.050	diam. 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	106,62	04.P80.A.03.105	lato 900 mm, sp. 30/10, Al, E.G. cad 84,14	
04.P80.A.02.055	diam. 1200 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	121,60	04.P80.A.03.110	lato 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I. cad 123,91	
04.P80.A.02.060	diam. 1200 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	182,70	04.P80.A.03.115	lato 1200 mm, sp. 30/10, Al, E.G. cad 149,27	
				04.P80.A.03.120	lato 1200 mm, sp. 30/10, Al, H.I. cad 220,16	
				04.P80.A.03.125	lato 1350 mm, sp. 30/10, Al, E.G. cad 189,04	
				04.P80.A.03.130	lato 1350 mm, sp. 30/10, Al, H.I. cad 278,37	
				04.P80.A.04		
				Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180' per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2).		
04.P80.A.04.005	lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	18,45	04.P80.A.04.010	lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. cad 27,67	
04.P80.A.04.015	lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	24,78	04.P80.A.04.020	lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. cad 36,88	

04.P80.A.04.025	lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	42,07	04.P80.A.06.115	600x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	15,55
04.P80.A.04.030	lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	61,67	04.P80.A.06.120	600x250 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	23,05
04.P80.A.04.035	lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	55,91	04.P80.A.06.125	600x300 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	18,45
04.P80.A.04.040	lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	82,41	04.P80.A.06.130	600x300 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	27,67
04.P80.A.04.045	lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	126,21	04.P80.A.06.135	900x300 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	28,24
04.P80.A.04.050	lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	185,58	04.P80.A.06.140	900x300 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	41,49
04.P80.A.04.055	lato 1200x1800 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	186,73	04.P80.A.06.145	900x450 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	42,07
04.P80.A.04.060	lato 1200x1800 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	311,21	04.P80.A.06.150	900x450 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	61,67
04.P80.A.04.065	lato 1350x2000 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	233,42	04.P80.A.06.155	1350x670 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	93,94
04.P80.A.04.070	lato 1350x2000 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	389,02	04.P80.A.06.160	1350x670 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	138,32
04.P80.A.05	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma rettangolare fuori norma, per impieghi particolari, può essere richiesto con piegatura sui lati maggiori per una larghezza di 25 mm a scopo di irrigidimento. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroreflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroreflettente classe 2).			04.P80.A.07	Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. Il 348 art. 135 D.P.R. 495/92. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroreflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroreflettente classe 2).		
04.P80.A.05.005	900x1500 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	140,05	04.P80.A.07.005	20x60 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	12,68
04.P80.A.05.010	900x1500 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	206,32	04.P80.A.07.010	20x60 cm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	18,45
04.P80.A.05.015	1000x1500 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	155,60	04.P80.A.07.015	20x80 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	16,72
04.P80.A.05.020	1000x1500 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	228,79	04.P80.A.07.020	20x80 cm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	24,21
04.P80.A.05.025	600 x 1200 mm, sp. 30/10, Al, E. G.	cad	74,92	04.P80.A.07.025	25x80 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	20,74
04.P80.A.05.030	600 x 1200 mm, sp. 30/10, Al, H. I.	cad	109,51	04.P80.A.07.030	25x80 cm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	30,54
04.P80.A.06	Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 10, 11, 12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo Wash-Primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. Sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroreflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= Supporto in lamiera di alluminio; E.G.= Pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= Pellicola retroreflettente classe 2).			04.P80.A.07.035	25x100 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	25,94
04.P80.A.06.005	100x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	3,17	04.P80.A.07.040	25x100 cm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	38,04
04.P80.A.06.010	100x250 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	4,90	04.P80.A.07.045	30x100 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	31,13
04.P80.A.06.015	150x350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	6,33	04.P80.A.07.050	30x100 cm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	45,53
04.P80.A.06.020	150x350 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	9,80	04.P80.A.07.055	30x120 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	37,46
04.P80.A.06.025	250x550 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	14,41	04.P80.A.07.060	30x120 cm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	54,74
04.P80.A.06.030	250x550 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	20,74	04.P80.A.08	Segnale "Croce di Sant'Andrea", semplice o doppia, art. 87 D.P.R. 495/92, fig. Il/10 a,b,c,d in lamiera sciolata e rinforzata.		
04.P80.A.06.035	330x170 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	6,92	04.P80.A.08.005	85x160 cm, sp. 15/10, Fe, E.G.	cad	43,22
04.P80.A.06.040	330x170 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	10,38	04.P80.A.08.010	85x160 cm, sp. 15/10, Fe, H.I.	cad	69,15
04.P80.A.06.045	500x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	13,26	04.P80.A.08.015	85x160 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	77,81
04.P80.A.06.050	500x250 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	19,01	04.P80.A.08.020	85x160 cm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	112,38
04.P80.A.06.055	750x330 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	25,94	04.P80.A.08.025	150x120/160 cm, sp. 15/10, Fe, E.G.	cad	50,72
04.P80.A.06.060	750x330 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	38,04	04.P80.A.08.030	150x120/160 cm, sp. 15/10, Fe, H.I.	cad	80,68
04.P80.A.06.065	530x180 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	9,80	04.P80.A.08.035	150x120/160 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	91,06
04.P80.A.06.070	530x180 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	14,41	04.P80.A.08.040	150x120/160 cm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	131,40
04.P80.A.06.075	800x270 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	22,47	04.P80.A.09	Pannello distanziometrico di forma rettangolare conforme alla fig. Il 11 a,b,c, art. 87 D.P.R. 495/92		
04.P80.A.06.080	800x270 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	32,86	04.P80.A.09.005	135x35 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	32,86
04.P80.A.06.085	1050x350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	38,04	04.P80.A.09.010	135x35 cm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	47,84
04.P80.A.06.090	1050x350 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	55,91	04.P80.A.09.015	135x35 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	36,88
04.P80.A.06.095	400x200 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	8,06	04.P80.A.09.020	135x35 cm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	53,01
04.P80.A.06.100	400x200 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	12,11	04.P80.A.10	Sovrapprezzi o variazioni sui prezzi del presente elenco per segnali aventi caratteristiche particolari. N.B. pellicola D.G.= "DIAMOND" GRADEV.P.I. (classe 2 speciale), pellicola A.C.= classe 2 speciale anticondensa.		
04.P80.A.06.105	600x200 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	12,68	04.P80.A.10.005	segnale a doppia faccia + 50%	%	50%
04.P80.A.06.110	600x200 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	18,45	04.P80.A.10.010	segn. pellic. D.G. + 10% prezzo H.I.	%	10%
				04.P80.A.10.015	segn. pell. D.G.+ A.C. + 20% prezzo H.I.	%	20%
				04.P80.A.10.020	segnale con supporto Al. 25/x -10% (A DEDURRE)	%	-10%
				04.P80.A.10.025	segnale con supporto Al. 15/x -30% (A DEDURRE)	%	-30%

04.P80.A.11	Cornice di rifinitura tipo profil bord, in alluminio sagomato, a scopo irrigidimento e miglioramento estetico di segnali in lamiera piana, incluso il montaggio del profilo sul segnale stradale prescelto.			04.P80.B.03.020	25x125 cm, H.I.	cad	44,38
04.P80.A.11.005	cornice circolare diam. 40 cm	cad	14,41	04.P80.B.03.025	30x125 cm, E.G.	cad	43,22
04.P80.A.11.010	cornice circolare diam. 60 cm	cad	18,45	04.P80.B.03.030	30x125 cm, H.I.	cad	53,01
04.P80.A.11.015	cornice circolare diam. 90 cm	cad	23,05	04.P80.B.03.035	30x150 cm, E.G.	cad	51,87
04.P80.A.11.020	altri formati non circolari	m	12,68	04.P80.B.03.040	30x150 cm, H.I.	cad	63,40
04.P80.A.11.025	minuteria e bulloneria per il fissaggio	cad	6,33	04.P80.B.04	Segnale di conferma urbano in alluminio estruso come all'art. precedente conforme alle dimensioni stabilite dalla fig. Il 287, 288, 289 art. 132 D.P.R. 495/92		
04.P80.A.12	Fornitura specchio parabolico in plexiglass infrangibile e inalterabile, supporto adattabile sia su palo che su apposita staffa a muro, tutto compreso.			04.P80.B.04.005	50x30 cm, Al, E.G.	cad	17,28
04.P80.A.12.005	diametro 40 cm	cad	43,80	04.P80.B.04.010	50x30 cm, Al, H.I.	cad	21,32
04.P80.A.12.010	diametro 60 cm	cad	79,54	04.P80.B.04.015	75x30 cm, Al, E.G.	cad	25,94
04.P80.A.12.015	diametro 90 cm	cad	136,01	04.P80.B.04.020	75x30 cm, Al, H.I.	cad	31,70
04.P80.B	SEGNALI DI INDICAZIONE NORMALIZZATI			04.P80.B.04.025	50x50 cm, Al, E.G.	cad	28,81
04.P80.B.01	Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. Il 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori.			04.P80.B.04.030	50x50 cm, Al, H.I.	cad	35,15
04.P80.B.01.005	60x20 cm, E.G.	cad	27,67	04.P80.B.05	Segnale "identificazione autostrada + freccia conferma" in lamiera di alluminio fig. Il 286, 269 artt. 129, 132 D.P.R. 495/92		
04.P80.B.01.010	60x20 cm, H.I.	cad	32,27	04.P80.B.05.005	80x40 cm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	24,78
04.P80.B.01.015	80x20 cm, E.G.	cad	36,88	04.P80.B.05.010	80x40 cm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	35,73
04.P80.B.01.020	80x20 cm, H.I.	cad	43,22	04.P80.B.05.015	80x40 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	33,42
04.P80.B.01.025	80x25 cm, E.G.	cad	46,11	04.P80.B.05.020	80x40 cm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	47,84
04.P80.B.01.030	80x25 cm, H.I.	cad	54,18	04.P80.B.05.025	120x60 cm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	55,91
04.P80.B.01.035	100x25 cm, E.G.	cad	57,64	04.P80.B.05.030	120x60 cm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	80,68
04.P80.B.01.040	100x25 cm, H.I.	cad	67,43	04.P80.B.05.035	120x60 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	74,35
04.P80.B.01.045	100x30 cm, E.G.	cad	69,15	04.P80.B.05.040	120x60 cm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	107,78
04.P80.B.01.050	100x30 cm, H.I.	cad	81,26	04.P80.B.06	Segnale "Attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.		
04.P80.B.01.055	120x30 cm, E.G.	cad	82,99	04.P80.B.06.005	40x40 cm, Al, E.G.	cad	36,31
04.P80.B.01.060	120x30 cm, H.I.	cad	97,40	04.P80.B.06.010	40x40 cm, Al, H.I.	cad	43,22
04.P80.B.01.065	140x30 cm, E.G.	cad	96,82	04.P80.B.06.015	60x60 cm, Al, E.G.	cad	81,26
04.P80.B.01.070	140x30 cm, H.I.	cad	113,54	04.P80.B.06.020	60x60 cm, Al, H.I.	cad	97,40
04.P80.B.01.075	20x100 cm, E.G.	cad	46,11	04.P80.B.06.025	90x90 cm, Al, E.G.	cad	182,11
04.P80.B.01.080	20x100 cm, H.I.	cad	54,18	04.P80.B.06.030	90x90 cm, Al, H.I.	cad	219,00
04.P80.B.01.085	25x125 cm, E.G.	cad	72,05	04.P80.B.07	Segnale stradale costituito da struttura in alluminio anodizzato dim. cm. 60x60, a spigoli arrotondati e profondità cm. 8, e due pannelli in alluminio spessore 25/10, con applicazione di segnale in pellicola retroriflettente classe 1 su ambedue i pannelli, ovvero in pellicola classe 2 su un solo lato. La luminosità viene fornita dall'accendersi di LED colorati distribuiti sulla superficie del segnale (in numero non inferiore a 12 per lato) alimentati da pannello solare dim. cm. 25x5 circa, collegato ad accumulatore a batteria e completo di elettronica con dispositivo crepuscolare per l'attivazione automatica in condizioni di scarsa visibilità.		
04.P80.B.01.090	25x125 cm, H.I.	cad	84,72	04.P80.B.07.005	segnale cm 60x60 a cassonetto luminoso con LED	cad	899,07
04.P80.B.01.095	30x150 cm, E.G.	cad	103,73	04.P80.C	CARTELLI STRADALI IN FORMATI NON UNIFICATI		
04.P80.B.01.100	30x150 cm, H.I.	cad	121,60	04.P80.C.01	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe 1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, AI = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro		
04.P80.B.01.105	30x125 cm, E.G.	cad	86,45	04.P80.C.01.005	sp. 25/10, Al, E.G.	m ²	100,86
04.P80.B.01.110	30x125 cm, H.I.	cad	101,43	04.P80.C.01.010	sp. 25/10, Al, H.I.	m ²	142,35
04.P80.B.02	Segnale di direzione tipo urbano, per uso particolare ovvero per provvedimenti temporanei, costituito da supporto in ferro ripiegato due volte lungo i lati maggiori a scopo di irrigidimento con finitura in grigio neutro sul retro e applicazione pellicola a normale rifrangenza sulla faccia anteriore.			04.P80.C.01.015	sp. 15/10, Fe, E.G.	m ²	64,54
04.P80.B.02.005	100x20 cm, sp. 15/10, Fe, E.G.	cad	10,38	04.P80.C.01.020	sp. 15/10, Fe, H.I.	m ²	97,40
04.P80.B.02.010	125x25 cm, sp. 15/10, Fe, E.G.	cad	16,14	04.P80.C.01.025	sp. 30/10, Al, E.G.	m ²	111,81
04.P80.B.02.015	125x30 cm, sp. 15/10, Fe, E.G.	cad	20,18	04.P80.C.01.030	sp. 30/10, Al, H.I.	m ²	158,50
04.P80.B.02.020	150x30 cm, sp. 15/10, Fe, E.G.	cad	22,47	04.P80.C.01.035	sp. 25/10, Al, D.G.	m ²	156,77
04.P80.B.03	Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio per industrie o alberghiero come da figg. Il/248, 301, 294, 297; Art.128 e 134 D.P.R. 496/92;realizzato in speciale profilo in lega di alluminio estruso trafilato, dotato di una o più "rotaie" nella parte posteriore per l'alloggiamento delle staffe e bulloni occorrenti per il fissaggio. Colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.			04.P80.C.01.040	sp. 25/10, Al, A.C.	m ²	171,18
04.P80.B.03.005	20x100 cm, E.G.	cad	23,05				
04.P80.B.03.010	20x100 cm, H.I.	cad	28,24				
04.P80.B.03.015	25x125 cm, E.G.	cad	36,31				

04.P80.C.01.045	sp. 30/10, Al, D.G.	m ²	174,05	04.P80.D.03.015	altezza superiore a 3.10 m	cad	53,60
04.P80.C.01.050	sp. 30/10, Al, A.C.	m ²	190,19	04.P80.D.04	Palina a giro o collo d'oca in tubo di acciaio zincato a caldo (PG). Può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (PGS). La lunghezza dei vari elementi verticali e orizzontali può variare a seconda del tipo di segnale da posizionare.		
04.P80.C.02	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni comprese tra 1.50 e 4.50 mqEG = classe 1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro.			04.P80.D.04.005	diam. 48 sviluppo inferiore a 3.00 m	cad	20,18
04.P80.C.02.005	sp. 25/10, Al, E.G.	m ²	106,62	04.P80.D.04.010	diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m	cad	24,78
04.P80.C.02.010	sp. 25/10, Al, H.I.	m ²	148,70	04.P80.D.04.015	diam. 60 sviluppo superiore a 3.00 m	cad	29,40
04.P80.C.02.015	sp. 15/10, Fe, E.G.	m ²	68,59	04.P80.D.05	Palina con cornice portasegnale a forma quadrata di 60x60 cm detta "porta quadrello", normale o a bandiera (PQ-PQB), in tubo di acciaio diam. 60, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. Può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con il sistema BAND-IT (PQBS). Altezze variabili.		
04.P80.C.02.020	sp. 15/10, Fe, H.I.	m ²	100,86	04.P80.D.05.005	altezza inferiore a 2.5 m	cad	34,00
04.P80.C.02.025	sp. 30/10, Al, E.G.	m ²	118,72	04.P80.D.05.010	altezza da 2.50 a 3.10 m	cad	40,92
04.P80.C.02.030	sp. 30/10, Al, H.I.	m ²	165,40	04.P80.D.05.015	altezza superiore a 3.10 m	cad	47,84
04.P80.C.02.035	sp. 25/10, Al, D.G.	m ²	163,68	04.P80.D.06	Palina con cornice portasegnale di forma rettangolare 90x60 cm detta "porta tabella", normale o a bandiera (PT-PTB), in tubo di acciaio diam. 60 e caratteristiche del tutto simili a quelle della voce precedente.		
04.P80.C.02.040	sp. 25/10, Al, A.C.	m ²	178,66	04.P80.D.06.005	altezza inferiore a 2.50 m	cad	47,84
04.P80.C.02.045	sp. 30/10, Al, D.G.	m ²	182,11	04.P80.D.06.010	altezza da 2.50 a 3.10 m	cad	54,74
04.P80.C.02.050	sp. 30/10, Al, A.C.	m ²	198,25	04.P80.D.06.015	altezza superiore a 3.10 m	cad	61,67
04.P80.C.03	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera di alluminio piana o scatolata purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni superiori a 4.50 mqEG = classe 1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa. Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro.			04.P80.D.07	Pali dimensioni maggiorate in acciaio zincato a caldo diametri e spessori diversi.		
04.P80.C.03.005	sp. 25/10, Al, E.G.	m ²	108,92	04.P80.D.07.005	palo diam. 90 mm, sp. 3.65 mm	m	9,22
04.P80.C.03.010	sp. 25/10, Al, H.I.	m ²	149,27	04.P80.D.07.010	palo diam. 100, sp. 4 mm	m	10,95
04.P80.C.03.015	sp. 15/10, Fe, E.G.	m ²	72,62	04.P80.D.07.015	palo diam. 115, sp. 4.5 mm	m	13,82
04.P80.C.03.020	sp. 15/10, Fe, H.I.	m ²	103,73	04.P80.D.07.020	palo diam. 120 mm, sp. 4.7 mm	m	17,28
04.P80.C.03.025	sp. 30/10, Al, E.G.	m ²	121,04	04.P80.D.07.025	palo diam. 150, sp. 4.85 mm	m	20,74
04.P80.C.03.030	sp. 30/10, Al, H.I.	m ²	165,98	04.P80.D.07.030	palo diam. 180 mm, sp. 5.50 mm	m	27,67
04.P80.C.03.035	sp. 25/10, Al, D.G.	m ²	164,25	04.P80.D.07.035	palo diam. 200 mm, sp. 6 mm	m	34,59
04.P80.C.03.040	sp. 25/10, Al, A.C.	m ²	179,24	04.P80.D.08	Palo di sostegno in acciaio FE360 avente profilato a "C", zincato a caldo (zincatura non inferiore a 300 g/mq) sezione 80x120x80, spessore 3 non inferiore a 5 mm.		
04.P80.C.03.045	sp. 30/10, Al, D.G.	m ²	182,70	04.P80.D.08.005	palo profilato a "C" zincato	m	13,82
04.P80.C.03.050	sp. 30/10, Al, A.C.	m ²	199,41	04.P80.E	PALI A SBRACCIO E DI TESATA		
04.P80.D	SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI IN USO NELLA CITTÀ DI TORINO			04.P80.E.01	Palo a sbraccio per posa cartelli su carreggiata, semplice oggetto dello sbraccio 3.00'4.00 m.		
04.P80.D.01	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (PN). Può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema band-it (PRS).			04.P80.E.01.005	in ferro zincato a caldo	kg	2,28
04.P80.D.01.005	diam. 48 h fino a 2.80 m	cad	16,14	04.P80.E.02	Palo a sbraccio per posa cartelli su carreggiata, semplice oggetto dello sbraccio 4.00'6.00 m.		
04.P80.D.01.010	diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m	cad	20,18	04.P80.E.02.005	in ferro zincato a caldo	kg	2,28
04.P80.D.01.015	diam. 48 h superiore a 3.80 m	cad	24,21	04.P80.E.03	Palo a sbraccio per posa cartelli su carreggiata, doppio oggetto dello sbraccio 3.00'4.00 m.		
04.P80.D.01.020	diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	20,18	04.P80.E.03.005	in ferro zincato a caldo	kg	2,28
04.P80.D.01.025	diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	24,21	04.P80.E.04	Palo per tesata completo di losanghe, morsetti, tenditori, redance, isolatori, ecc.		
04.P80.D.01.030	diam. 60 h superiore a 3.80 m	cad	27,67	04.P80.E.04.005	in ferro zincato a caldo	kg	2,28
04.P80.D.02	Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo. Le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. Può essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS).			04.P80.E.05	Corda in acciaio speciale per tesate e tiranteria.		
04.P80.D.02.005	altezza inferiore a 2.50 m	cad	32,27	04.P80.E.05.005	diam. 6 mm	m	3,46
04.P80.D.02.010	altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m	cad	38,61	04.P80.E.05.010	diam. 12 mm	m	4,60
04.P80.D.02.015	altezza superiore a 3.10 m	cad	44,95	04.P80.E.05.015	diam. 16 mm	m	5,76
04.P80.D.03	Palina con doppio anello portadisco normale o a bandiera (ND-BD-BT-NT) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. Può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT. Le altezze si intendono al netto del portadisco.			04.P80.E.06	Strutture portanti per segnali di media dimensione come: pali a sbraccio rinforzati, pali con sbraccio a tirante compreso di tutti gli accessori (dimensionati a progetto).		
04.P80.D.03.005	altezza inferiore a 2.50 m	cad	40,92	04.P80.E.06.005	in ferro zincato a caldo	kg	2,51
04.P80.D.03.010	altezza compresa tra 2.51 e 3.10 m	cad	47,26				

04.P80.F	PORTALI				
04.P80.F.01	Portale a bandiera in lega leggera completo in tutti i suoi particolari, bulloneria compresa. Incluso messa a piombo, sigillatura alla base collare di cemento liscio. Nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.				
04.P80.F.01.005	portale a bandiera	kg	13,26		
04.P80.F.01.010	tronchetto di fondazione	kg	1,30		
04.P80.F.02	Portale a farfalla in lega leggera completo in tutti i suoi particolari, bulloneria inox compresa. Incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento liscio. Nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.				
04.P80.F.02.005	portale a farfalla	kg	13,26		
04.P80.F.02.010	tronchetto di fondazione	kg	1,30		
04.P80.F.03	Portale a cavalletto in lega leggera completo in tutti i suoi particolari, bulloneria inox compresa. Incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento liscio. Nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.				
04.P80.F.03.005	portale a cavalletto	kg	13,26		
04.P80.F.03.010	tronchetto di fondazione	kg	1,30		
04.P80.F.04	Portale a bandiera in ferro zincato a caldo completo di tutti i suoi particolari, bulloneria inox compresa. Incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento liscio. Nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.				
04.P80.F.04.005	portale a bandiera	kg	2,16		
04.P80.F.04.010	tronchetto di fondazione	kg	1,30		
04.P80.F.05	Portale a farfalla in ferro zincato a caldo completo di tutti i suoi particolari, bulloneria inox compresa. Incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento liscio. Nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.				
04.P80.F.05.005	portale a farfalla in ferro	kg	2,16		
04.P80.F.05.010	tronchetto di fondazione	kg	1,30		
04.P80.F.06	Portale a cavalletto in ferro zincato a caldo, completo in tutti i suoi particolari, bulloneria inox compresa. Incluso messa a piombo, sigillatura alla base con collare di cemento liscio. Nel prezzo (fornitura in opera) del tronchetto di fondazione in acciaio sono compresi i perni filettati per l'ancoraggio del portale e piastra elettrolitica.				
04.P80.F.06.005	portale a cavalletto in ferro	kg	2,16		
04.P80.F.06.010	tronchetto di fondazione	kg	1,30		
04.P81	SEGNALETICA COMPLEMENTARE E DI ARREDO				
04.P81.A	SEGNALI COMPLEMENTARI E COLONNINE				
04.P81.A.01	Delineatore per curva stretta o intersezione a "T" (detto VISUAL), come da fig. II 466,467 (oppure 393), art. 174 D.P.R. 495/92. In lamiera piana o scatola purché lo stesso sia dotato di traverse di irrigidimento (tolleranza sullo spessore della lamiera 0,5 mm).				
04.P81.A.01.005	60x120 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	47,26		
04.P81.A.01.010	60x120 cm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	77,23		
04.P81.A.01.015	60x240 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	94,52		
04.P81.A.01.020	60x240 cm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	154,46		
04.P81.A.01.025	90x360 cm, sp. 30/10, Al, E.G. (anche in due pezzi)	cad	189,04		
04.P81.A.01.030	90x360 cm, sp. 30/10, Al, H.I. (anche in due pezzi)	cad	308,91		
04.P81.A.02	Delineatore modulare di curva (detto VISUALINO), come da fig. II 468 (oppure 395), art. 174 D.P.R. 495/92, in lamiera piana o scatola.				
04.P81.A.02.005	60x60 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	21,32		
04.P81.A.02.010	60x60 cm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	34,59		
04.P81.A.02.015	60x60 cm, sp. 25/10, Al, D.G.	cad	39,77		
04.P81.A.02.020	60x60 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	23,63		
04.P81.A.02.025	60x60 cm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	38,61		
04.P81.A.02.030	60x60 cm, sp. 30/10, Al, D.G.	cad	44,38		
04.P81.A.03	Delineatore per galleria, sostegno escluso, come da fig. II 464 (oppure 394), art. 174 D.P.R. 495/92, in lamiera piana o scatola.				
04.P81.A.03.005	80x20 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	20,74		
04.P81.A.03.010	80x20 cm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	33,42		
04.P81.A.03.015	80x20 cm, sp. 25/10, Al, D.G.	cad	38,61		
04.P81.A.03.020	80x20 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	23,05		
04.P81.A.03.025	80x20 cm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	37,46		
04.P81.A.03.030	80x20 cm, sp. 30/10, Al, D.G.	cad	43,22		
04.P81.A.04	Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92				
04.P81.A.04.005	spessore 25/10, H.I.	cad	27,67		
04.P81.A.04.010	spessore 25/10, D.G.	cad	30,54		
04.P81.A.04.015	spessore 30/10, H.I.	cad	30,54		
04.P81.A.04.020	spessore 30/10, D.G.	cad	33,42		
04.P81.A.05	Delineatore normale di margine tipo "normalizzato EUROPEO" in polietilene AD: sezione triangolare 12x10 cm, come da fig. II 463, art. 173 D.P.R. 495/92				
04.P81.A.05.005	altezza 105 cm, polietilene A.D.	cad	8,06		
04.P81.A.06	Colonnina spartitraffico "Nuovo tipo Torino" in materiale plastico con catadiottri rifrangenti, sezione triangolare.				
04.P81.A.06.005	diam. 15 cm, H=90 cm	cad	48,99		
04.P81.A.07	Base speciale per colonnina "Nuovo tipo Torino" in acciaio stampato e verniciato a fuoco con sistema di ancoraggio a tirante centrale.				
04.P81.A.07.005	base con foro per tirante centrale	cad	11,53		
04.P81.A.07.010	sistema di ancoraggio alla pavimentazione	cad	5,76		
04.P81.A.08	Paletto speciale per delineatore di galleria in ferro zincato o verniciato con polveri termoindurenti cotte al forno o plastificato, con profilo a "L" o "T", altezza cm 110, munito di flangia al piede di cm 12 di lato o diametro, con quattro fori passanti per il fissaggio con tasselli ad espansione.				
04.P81.A.08.005	paletto per delineatore di galleria	cad	11,76		
04.P81.B	DISPOSITIVI PER SEGNALETICA ORIZZONTALE E DISPOSITIVI RIFRANGENTI				
04.P81.B.01	Chiodo a testa larga in alluminio speciale, zigrinato antiscivolo, con gambo per l'infissione nel sedime stradale, diametro cm. 12				
04.P81.B.01.005	chiodo diametro 12 cm	cad	7,49		
04.P81.B.02	Dispositivi rifrangenti da collocarsi su barriere spartitraffico tipo new jersey in cls ovvero su guard-rail o a parete. Costituiti da mono o bi-catadiottri montati su supporti in lamiera zincata, opportunamente sagomata, ovvero da montarsi a parete o su paletti flangiati, predisposti per il fissaggio tramite tasselli e/o bulloneria il cui costo è compreso nel prezzo di fornitura.				
04.P81.B.02.005	bi-catadiotro cm. 6x10, doppia aletta	cad	3,46		
04.P81.B.02.010	bi-catadiotro cm. 10x15, doppia aletta	cad	6,33		
04.P81.B.02.015	mono-catadiotro cm. 6x10 per guard-rail	cad	4,44		
04.P81.B.02.020	bi-catadiotro cm. 6x10 per new jersey	cad	5,88		
04.P81.B.02.025	mono-catadiotro cm. 10x15 per guard-rail	cad	8,18		
04.P81.B.02.030	bi-catadiotro cm. 10x15 per new jersey	cad	20,46		
04.P81.B.02.035	mono-catadiotro cm. 10x15 da parete	cad	5,19		
04.P81.B.02.040	bi-catadiotro cm. 10x15 da parete	cad	15,27		

04.P81.B.02.045	mono-catadiottro cm. 10x15 con paletto	cad	14,99	04.P81.C.01.025	diam. 100 mm, sp. 4.00 mm, zincato a caldo	cad	21,32
04.P81.B.02.050	bi-catadiottro cm. 10x15 con paletto	cad	25,94	04.P81.C.01.030	diam. 100 mm, sp. 4.00 mm, zincato a caldo e vernic.	cad	22,76
04.P81.B.03	Dispositivi ad alta rifrangenza corpo in resina polimerica, sezione trapezoidale arrotondata, dim. cm 9x10x1.5h circa, con lente in policarbonato ad elevata rifrangenza in colori bianco-rosso-giallo-verde combinati a richiesta D. L.			04.P81.C.02	Paletto dissuasore tipo "Città di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde RAL 6009, testata in metallo pieno tornito H=38 mm e collare diam. 100 mm, H=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "Città di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.Tipo A-per infissione e fissaggio con basamento in CLS H=105 cm.Tipo B-flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione H=75 cm.		
04.P81.B.03.005	con due superfici rifrangenti	cad	6,92	04.P81.C.02.005	paletto dissuasore tipo "Città di Torino"	cad	51,87
04.P81.B.04	Calotta spartitraffico in gomma vulcanizzata tipo "marker" con inserti rifrangenti in laminato elastoplastico di colore bianco o giallo, sistema di fissaggio con tassello e vite TE passante.			04.P81.C.03	Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.		
04.P81.B.04.005	diametro 25 cm, H=3.5	cad	21,32	04.P81.C.03.005	1.25 m zincata a caldo	cad	38,04
04.P81.B.05	Delineatore lamellare, flessibile, in materiale plastico o gomma, con inserti in materiale rifrangente o catadiottri tipo DEFLECO da incollarsi alla pavimentazione mediante collante bicomponente il cui prezzo è compreso nel prezzo di fornitura, eventualmente con base in gomma pesante inseribile.			04.P81.C.03.010	1.25 m zincata a caldo e verniciata	cad	44,38
04.P81.B.05.005	larghezza 15 cm, H=20 cm circa	cad	10,95	04.P81.C.03.015	2.50 m zincata a caldo	cad	63,40
04.P81.B.05.010	larghezza 20 cm, H=25 cm circa	cad	13,26	04.P81.C.03.020	2.50 m zincata a caldo e verniciata	cad	76,08
04.P81.B.06	Dispositivi rifrangenti da collocarsi su barriere di sicurezza tipo guard-rail costituiti da mono o bi-catadiottri supportati da elemento in lamiera zincata e opportunamente sagomato, con asole per il montaggio sulla barriera stessa. Realizzati secondo le normative in materia attualmente in vigore. Il prezzo è comprensivo del materiale per il fissaggio.			04.P81.C.03.025	5.00 m zincata a caldo	cad	121,04
04.P81.B.06.005	mono-catadiottro trapezoidale giallo	cad	1,44	04.P81.C.03.030	5.00 m zincata a caldo e verniciata	cad	140,05
04.P81.B.06.010	bi-catadiottro trapezoidale bianco-rosso	cad	2,13	04.P81.C.03.035	altre misure, zincata a caldo	kg	1,56
04.P81.B.06.015	catadiottro cm 6x10 giallo o B/R	cad	0,78	04.P81.C.03.040	altre misure, zincata a caldo e verniciata	kg	1,64
04.P81.B.06.020	catadiottro cm 10x15 giallo o B/R	cad	1,97	04.P81.D	ARREDO URBANO E INFORMAZIONE		
04.P81.B.07	Dispositivo rifrangente rettangolare da applicarsi su dissuasori di sosta tipo "panettone" o fioriere o altri elementi di arredo urbano realizzato su supporto in lamiera di alluminio, con pellicola rifrangente in colore bianco e rosso, come da campioni forniti da D.L. Posa in opera effettuata con tasselli ad espansione di tipo "Fisher" o vite tipo "Parker".			04.P81.D.01	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di Alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con due ante apribili complete di "vedril" antiurto spessore minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. Dimensioni 70x100 cm con basi in Alluminio.		
04.P81.B.07.005	8x50 cm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	4,04	04.P81.D.01.005	su pali a canalette 80x80 mm	cad	955,26
04.P81.B.07.010	15x54 cm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	8,06	04.P81.D.01.010	su pali a canalette 105x105 mm	cad	988,96
04.P81.B.07.015	7x70 cm, sp. 15/10, Al, E. G.	cad	5,19	04.P81.D.02	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di Alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con due ante apribili complete di "vedril" antiurto sp.minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. Dimensioni 70x100 cm con basi cls 26x26x28 cm.		
04.P81.B.07.020	8x50 cm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	5,76	04.P81.D.02.005	su pali a canalette 80x80 mm	cad	1.000,21
04.P81.B.07.025	15x54 cm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	11,53	04.P81.D.02.010	su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.123,83
04.P81.B.07.030	7x70 cm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	7,49	04.P81.D.03	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di Alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con due ante apribili complete di "vedril" antiurto spessore minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. Dimensioni 100x140 cm con basi in Alluminio.		
04.P81.B.08	Cilindro in gomma flessibile con corone rifrangenti in pellicola adesiva, h cm 30, da applicarsi per incastro a cordoli delineatori opportunamente predisposti. Il prezzo è comprensivo della posa in opera su detti cordoli.			04.P81.D.03.005	su pali a canalette 80x80 mm	cad	1.258,68
04.P81.B.08.005	cilindro in gomma h 30 cm	cad	11,53	04.P81.D.03.010	su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.382,30
04.P81.B.09	Applicazione di pellicola adesiva su paletti dissuasori e/o transenne tubolari di diametro fino a mm. 90, costituita da fascia di sviluppo idoneo al diametro del tubolare da evidenziarsi e di altezza di cm.10 a colori bianco-nero o bianco-rosso.			04.P81.D.04	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di Alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con due ante apribili complete di "vedril" antiurto sp.minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. Dimensioni 100x140 cm con basi cls 26x26x28 cm.		
04.P81.B.09.005	fascia pellicola nera, h cm. 10	cad	6,68	04.P81.D.04.005	su pali a canalette 80x80 mm	cad	1.371,07
04.P81.B.09.010	fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 1	cad	7,21	04.P81.D.04.010	su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.618,32
04.P81.B.09.015	fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 2	cad	9,80	04.P81.D.05	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di Alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con due ante apribili complete di "vedril" antiurto sp.minimo 2 mm., compresi i pali zincati di ancoraggio. Dimensioni 200x140 cm con basi in Alluminio.		
04.P81.C	TRANSENNE, PALETTI DISSUASORI E BARRIERE DI PROTEZIONE			04.P81.D.05.005	su pali a canalette 80x80 mm	cad	1.966,71
04.P81.C.01	Paletto dissuasore in ferro tubolare come a campione, zincato a caldo e verniciato in bianco e nero (bianco rifrangente in pellicola H.I.) altezza da 110 a 130 cm.						
04.P81.C.01.005	diam. 76 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo	cad	19,01				
04.P81.C.01.010	diam. 76 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo e vernic.	cad	20,46				
04.P81.C.01.015	diam. 90 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo	cad	20,18				
04.P81.C.01.020	diam. 90 mm, sp. 3.25 mm, zincato a caldo e vernic.	cad	21,62				

04.P81.D.05.010	su pali a canalette 105x105 mm	cad	2.090,32	04.P81.D.13	Pannelli in policarbonato flessibile trasparente (tipo Lexan) per ante bacheche e pannelli di informazione turistica.		
04.P81.D.06	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di Alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con due ante apribili complete di "vedril" antiurto spessore minimo 2 mm, compresi i pali zincati di ancoraggio. Dimensioni 200x140 cm con basi in cls 26x26x28 cm.			04.P81.D.13.005	foglio spessore mm 1.5	m ²	40,45
04.P81.D.06.005	su pali a canalette 80x80 mm	cad	2.101,56	04.P81.D.13.010	foglio spessore mm 2	m ²	47,19
04.P81.D.06.010	su pali a canalette 105x105 mm	cad	2.225,18	04.P81.D.13.015	foglio spessore mm 3	m ²	70,80
04.P81.D.07	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di Alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. Dimensioni 70x100 cm con basi in alluminio.			04.P81.D.14	Palo a sezione particolare (quadrato spigoli arrotondati) con canalette verticali esterne, profilo estruso in lega di Alluminio T5, verniciato, spessori, arrotondamenti, spigoli e dimensioni canalette come da nostra campionatura.		
04.P81.D.07.005	su pali a canalette 80x80 mm	cad	618,09	04.P81.D.14.005	dimensioni 51x51 mm, sp. min. 2 mm	m	20,18
04.P81.D.07.010	su pali a canalette 105x105 mm	cad	741,72	04.P81.D.14.010	dimensioni 80x80 mm, sp. min. 2.5 mm	m	27,67
04.P81.D.08	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di Alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con telaio fisso senza ante, Vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. Dimensioni 70x100 cm con basi in cls 26x26x28.			04.P81.D.14.015	dimensioni 105x105 mm, sp. min. 2.5 mm	m	41,78
04.P81.D.08.005	su pali a canalette 80x80 mm	cad	741,72	04.P81.D.14.020	dimensioni 120x120 mm, sp. min. 2.6 mm	m	50,43
04.P81.D.08.010	su pali a canalette 105x105 mm	cad	865,34	04.P81.D.15	Tappo di chiusura all'estremità superiore in materiale plastico rinforzato (Nylon) con tutti gli spigoli arrotondati e innesto sagomato per l'utilizzo nel trafilato a sezione particolare di cui alla voce precedente.		
04.P81.D.09	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di Alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con telaio fisso senza ante, Vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. Dimensioni 100x140 cm con basi in Alluminio.			04.P81.D.15.005	per palo 51x51 mm	cad	3,98
04.P81.D.09.005	su pali a canalette 80x80 mm	cad	865,34	04.P81.D.15.010	per palo 80x80 mm	cad	4,32
04.P81.D.09.010	su pali a canalette 105x105 mm	cad	988,96	04.P81.D.15.015	per palo 105x105 mm	cad	5,41
04.P81.D.10	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di Alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. Dimensioni 100x140 cm con basi in cls 26x26x28 cm.			04.P81.D.15.020	per palo 120x120 mm	cad	6,52
04.P81.D.10.005	su pali a canalette 80x80 cm	cad	977,74	04.P81.D.16	Pannello di informazione lamellare in lamiera di alluminio di spessore non inferiore a mm. 3, tagliata, sagomata, lavorata, piegata, rivettata, eventualmente saldata, rifinita a mano con molatura ed ev. smerigliatura secondo i disegni e le prescrizioni tecniche fornite dalla D. L. o dal Settore Arredo ed Immagine Urbana, predisposta per l'applicazione di pellicola adesiva da computarsi separatamente.		
04.P81.D.10.010	su pali a canalette 105x105 cm	cad	1.101,36	04.P81.D.16.005	pannello in alluminio lavorato	kg	17,01
04.P81.D.11	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di Alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. Dimensioni 200x140 cm con basi in Alluminio.			04.P81.D.17	Pannello di informazione lamellare rigido ("totem") costituito da piastra di base in acciaio dim. cm. 60x60, superficie espositiva in lamiera di alluminio pressopiegata di dim. 50x200 con telaio in ferro per rinforzo e bordi in speciale profilo di alluminio sez. cm. 5x5		
04.P81.D.11.005	su pali a canalette 80x80 mm	cad	1.174,41	04.P81.D.17.005	pannello di informazione lamellare rigido	cad	1.060,44
04.P81.D.11.010	su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.298,03	04.P81.D.18	Pannello con bachecca apribile costituito da n; 2 pali in alluminio estruso verniciato a quattro vie, altezza cm. 300 completi di tappo sempre in alluminio; quattro attacchi in alluminio per ancoraggio bachecca; due profili speciali reggi-bachecca in alluminio verniciato di lunghezza cm. 100; una bachecca per esterno impermeabile all'acqua e apribile a compasso, superficie espositiva cm. 100x140 a spigoli arrotondati con raggio mm. 50 e profondità mm. 50		
04.P81.D.12	Pannello di informazione turistica con particolare struttura per arredo urbano, in lega di Alluminio, completo in tutti i suoi particolari e bulloneria inossidabile (le dimensioni sottoelencate del pannello sono riferite all'area espositiva disponibile). Con telaio fisso senza ante, vedril sfilabile dall'alto, divisore fisso in lamiera di alluminio grezzo spessore 15/10 compresi i pali zincati di ancoraggio. Dimensioni 200x140 cm con basi in cls 26x26x28 cm.			04.P81.D.18.005	pannello con bachecca apribile	cad	2.142,20
04.P81.D.12.005	su pali a canalette 80x80 mm	cad	1.286,78	04.P81.D.19	Segnali a cassetto da arredo urbano in lega di alluminio anticorrosione con profilo perimetrale di larghezza 8 cm (costituente la scocca) predisposto per l'alloggiamento dei due pannelli (guance) anteriore e posteriore, in lamiera piana di alluminio spessore 25/10. Il tutto con predisposizione per montaggio del cassetto stesso sui pali particolari a sezione ottagonale coordinati e relativi accessori. Finitura con applicazione di pellicola adesiva retroriflettente di classe 1 o classe 2 per uso proprio della segnaletica stradale ovvero, per uso diverso, (segnaletica turistica non veicolare di informazione) applicazione di pellicola non rifrangente tipo E.G.S. stampata in quadricromia a stampa digitale con risoluzione 400 DPI.		
04.P81.D.12.010	su pali a canalette 105x105 mm	cad	1.410,40	04.P81.D.19.005	segnale a cassetto circolare diam. 60 cm pell. cl. 1	cad	198,83
				04.P81.D.19.010	segnale a cassetto circolare diam. 60 cm pell. cl. 2	cad	221,31
				04.P81.D.19.015	segnale a cassetto triangolare lato 90 cm pell. cl. 1	cad	241,48
				04.P81.D.19.020	segnale a cassetto triangolare lato 90 cm pell. cl. 2	cad	269,15
				04.P81.D.19.025	segnale a cassetto quadrato lato 60 cm pell. cl. 1	cad	255,32
				04.P81.D.19.030	segnale a cassetto quadrato lato 60 cm pell. cl. 2	cad	284,70
				04.P81.D.19.035	segnale a cassetto rettangolare 60x90 cm pell. cl. 1	cad	383,25

04.P81.D.19.040	segnale a cassonetto rettangolare 60x90 cm pell. cl. 2	cad	421,88	04.P81.E.04	Dissuasori tipo "fittone" in gomma riciclata normale o ridotto, sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio. Corpo diam. 20'40 cm, base 50'60 cm.		
04.P81.D.19.045	segnale a cassonetto circolare diam. 90 cm pell. cl. 1	cad	454,15	04.P81.E.04.005	normale: H=85 cm	cad	219,00
04.P81.D.19.050	segnale a cassonetto circolare diam. 90 cm pell. cl. 2	cad	499,67	04.P81.E.04.010	ridotto: H=40'55 cm	cad	201,72
04.P81.D.19.055	segnale a cassonetto rettangol. 60x120 cm pell. cl.1	cad	511,20	04.P81.E.05	Dissuasore tipo "panettone" in polietilene rinforzato, colorato in pasta, giallo o bianco, munito di fascia rifrangente applicata su tutta la circonferenza.		
04.P81.D.19.060	segnale a cassonetto rettangol. 60x120 cm pell. cl. 2	cad	562,49	04.P81.E.05.005	diametro 50x50 cm	cad	53,60
04.P81.D.19.065	segnale a cassonetto quadrato lato 90 cm pell. cl. 1	cad	657,01	04.P81.E.06	Dissuasore tipo "New Jersey" in polietilene rinforzato, sono compresi nel prezzo gli appositi elementi di giunzione, sempre in polietilene. Colorato in pasta giallo, bianco o rosso.		
04.P81.D.19.070	segnale a cassonetto quadrato lato 90 cm pell. cl. 2	cad	723,29	04.P81.E.06.005	larg. 45 cm, lung. 100 cm, H=70 cm circa	cad	57,64
04.P81.D.19.075	segnale a cassonetto rettangol. 90x135 cm pell. cl. 1	cad	924,43	04.P81.E.06.010	larg. 40 cm, lung. 200 cm, H=60 cm circa	cad	80,68
04.P81.D.19.080	segnale a cassonetto rettangol. 90x135 cm pell. cl. 2	cad	1.016,64	04.P81.E.07	Dissuasori tipo "indicatore di direzione" in polietilene, colori: giallo, verde, blu; con applicazioni in pellicola rifrangente, classe 2, a punta di freccia o fig. 82 o 83 C. d. S. a richiesta della D. L.		
04.P81.D.19.085	segnale a cassonetto rettan. 100x140 cm pell. E.G.S.	cad	1.116,34	04.P81.E.07.005	diametro 100 cm H=125 cm	cad	316,98
04.P81.D.19.090	segnale a cassonetto, qualsiasi dimensione, pell. cl. 1	m ²	760,75	04.P81.E.07.010	diametro 150 cm H=135 cm	cad	403,43
04.P81.D.19.095	segnale a cassonetto, qualsiasi dimensione, pell. cl. 2	m ²	821,26	04.P81.E.07.015	diametro 200 cm, H=170 cm	cad	518,69
04.P81.D.20	Sostegni per segnali a cassonetto costituiti da profilo in lega di alluminio anticorrosione a sez. ottagonale (diam. 90-105 mm) munito di nervature interne con funzione di irrigidimento e guida per il sostegno interno costituito da tubolare in acciaio zincato diam. 60 mm. A corredo del sostegno ottagonale occorreranno: raccordo iniziale o distanziale lungo a forma cilindrica con estremità tronco coniche, di diam. opportuno per il raccordo del sostegno ottagonale al cassonetto del segnale; raccordo intermedio o distanziale corto, da posizionarsi in caso di posa di più segnali, con identiche caratteristiche come il precedente; cappellotto sagomato di sommità per fissaggio di sicurezza ed estetica con innesto tronco-conico; collare di base per mascheramento tirafondi a forma tronco-conica appiattita diam. 200-300 mm, altezza 50-80 mm. Tutti gli elementi, in lega di alluminio A.C. dovranno essere sottoposti al grezzo a trattamenti meccanici e di conversione chimica, quindi verniciati con polveri termoisolanti a base di resine poliestere selezionate e passati in forno a 200°C, per almeno 30'.			04.P81.E.08	Dissuasori tipo "panettone" in cemento kg.210 circa eventualmente predisposto per l'ancoraggio di fascetta rifrangente. Sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio del lamierino qualora occorrente e l'anello filettato per il sollevamento.		
04.P81.D.20.005	sostegno ottagonale diam. 90-105 mm	m	40,35	04.P81.E.08.005	fornitura, compreso trasporto a pie d'opera	cad	84,14
04.P81.D.20.010	distanziale lungo, cm 130-180 circa	cad	48,99	04.P81.E.08.010	verniciatura speciale per cemento (giallo-bianco ecc.)	cad	5,76
04.P81.D.20.015	distanziale corto, cm 40-70 circa	cad	28,81	04.P81.E.08.015	anello in lamierino di alluminio con rifrang. classe 2	cad	10,38
04.P81.D.20.020	cappellotto sagomato di sommità	cad	31,13	04.P81.E.09	Fioriere prefabbricate in graniglia calcestruzzo vibrato, liscio o di varie forme e dimensioni. Colorate in pasta grigio-rosso-beige. Nella fornitura e compreso il trasporto e la posa secondo indicazioni della D.L.. Nella rimozione e compreso il trasporto al magazzino municipale o ricollazione in sito secondo indicazioni della D.L.		
04.P81.D.20.025	collare di base tronco-conico	cad	23,35	04.P81.E.09.005	forma circolare, diam. 60 cm, H=50 cm	cad	224,77
04.P81.E	CORDOLI, DOSSI E DISSUASORI DI VARIO TIPO			04.P81.E.09.010	forma circolare, dim.: diam. 80 cm h. 50 cm	cad	259,35
04.P81.E.01	Cordolo in gomma riciclata con inserti rifrangenti a sezione "quarto di cerchio" cm 10x10 in elementi modulari con dotazione di viti, staffe speciali e tasselli per l'ancoraggio alla pavimentazione.			04.P81.E.09.015	forma circolare, dim.: diam. 100 cm h. 60 cm	cad	391,90
04.P81.E.01.005	larg. 10 cm, lung. media 120 cm, H=10 cm	m	63,40	04.P81.E.09.020	forma esagonale, dim.: 60 cm h. 50 cm	cad	230,52
04.P81.E.02	Cordolo delineatore in gomma gialla con inserti rifrangenti, sezione "a dosso", ad elementi modulari con giunto a "coda di rondine" o similare. Sono compresi nel prezzo anche i tasselli necessari al fissaggio. Eventuali elementi terminali di foggia diversa verranno computati al medesimo prezzo unitario.			04.P81.E.09.025	forma esagonale, dim.: 80 cm h. 50 cm	cad	276,64
04.P81.E.02.005	larg. cm 16, lung. cm 100, h cm 5	m	69,15	04.P81.E.09.030	forma esagonale, dim.: 100 cm h. 50 cm	cad	403,43
04.P81.E.02.010	larg. cm 30, lung. cm 100, h cm 10	m	92,21	04.P81.E.09.035	forma quadrata, dim.: 40 cm h. 40 cm	cad	161,37
04.P81.E.03	Delineatore di corsie in poliuretano omologato dal Ministero LL.PP., sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio.			04.P81.E.09.040	forma quadrata, dim.: 60 cm h. 50 cm	cad	184,43
04.P81.E.03.005	larg. 15 cm, lungh. 100'125 cm, H= 10 cm	m	72,05	04.P81.E.09.045	forma quadrata, dim.: 80 cm h. 60 cm	cad	236,29
04.P81.E.03.010	larg. 20'30 cm, lung. 100'130 cm, H=5'6 cm	m	77,81	04.P81.E.10	Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. La fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.		
				04.P81.E.10.005	tassello zincato 8x110 mm	cad	1,28
				04.P81.E.10.010	tassello inox 8x110 mm	cad	2,08
				04.P81.E.10.015	tassello zincato 10x150 mm	cad	1,49
				04.P81.E.10.020	tassello inox 10x150 mm	cad	2,59
				04.P81.E.10.025	tassello zincato 12x150 mm	cad	1,68
				04.P81.E.10.030	tassello inox 12x150 mm	cad	3,57
				04.P81.E.10.035	tassello zincato 16x200 mm	cad	2,59
				04.P81.E.10.040	tassello inox 16x200 mm	cad	6,48
				04.P81.E.10.045	tassello zincato 20x250 mm	cad	4,32
				04.P81.E.10.050	tassello inox 20x250 mm	cad	13,82
				04.P81.E.10.055	tassello zincato 24x300 mm	cad	5,76
				04.P81.E.10.060	tassello inox 24x300 mm	cad	23,05

04.P81.E.11	Fornitura di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma riciclata o vulcanizzata e inserti rifrangenti in laminato plastico (il prezzo della posa e/o rimozione e computato separatamente). Eventuali elementi terminali di foggia particolare verranno computati al medesimo prezzo unitario. Nel prezzo di fornitura e compreso il materiale di fissaggio, tasselli e rondelle di tenuta.			
04.P81.E.11.005	larg. cm 60, h=cm 3	m	92,21	
04.P81.E.11.010	larg. cm 90, h=cm 5	m	167,13	
04.P81.E.11.015	larg. cm 120, h=cm 7	m	236,29	
04.P81.E.12	Fornitura di dosso rallentatore in gomma riciclata a elementi modulari costituenti una piattaforma rialzata (il prezzo di posa e/o rimozione e computato separatamente).			
04.P81.E.12.005	modulo base interno dim. 100x50	cad	178,66	
04.P81.E.12.010	moulo esterno smussato dim. 100x69	cad	213,24	
04.P81.E.12.015	modulo angolare dim. 69x69	cad	92,21	
04.P82	MATERIALI PER SEGNALETICA TEMPORANEA E MOBILE, ACCESSORI, PELLICOLE, MATERIALI GREZZI, VERNICI, D.P.I.			
04.P82.A	MATERIALE PER SEGNALETICA TEMPORANEA, SICUREZZA SUI CANTIERI, VESTIARIO E D.P.I.			
04.P82.A.01	Palina mobile leggera, costituita da: -base realizzata mediante anello (diam. 60 cm) in ferro tondino pieno diam. 25 mm- stante realizzato con palo tubolare 48 mm, H=140 cm, placchetta punzonata e saldata alla base recante la dicitura "Città' DI TORINO"- almeno n. 3 raggi di raccordo in ferro tondino pieno diam. 16 mm raccordanti lo stante alla base, per un'altezza di 40 cm. Il tutto come da ns. campione, in ferro zincato a caldo.			
04.P82.A.01.005	palina mobile leggera	cad	55,91	
04.P82.A.02	Paletto in materiale plastico H=90 cm, diam. 30 mm, realizzato in colore a bande alternate bianche e rosse e completo di apposita base di foggia triangolare, sempre in materiale plastico. I prezzi di posa e recupero comprendono anche l'eventuale stesa o recupero della catena in materiale plastico eventualmente sostenuta dagli stessi.			
04.P82.A.02.005	paletto in materiale plastico	cad	10,80	
04.P82.A.03	Catenella a maglie bianco-rosse in materiale plastico da sorreggersi mediante paletti di cui al punto precedente.			
04.P82.A.03.005	catenella a maglie	m	1,59	
04.P82.A.04	Fornitura cavalletto pieghevole porta segnale (uso cantiere) di robusta struttura verniciato a fuoco (due mani) o zincato a caldo, completo di facile dispositivo per l'ancoraggio di ogni tipo di segnale stradale (triangolare, circolare, rettangolare).			
04.P82.A.04.005	altezza normale	cad	11,53	
04.P82.A.04.010	altezza maggiorata	cad	17,28	
04.P82.A.05	Come all'art. precedente ma rinforzato con sbarra trasversale collegante la base ed apertura dell'appoggio prestabilito.			
04.P82.A.05.005	altezza normale	cad	19,01	
04.P82.A.05.010	altezza maggiorata	cad	23,05	
04.P82.A.06	Cavalletto con apertura a compasso per sostegno tabelle 90x135 cm.			
04.P82.A.06.005	cavalletto con apertura a compasso	cad	37,46	
04.P82.A.07	Sacco in tela plastificata rinforzata (con maniglie in cordura) per contenimento sabbia di zavorra per segnaletica provvisoria o di cantiere dim. 60x40			
04.P82.A.07.005	sacco in tela plastificata per sabbia	cad	5,76	
04.P82.A.08	Fornitura lampeggiatore giallo/rosso a batteria (n. batterie 2x996 (4R25) 6 Volt standard Internazionali) faro diam. 180 mm in plastica antiurto interruttori e apertura contenitore batterie antivandalismo come da ns. campione.			
04.P82.A.08.005	lampeggiatore bidirezionale a medio raggio	cad	17,87	
04.P82.A.08.010	lamp. monodirezionale tipo flex (super "Bliz")	cad	53,60	
04.P82.A.08.015	batterie 6 V tipo H4R25	cad	1,99	
04.P82.A.09	Cono segnaletico per cantiere in PVC in colori bianco/rosso con bande fluorescenti, se in gomma, con applicazione di tre bande in pellicola retroriflettente, classe 2			
04.P82.A.09.005	altezza 50 cm, diam. 18 cm in PVC	cad	7,09	
04.P82.A.09.010	altezza 50/54 cm, diam 18 cm in gomma + rifrangente	cad	13,69	
04.P82.A.10	Fornitura barriera per segnalazione lavori (cavalletto stradale) in lamiera di ferro verniciato a fuoco, sul fronte pellicola rifrangente rossa e bianca E.G. e H.I. come nostri segnali stradali, sul retro pellicola rifrangente H.I. o catadiotri applicati alle estremità con scritta "INTERUZIONE" pure in pellicola E.G. Altezza minima dal suolo 80 cm esclusa la barriera.			
04.P82.A.10.005	120x20 cm	cad	34,59	
04.P82.A.10.010	150x20 cm	cad	40,35	
04.P82.A.10.015	180x20 cm	cad	46,11	
04.P82.A.11	Fornitura nastro tipo VEDO in polietilene colore bianco/rosso in rotoli da mt. 100 o 200, altezza cm. 8.			
04.P82.A.11.005	altezza 80 mm	m	0,04	
04.P82.A.11.010	altezza 80 mm con dicitura personalizzata	m	0,05	
04.P82.A.12	Paletta da manovriere (fig. 403 nuovo C.D.S.) o banderuola da cantoniere in tessuto plastificato color arancio, manico in alluminio.			
04.P82.A.12.005	paletta da manovriere, disco diam. 30 cm	cad	12,11	
04.P82.A.12.010	banderuola da cantoniere	cad	10,95	
04.P82.A.13	Indumenti da cantiere in tessuto arancione con bande fluorescenti "Scotchlite" secondo le vigenti normative in materia (classe 2), qualsiasi taglia. Marcatura CE obbligatoria, normativa di riferimento: EN 340, EN 471, ENV 343.			
04.P82.A.13.005	gilet in cotone arancio	cad	35,73	
04.P82.A.13.010	completo giacca e pantalone arancio	cad	63,23	
04.P82.A.13.015	giaccone invernale, triplo uso, interno staccabile	cad	212,09	
04.P82.A.13.020	cappellino con visiera in cotone	cad	4,32	
04.P82.A.13.025	cappellino con visiera imbottito invernale	cad	12,97	
04.P82.A.13.030	felpa manica lunga	cad	37,46	
04.P82.A.13.035	polo estiva manica corta	cad	22,76	
04.P82.A.13.040	pantalone con pettorina	cad	32,67	
04.P82.A.13.045	giaccone tipo "veloce", manica staccabile	cad	70,77	
04.P82.A.14	Stivale in gomma antisdrucchiolo, qualsiasi misura, tronchetto od al ginocchio, a richiesta.			
04.P82.A.14.005	stivale in gomma (paio)	cad	15,84	
04.P82.A.15	Tappo auricolare antirumore universale in spugna.			
04.P82.A.15.005	confezione da 250 paia	cad	44,95	
04.P82.A.16	Guanti (un paio) da lavoro in diversi materiali secondo l'uso.			
04.P82.A.16.005	in crosta	cad	3,46	
04.P82.A.16.010	in pelle (fiore bovino)	cad	5,88	
04.P82.A.16.015	in cotone o tessuto gommato	cad	3,22	
04.P82.A.16.020	in gomma antisolvente, felpato	cad	5,05	
04.P82.A.16.025	dorso in cotone palmo in nitrile NBR	cad	4,90	
04.P82.A.17	Casco protettivo in materiale plastico con interno regolabile, a norma.			
04.P82.A.17.005	casco protettivo	cad	15,84	
04.P82.A.18	Cuffia antirumore con due auricolari da sovrapporre al casco protettivo, a norma.			
04.P82.A.18.005	cuffia antirumore	cad	25,36	
04.P82.A.19	Visiera trasparente protettiva da fissare al casco protettivo, a norma.			
04.P82.A.19.005	visiera trasparente protettiva	cad	12,68	

04.P82.A.20	Semimaschera protettiva con filtro attivo a norma UNI EN 140			04.P82.B.07	Fascetta nastro BAND-IT in acciaio inox 201 (tipo C 204), scatola da 30,48 m (ovvero 100 feet).		
04.P82.A.20.005	semimaschera protettiva	cad	23,77	04.P82.B.07.005	nastro inox spessore 0,76mm, altezza 12,7 mm, 30-4	cad	44,38
04.P82.A.20.010	filtro di ricambio tipo P3	cad	9,51	04.P82.B.08	Perno ferma-disco per sostegni tipo "Torino" in alluminio fresato e forato e con taglio da 30/X come da ns. campione; completo di vite in ottone 8MA x 35, a testa lenticolare interamente filettata.		
04.P82.A.21	Mascherina antipolvere monouso.			04.P82.B.08.005	perno in Al e vite ottone	cad	2,02
04.P82.A.21.005	mascherina antipolvere monouso	cad	1,01	04.P82.B.09	Bullone T.E. con gambo interamente filettato in acciaio inox 18/10		
04.P82.A.22	Occhiale protettivo con stanghette e ripari laterali.			04.P82.B.09.005	bullone INOX A2, 6 MAx16	cad	0,08
04.P82.A.22.005	occhiale protettivo	cad	10,14	04.P82.B.09.010	bullone INOX A2, 6 MAx25	cad	0,10
04.P82.A.23	Archetto con inserti auricolari per la protezione dal rumore.			04.P82.B.09.015	bullone INOX A2, 6 MAx30	cad	0,11
04.P82.A.23.005	archetto con inserti auricolari	cad	4,69	04.P82.B.09.020	bullone INOX A2, 8 MAx16	cad	0,14
04.P82.A.23.010	confezione inserti di ricambio 400 pz.	cad	17,11	04.P82.B.09.025	bullone INOX A2, 8 MAx20	cad	0,23
04.P82.A.24	Calzature da lavoro di sicurezza con suola antiperforazione e puntale in acciaio antiscivolo, il prezzo è riferito al paio di scarpe di qualsiasi taglia.			04.P82.B.09.030	bullone INOX A2, 8 MAx25	cad	0,18
04.P82.A.24.005	scarpa tipo basso	cad	34,23	04.P82.B.09.035	bullone INOX A2, 8MAx35	cad	0,22
04.P82.A.24.010	scarpa tipo alto	cad	38,03	04.P82.B.09.040	bullone INOX A2, 8 MAx50	cad	0,27
04.P82.A.25	Copri cartello in tessuto (TNT) con bordo elasticizzato per un agevole montaggio sul segnale da coprire, colore grigio neutro o grigio ferro con logo "Città di Torino" impresso indelebile.			04.P82.B.09.045	bullone INOX A2, 8 MAx70	cad	0,47
04.P82.A.25.005	per segnale triangolo cm 90 o rettangolare cm 60x90	cad	7,95	04.P82.B.09.050	bullone INOX A2, 10 MAx20	cad	0,30
04.P82.A.25.010	per segnale disco, quadro, ottagono H=60	cad	6,05	04.P82.B.09.055	bullone INOX A2, 10 MAx30	cad	0,34
04.P82.A.25.015	per altri formati	m ²	10,26	04.P82.B.09.060	bullone INOX A2, 10 MAx50	cad	0,47
04.P82.A.26	Tasca trasparente porta Ordinanza in materiale plastico inalterabile tipo CRYSTAL dimensioni UNI A4 da applicarsi a paline mobili per provvedimenti viabili temporanei.			04.P82.B.09.065	bullone INOX A2, 10 MAx60	cad	0,55
04.P82.A.26.005	tasca trasparente tipo CRYSTAL UNI-A4	cad	0,44	04.P82.B.10	Dado esagonale in acciaio inox 18/10, diverse misure, DIN 934		
04.P82.A.26.010	tasca trasparente tipo economico-A4	cad	0,23	04.P82.B.10.005	dado INOX 6 MA x 5	cad	0,03
04.P82.B	STAFFE-MINUTERIA-BULLONERIA			04.P82.B.10.010	dado INOX 8 MA x 6	cad	0,05
04.P82.B.01	Staffetta per pannello integrativo da collocarsi su palina Tipo Torino, come da ns. campione.			04.P82.B.10.015	dado INOX 10 MA x 7	cad	0,11
04.P82.B.01.005	staffetta in Al 25/10	cad	0,36	04.P82.B.11	Rondella o rosetta in acciaio inox 18/10, DIN 125		
04.P82.B.01.010	staffetta in acciaio inox	cad	0,62	04.P82.B.11.005	rondella piana inox mm 6/12	cad	0,02
04.P82.B.02	Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.			04.P82.B.11.010	rondella piana inox mm 8/17	cad	0,03
04.P82.B.02.005	staffa a collare in ferro zincato diam. 48 mm	cad	1,62	04.P82.B.11.015	rondella piana inox mm 10/21	cad	0,07
04.P82.B.02.010	staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm	cad	1,82	04.P82.B.12	Rondella o rosetta in nylon rigido, trasparente, spessore minimo 2 mm.		
04.P82.B.03	Staffa a collare per pali o piantane diam. 60 mm con alette doppie per consentire il montaggio di due segnali contrapposti composta da due elementi simmetrici accoppiabili, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.			04.P82.B.12.005	rondella o rosetta diam. 8/17	cad	0,05
04.P82.B.03.005	staffa a collare in ferro zincato	cad	2,13	04.P82.B.13	Coppiglia spaccata ferma disco in acciaio inox, lunghezza 4 cm, come da ns. campione.		
04.P82.B.04	Staffa particolare, sagomata per il montaggio dei segnali a bandiera, con fori e asole come da nostro campione, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3,25; molata smussata e zincata a caldo.			04.P82.B.13.005	coppiglia spaccata diam. mm 2x3 cm	kg	12,45
04.P82.B.04.005	staffa particolare in ferro zincato	cad	2,91	04.P82.B.13.010	coppiglia spaccata diam. mm 2.5 x 4 cm	kg	13,16
04.P82.B.05	Cavallo speciale a "C" con asole passanti per l'ancoraggio dei segnali con il sistema BAND-IT in lamiera sagomata, spessore min. 4 mm e foro filettato centrale per vite MA8, come da ns/ campione, il tutto zincato a caldo.			04.P82.B.14	Cappelozzo in materiale plastico per chiusura delle paline o piantane.		
04.P82.B.05.005	cavallo in ferro zincato	cad	1,36	04.P82.B.14.005	diametro 48 mm	cad	0,16
04.P82.B.06	Graffa speciale per bloccaggio nastro BAND-IT da 1/2 inch. (tipo C254). Confezione da n. 100 pezzi.			04.P82.B.14.010	diametro 60 mm	cad	0,22
04.P82.B.06.005	morsetto inox 1/2" per nastro BAND-IT, 100 pz	cad	46,23	04.P82.B.15	Spinotto antirotazione in ferro, tondino diam. 10, come da ns. campione.		
				04.P82.B.15.005	spinotto antirotazione	cad	0,14
				04.P82.B.16	Staffa a doppio collare in ferro zincato a caldo, costituita da due elementi simmetrici con fori passanti per bullone e alette per l'ancoraggio al segnale, spessore minimo mm 3.		
				04.P82.B.16.005	diametro 48	cad	0,75
				04.P82.B.16.010	diametro 60	cad	0,83
				04.P82.B.16.015	diametro 90	cad	1,14
				04.P82.B.17	Staffa 3/4 a collare in ferro zincato a caldo, costituita da unico elemento con fori passanti, in lamiera di spessore minimo mm 3		
				04.P82.B.17.005	diametro 48	cad	0,75
				04.P82.B.17.010	diametro 60	cad	0,80
				04.P82.B.17.015	diametro 90	cad	1,04

04.P82.B.18	Staffa a tirante piatto o arcato in ferro zincato a caldo munita di due asole, in lamiera di spessore minimo mm 3			04.P82.C.07.010	tassello nylon S8 con vite	cad	0,13
04.P82.B.18.005	staffa a tirante con due asole	cad	0,80	04.P82.C.07.015	tassello nylon S10 con vite	cad	0,32
04.P82.B.19	Staffa controvento in ferro zincato a caldo, in lamiera di spessore minimo mm 3			04.P82.C.08	Punte da trapano di alta qualita per fori su ferro-acciaio (HSS) oppure su pietra-cemento (WIDIA) diversi diametri.		
04.P82.B.19.005	staffa controvento diametro 60	cad	1,62	04.P82.C.08.005	punta trapano HSS 2.5 mm	cad	0,85
04.P82.B.19.010	staffa controvento diametro 90	cad	2,02	04.P82.C.08.010	punta trapano HSS 3 mm	cad	0,85
04.P82.B.20	Staffa speciale tirante+cavalletto con due asole ovvero staffa speciale in acciaio INOX originale per sistema BAND-IT.			04.P82.C.08.015	punta trapano HSS 4 mm	cad	1,15
04.P82.B.20.005	staffa speciale con due asole	cad	2,17	04.P82.C.08.020	punta trapano HSS 6 mm	cad	2,02
04.P82.B.21	Staffa per palo U80 in ferro zincato.			04.P82.C.08.025	punta trapano HSS 8 mm	cad	4,74
04.P82.B.21.005	staffa per palo con due fori	cad	1,24	04.P82.C.08.030	punta trapano HSS 10 mm	cad	5,92
04.P82.B.22	Staffa a farfalla in alluminio sagomato con foro centrale.			04.P82.C.08.035	punta trapano HSS 12 mm	cad	10,23
04.P82.B.22.005	staffa a farfalla diametro 8	cad	0,13	04.P82.C.08.040	punta trapano WIDIA super 4 mm	cad	2,49
04.P82.B.22.010	staffa a farfalla diametro 10	cad	0,24	04.P82.C.08.045	punta trapano WIDIA super 6 mm	cad	2,66
04.P82.B.23	Staffa speciale intercorsoio interno per OMEGA, costituita da piastra 33x125 mm di spessore non inferiore a mm 4, con due viti prigioniere 8 MAX40, il tutto zincato a caldo.			04.P82.C.08.050	punta trapano WIDIA super 8 mm	cad	3,11
04.P82.B.23.005	staffa intercorsoio interno	cad	1,12	04.P82.C.08.055	punta trapano WIDIA super 10 mm	cad	4,46
04.P82.C	FORNITURE VARIE PER OFFICINA-UTENSILERIA			04.P82.C.08.060	punta trapano WIDIA super 12 mm	cad	6,73
04.P82.C.01	Colla vinilica per incollaggi diversi in barattolo.			04.P82.C.09	Elettrodi per saldatura di alta qualita diam. 2.5 mm con diversi impieghi.		
04.P82.C.01.005	colla vinilica	kg	5,48	04.P82.C.09.005	elettrodo per ferro P41 RIV. RUTILE	cad	0,09
04.P82.C.02	Nastro in carta adesiva removibile in rotoli da m 50			04.P82.C.09.010	elettrodo per acciaio inox	cad	0,48
04.P82.C.02.005	nastro H=25 mm	cad	1,99	04.P82.C.09.015	elettrodo per acciaio RIV. BASICO	cad	0,13
04.P82.C.02.010	nastro H=30 mm	cad	2,35	04.P82.C.09.020	elettrodo per alluminio	cad	1,02
04.P82.C.02.015	nastro H=50 mm	cad	3,49	04.P82.C.10	Dischi per utensile mola da taglio o sbavo di alta qualita e diverse misure.		
04.P82.C.03	Attrezzi da muratore e utensili vari.			04.P82.C.10.005	mola per taglio metallo 230x3.2x22	cad	3,25
04.P82.C.03.005	secchio muratore materiale plastico	cad	2,18	04.P82.C.10.010	mola per taglio ferro 125x3.2	cad	1,73
04.P82.C.03.010	cazzuola muratore punta tonda cm 20	cad	8,82	04.P82.C.10.015	mola da sbavo ferro 115x6.5	cad	2,08
04.P82.C.03.015	mazzetta manicata kg 1	cad	6,05	04.P82.C.11	Accessori e punte per martello elettrico tipo MAKITA HR 5000/attacco tipo Bosh in dotazione al personale comunale.		
04.P82.C.03.020	tenaglia ferraiolo, tipo KNIPPEX	cad	12,80	04.P82.C.11.005	punta sezione esagonale att. Bosh L=400	cad	18,73
04.P82.C.03.025	cacciavite grande, taglio 12x20	cad	8,06	04.P82.C.11.010	punta sezione esagonale att. Bosh L=600	cad	25,20
04.P82.C.04	Pennelli, pennellesse, rulli.			04.P82.C.11.015	scalpello sezione esagonale att. Bosh L=400	cad	18,73
04.P82.C.04.005	pennello piatto 6 cm	cad	2,73	04.P82.C.11.020	scalpello sezione esagonale att. Bosh L=600	cad	20,18
04.P82.C.04.010	pennello piatto 8 cm	cad	4,24	04.P82.C.11.025	punta elicoidale tipo ratio diam. 50 mm	cad	154,46
04.P82.C.04.015	pennello piatto 10 cm	cad	6,66	04.P82.C.11.030	punta elicoidale tipo ratio diam. 55 mm	cad	183,70
04.P82.C.04.020	pennellessa 3x10 cm	cad	3,03	04.P82.C.11.035	punta elicoidale tipo ratio diam. 68 mm	cad	207,12
04.P82.C.04.025	pennellessa 3x12 cm	cad	3,96	04.P82.C.11.040	punta elicoidale tipo ratio diam. 80 mm	cad	247,53
04.P82.C.04.030	rullo da 10 cm con manico	cad	3,03	04.P82.C.11.045	adattatore per attacco tipo "millerighe"	cad	43,95
04.P82.C.04.035	rullo da 15 cm con manico	cad	4,32	04.P82.C.11.050	gambo prolunga per punte elicoidali 25x80 mm	cad	86,45
04.P82.C.04.040	rullo da 20 cm con manico	cad	5,64	04.P82.C.11.055	mandrino con adattatore per punta tipo SDS plus	cad	72,05
04.P82.C.05	Confezione di pastelli esagonali tipo "gesso forestale" (o gessetti a sezione quadra tipo SOAPSTONE) per marcature (confezione da 10 pezzi).			04.P82.C.11.060	punta trapano el. SDS plus diam. 10x460 mm	cad	16,83
04.P82.C.05.005	confezione pastelli esagonali "gesso forestale"	cad	5,39	04.P82.C.11.065	punta trapano el. SDS plus diam. 12x460 mm	cad	17,47
04.P82.C.05.010	confezione gessetti tipo SOAPSTONE, cm 10	cad	4,46	04.P82.C.12	Attrezzo tenditore per nastro BAND-IT (brevetato).		
04.P82.C.06	Chiavi poligonali e brugole di alta qualita in acciaio-cromo-vanadio.			04.P82.C.12.005	attrezzo tenditore per nastro BAND-IT	cad	227,06
04.P82.C.06.005	chiave poligonale 10x11	cad	7,90	04.P82.C.13	Disco a sega HSS per macchina troncatrice, per taglio metalli (ferro-acciaio), diam. disco mm 275, diam. foro centrale mm 32, spessore lama mm 2.5		
04.P82.C.06.010	chiave poligonale 12x13	cad	8,65	04.P82.C.13.005	disco a sega per macchina troncatrice	cad	66,27
04.P82.C.06.015	chiave poligonale 16x17	cad	10,84	04.P82.C.13.010	molatura del disco troncatrice	cad	7,21
04.P82.C.06.020	chiave esagonale MAS 8	cad	2,08	04.P82.C.14	Fascetta a strappo in materiale plastico tipo collare COLSON, diverse lunghezze e larghezze da mm 9 (colson) a mm 7,6 (col 6).		
04.P82.C.07	Tassello ad espansione in nylon tipo Fischer o equivalente, completo di vite tipo Parker.			04.P82.C.14.005	colson lungh. 260 mm per diam. 62 mm	cad	0,15
04.P82.C.07.005	tassello nylon S6 con vite	cad	0,09	04.P82.C.14.010	colson lungh. 350/360 mm per diam. 92 mm	cad	0,21
				04.P82.C.14.015	colson lungh. 500/508 mm per diam. 140 mm	cad	0,44
				04.P82.C.14.020	colson lungh. 753/762 mm per diam. 220 mm	cad	0,64

04.P82.C.15	Pinza speciale tipo COLSON per serraggio fascette a collare COLSON.				
04.P82.C.15.005	pinza speciale tipo COLSON	cad	22,47		
04.P82.D	PELLICOLE				
04.P82.D.01	Fornitura di pellicola autoadesiva, in rotoli di qualsiasi colore.				
04.P82.D.01.005	pellicola rifrangente autoadesiva E.G., classe 1	m ²	29,40		
04.P82.D.01.010	pellicola rifrangente autoadesiva H.I., classe 2	m ²	80,68		
04.P82.D.01.015	pellicola rifrangente autoadesiva D.G., classe 2 spec.	m ²	88,18		
04.P82.D.01.020	pellicola non rifrangente, autoadesiva	m ²	18,45		
04.P82.D.02	Fornitura di pellicola rifrangente per segnali stradali E. G. classe 1, autoadesiva a "pezzo unico" serigrafato.				
04.P82.D.02.005	triangolo lato fino a 60 cm	cad	6,92		
04.P82.D.02.010	triangolo lato fino a 90 cm	cad	10,38		
04.P82.D.02.015	disco fino a diam. 60 cm	cad	10,08		
04.P82.D.02.020	disco fino a diam. 90 cm	cad	18,45		
04.P82.D.02.025	quadrato fino a 25x25 cm	cad	3,17		
04.P82.D.02.030	quadrato fino a 40x40 cm	cad	6,33		
04.P82.D.02.035	quadrato fino a 60x60 cm	cad	9,80		
04.P82.D.02.040	quadrato fino a 90x90 cm	cad	17,87		
04.P82.D.02.045	rettangolare 40x60 cm	cad	4,60		
04.P82.D.02.050	rettangolare 60x90 cm	cad	14,41		
04.P82.D.02.055	rettangolare 90x135 cm	cad	26,51		
04.P82.D.02.060	rettangolare pannelli integrativi 80x27 cm	cad	10,38		
04.P82.D.02.065	rettangolare pannelli integrativi 25x50 cm	cad	5,76		
04.P82.D.02.070	rettangolare nome strada 25x100 cm	cad	5,48		
04.P82.D.02.075	rettangolare indicazione 30x150 cm	cad	14,41		
04.P82.D.02.080	rettangolare indicazione 25x125 cm	cad	10,08		
04.P82.D.03	Fornitura di pellicola rifrangente per segnali stradali ad alta intensità H.I., classe 2, termoadesiva o autoadesiva a "pezzo unico" serigrafato.				
04.P82.D.03.005	triangolo lato fino a 60 cm	cad	14,99		
04.P82.D.03.010	triangolo lato fino a 90 cm	cad	26,51		
04.P82.D.03.015	disco fino a diam. 60 cm	cad	24,21		
04.P82.D.03.020	disco fino a diam. 90 cm	cad	47,26		
04.P82.D.03.025	quadrato fino a 25x25 cm	cad	7,21		
04.P82.D.03.030	disco fino a diam. 40 cm	cad	14,41		
04.P82.D.03.035	quadrato fino a 60x60 cm	cad	24,21		
04.P82.D.03.040	quadrato fino a 90x90 cm	cad	47,84		
04.P82.D.03.045	rettangolare 40x60 cm	cad	14,99		
04.P82.D.03.050	rettangolare 60x90 cm	cad	34,00		
04.P82.D.03.055	rettangolare 90x135 cm	cad	74,92		
04.P82.D.03.060	rettangolare pannelli integrativi 80x27 cm	cad	16,72		
04.P82.D.03.065	rettangolare pannelli integrativi 25x50 cm	cad	14,41		
04.P82.D.03.070	rettangolare nome strada 25x100 cm	cad	16,72		
04.P82.D.03.075	rettangolare indicazione 30x150 cm	cad	32,27		
04.P82.D.03.080	rettangolare indicazione 25x125 cm	cad	26,51		
04.P82.D.04	Fornitura di pellicola rifrangente per segnali stradali ad alta intensità luminosa tipo "DIAMOND GRADE", classe 2 speciale, termo adesiva o autoadesiva a pezzo unico serigrafato.				
04.P82.D.04.005	triangolo lato fino a 60 cm	cad	16,72		
04.P82.D.04.010	triangolo lato fino a 90 cm	cad	29,97		
04.P82.D.04.015	disco fino a diam. 60 cm	cad	27,08		
04.P82.D.04.020	disco fino a diam. 90 cm	cad	53,01		
04.P82.D.04.025	quadrato fino 25x25 cm	cad	8,06		
04.P82.D.04.030	disco fino a diam. 40 cm	cad	16,14		
04.P82.D.04.035	quadrato fino a 60x60 cm	cad	27,08		
04.P82.D.04.040	quadrato fino a 90x90 cm	cad	53,60		
04.P82.D.04.045	rettangolare 40x60 cm	cad	16,72		
04.P82.D.04.050	rettangolare 60x90 cm	cad	38,04		
04.P82.D.04.055	rettangolare 90x135 cm	cad	84,14		
04.P82.D.04.060	rettangolare pannelli integrativi 80x27 cm	cad	19,01		
04.P82.D.04.065	rettangolare pannelli integrativi 25x50 cm	cad	16,14		
04.P82.D.04.070	rettangolare nome strada 25x80/25x100 cm	cad	19,01		
04.P82.D.04.075	rettangolare indicazione 30x150 cm	cad	36,31		
04.P82.D.04.080	rettangolare indicazione 25x125 cm	cad	29,97		
04.P82.D.05	Fornitura e applicazione di pellicola rifrangente su supporti forniti dall'Amministrazione, grezzi o ricoperti da altra pellicola purché a pezzo unico (serigrafata e senza rilievi) compreso ogni onere accessorio.				
04.P82.D.05.005	disco diam. 60 mm HI	cad	29,97		
04.P82.D.05.010	disco diam. 60 mm EG	cad	15,84		
04.P82.D.05.015	triangolo lato 90 cm HI	cad	32,27		
04.P82.D.05.020	triangolo lato 90 cm EG	cad	16,14		
04.P82.D.05.025	quadrato 60 cm HI	cad	29,97		
04.P82.D.05.030	quadrato 60 cm EG	cad	15,55		
04.P82.D.05.035	tabella 60x90 cm EG	cad	20,18		
04.P82.D.05.040	tabella fuori misura HI	m ²	83,57		
04.P82.D.05.045	tabella fuori misura EG	m ²	43,80		
04.P82.D.05.050	tabella 125x25 cm HI	cad	32,27		
04.P82.E	TUBI-PROFILATI E LAMIERE PRELAVORATE				
04.P82.E.01	Tube in canne di acciaio non legato, saldato longitudinalmente per induzione, di spessore mm 3.25, resistenza minima FE430B, zincatura a caldo (minimo 30 micron) e peso della canna non inferiore a Kg 4,1 per metro lineare.				
04.P82.E.01.005	diam. 60 mm, spessore min. 3.25 mm	m	6,40		
04.P82.E.02	Profilato tubolare trafilato.				
04.P82.E.02.005	in ferro zincato	kg	0,85		
04.P82.E.02.010	in ferro	kg	0,64		
04.P82.E.03	Profilato a freddo in ferro.				
04.P82.E.03.005	a sezione aperta o chiusa	kg	0,64		
04.P82.E.03.010	a struttura tubolare chiusa e saldata	kg	0,75		
04.P82.E.04	Lamiera in alluminio ALP 99,5 normale in fogli piani.				
04.P82.E.04.005	1500x3500x2 mm di spessore	kg	4,32		
04.P82.E.04.010	1500x3500x3 mm di spessore	kg	4,32		
04.P82.E.04.015	1500x3500x3 mm in lamiera lavorata	kg	6,63		
04.P82.E.05	Lamiera in alluminio ALP 99,5 incrudito H70				
04.P82.E.05.005	1500x3500x2 mm	kg	6,45		
04.P82.E.05.010	1500x3500x3 mm	kg	6,45		
04.P82.E.05.015	1500x3500x3 mm in lamiera lavorata	kg	9,68		
04.P82.E.06	Carpenteria in ferro lavorato e diversamente trattato.				
04.P82.E.06.005	fino a 20 kg per componente in Ferro zincato	kg	3,46		
04.P82.E.06.010	fino a 20 kg per componente in Ferro verniciato	kg	2,73		
04.P82.E.06.015	fino a 20 kg per componente in Acciaio inox	kg	10,38		
04.P82.E.06.020	oltre 20 kg per componente in Ferro zincato	kg	2,59		
04.P82.E.06.025	oltre 20 kg per componente in Ferro verniciato	kg	2,02		
04.P82.E.07	Lamiere semilavorate per segnali stradali in alluminio, spigoli smussati e forati come da nostro campione, verniciati in grigio neutro e predisposti per l'applicazione della pellicola.				
04.P82.E.07.005	forma triangolare, lato 600 mm, sp. 30/10 mm	cad	6,33		
04.P82.E.07.010	forma triangolare, lato 900 mm, sp. 30/10 mm	cad	13,26		
04.P82.E.07.015	forma circolare, diam. 400 mm, sp. 30/10 mm	cad	5,19		
04.P82.E.07.020	forma circolare, diam. 600 mm, sp. 15/10 mm	cad	5,76		
04.P82.E.07.025	forma circolare, diam. 600 mm, sp. 30/10 mm	cad	11,53		
04.P82.E.07.030	forma circolare, diam. 900 mm sp. 30/10 mm	cad	29,40		

04.P82.E.07.035	forma quadrata, lato 600 mm, sp. 30/10 mm	cad	11,81	04.P83.A.05	Frecce di rientro (dim. fuori tutto m 5x2.90).		
04.P82.E.07.040	forma rettangolare, 500x250 mm, sp. 30/10 mm	cad	3,17	04.P83.A.05.005	frecchia di rientro	cad	25,36
04.P82.E.07.045	forma rettangolare, 800x270 mm, sp. 30/10 mm	cad	8,65	04.P83.A.06	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160		
04.P82.E.07.050	forma rettangolare, 900x600 mm, sp. 30/10 mm	cad	17,87	04.P83.A.06.005	scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	19,01
04.P82.E.07.055	forma rettangolare, 150x350 mm, sp. 30/10 mm	cad	2,02	04.P83.A.08	Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozella e zebraura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. Il 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00		
04.P82.F	VERNICI E SOLVENTI			04.P83.A.08.005	demarcazione stallo h o c/s a doppio pettine	cad	51,87
04.P82.F.01	Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche UNI-EN 1436 e specifiche di capitolato speciale (composto di resina alchidica e cloro-caucciù o acrilica) in fusti da Kg. 25/30			04.P83.A.09	Demarcazione (completa di simbolo carrozella e zebraura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. Il 445/a (art. 149 R. E. cds) dim. m 3,00x5,00		
04.P82.F.01.005	vernice rifrangente al cloro-caucciù	kg	2,02	04.P83.A.09.005	demarcazione stallo h o c/s a pettine/spina	cad	43,22
04.P82.F.01.010	vernice rifrangente "ecologica" acrilica	kg	2,22	04.P83.A.10	Demarcazione (completa di simbolo carrozella ed eventuale zebraura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. Il 445/c (art. 149 R. E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00		
04.P82.F.02	Vernice per marginali rifrangente a base di resina acrilica, antimuffa e antigelo (a richiesta nei colori: bianco, giallo, nero).			04.P83.A.10.005	demarcazione stallo h o c/s in fila	cad	34,59
04.P82.F.02.005	vernice rifrangente acrilica per marginali	kg	2,11	04.P83.A.11	Demarcazione completa (gialla) con simbolo di parcheggio per "carico e scarico merci" in fila per una lunghezza compresa tra 7-15 m. Prezzo comprensivo di n. 2 simboli a terra.		
04.P82.F.03	Smalto per ferro, diversi colori.			04.P83.A.11.005	demarcazione stallo c/s lungo	cad	43,22
04.P82.F.03.005	grigio neutro	kg	5,19	04.P83.A.12	Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. Il 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.		
04.P82.F.03.010	qualsiasi colore	kg	6,33	04.P83.A.12.005	triangolo elongato 100x200 cm	cad	8,65
04.P82.F.04	Altre vernici.			04.P83.A.12.010	triangolo elongato 600x200 cm	cad	26,51
04.P82.F.04.005	minio di piombo fenolico	kg	6,05	04.P83.A.13	Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. Il 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.		
04.P82.F.04.010	vernice wasch-primer per materiali zincati	kg	4,90	04.P83.A.13.005	simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	8,65
04.P82.F.05	Vernice per alluminio al cromato di zinco.			04.P83.A.14	Lettere per diciture varie.		
04.P82.F.05.005	vernice al cromato di zinco	kg	5,36	04.P83.A.14.005	lettera dim. 120x30 cm	cad	2,31
04.P82.F.06	Vernice in bomboletta ad aria compressa per diversi utilizzi: zincatura a freddo, antiruggine grigio neutro, per tracciature o marcature (diversi colori).			04.P83.A.14.010	lettera dim. 160x50 cm	cad	4,04
04.P82.F.06.005	vernice in bomboletta	cad	6,48	04.P83.A.14.015	lettera dim. 250x50 cm	cad	6,33
04.P82.F.07	Diluyente per vernici spartitraffico o solvente sintetico per smalti (in fusti da 25 lt.).			04.P83.A.14.020	lettera dim. 300x30 cm	cad	5,76
04.P82.F.07.005	diluyente per vernici spartitraffico	l	1,44	04.P83.A.15	Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.		
04.P82.F.07.010	solvente sintetico per smalti	l	1,84	04.P83.A.15.005	per linee fino a 15 cm di larghezza	m	0,64
04.P83	SEGNALETICA ORIZZONTALE			04.P83.A.15.010	su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata	m ²	4,32
04.P83.A	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE (COMPOSTO DI RESINA ALCHIDICA E CLOROCAUCCIÙ)			04.P83.A.16	Fresatura del manto stradale per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con vernice spartitraffico nero o grigio asfalto e l'asportazione completa del materiale di risulta.		
04.P83.A.01	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.			04.P83.A.16.005	fresatura di linee fino a cm 15 di larghezza	m	1,78
04.P83.A.01.005	passaggi pedonali, linee di arresto	m ²	5,19	04.P83.A.16.010	fresatura su p. p. e altri segni	m ²	11,93
04.P83.A.02	Strisce di mezzeraia, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.			04.P83.A.17	Post-spruzzatura di perline.		
04.P83.A.02.005	striscia di larghezza cm 12	m	0,52	04.P83.A.17.005	su linee fino a 15 cm di larghezza	m	0,05
04.P83.A.02.010	striscia di larghezza cm 15	m	0,64	04.P83.A.17.010	su passaggi pedonali e altri segni	m ²	0,35
04.P83.A.02.015	striscia di larghezza cm 30	m	1,30	04.P83.A.18	Pallinatura del manto stradale eseguita con le apposite attrezzature e macchinari per la completa eliminazione dei segni sulla carreggiata.		
04.P83.A.02.020	striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi	m	0,69	04.P83.A.18.005	su linee fino a cm 15 di larghezza	m	2,44
04.P83.A.03	Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, per ogni elemento effettivamente verniciato.			04.P83.A.18.010	su passaggi pedonali e altri segni	m ²	13,82
04.P83.A.03.005	serie triangoli dare precedenza	cad	1,44				
04.P83.A.04	Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato.						
04.P83.A.04.005	frecchia urbana ad una sola direzione	cad	7,49				
04.P83.A.04.010	frecchia urbana a due direzioni	cad	10,38				

04.P83.B	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO SPECIALE		
04.P83.B.01	Esecuzione o ripasso compresa la manutenzione per la durata di otto mesi come precisato, su pavimentazioni stradali di qualsiasi genere in vernice spartitraffico ecologica normale o rifrangente bianca e gialla con le caratteristiche descritte nel presente Capitolato + 25% dei singoli prezzi per la vernice spartitraffico normale.		
04.P83.B.01.005	vernice ecologica (sovrapprezzo) + 25%	%	25%
04.P83.B.02	Esecuzione o ripasso (compresa la manutenzione per la durata di mesi sei) di segni sulla carreggiata in vernice speciale per pavimentazioni lapidee in lastre masselli o cubetti a base di resina acrilica termoplastica e plastificata addizionata con perline di vetro sciolte in idrocarburi aromatici. Sovrapprezzo applicato ai singoli prezzi della vernice spartitraffico tradizionale.		
04.P83.B.02.005	vernice per superfici lapidee (sovrapp.) +67%	%	67%
04.P83.C	SEGNALETICA IN TERMO-SPRUZZATO PLASTICO RIFRANGENTE		
04.P83.C.01	Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato.		
04.P83.C.01.005	passaggi pedonali e segni sulla carreggiata	m ²	10,38
04.P83.C.02	Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata.		
04.P83.C.02.005	striscia di larghezza di 12 cm	m	0,69
04.P83.C.02.010	striscia di larghezza di 15 cm	m	0,75
04.P83.C.02.015	striscia di larghezza di 20 cm	m	0,93
04.P83.C.02.020	striscia di larghezza di 30 cm	m	1,38
04.P83.D	SEGNALETICA IN TERMO-COLATO PLASTICO		
04.P83.D.01	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2		
04.P83.D.01.005	passaggi pedonali, linee di arresto	m ²	23,99
04.P83.D.02	Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata.		
04.P83.D.02.005	striscia di larghezza di 12 cm	m	1,78
04.P83.D.02.010	striscia di larghezza di 15 cm	m	2,08
04.P83.D.02.015	striscia di larghezza di 20 cm	m	2,77
04.P83.D.03	Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, per ogni elemento effettivamente colato.		
04.P83.D.03.005	serie triangoli dare precedenza	cad	4,39
04.P83.D.04	Frecce direzionali urbane.		
04.P83.D.04.005	freccia ad una sola direzione	cad	29,97
04.P83.D.04.010	freccia a doppia direzione	cad	41,49
04.P83.D.05	Frecce di rientro.		
04.P83.D.05.005	freccie direzionali a due direzioni urbane	cad	48,99
04.P83.D.06	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160		
04.P83.D.06.005	scritta completa di STOP urbano o TAXI	cad	74,92
04.P83.D.08	Demarcazione completa con doppio simbolo e zebra centrale, come da fig. 445/b, di parcheggio per handicappati a doppio pettine, dim. m 6,00x5,00		
04.P83.D.08.005	stallo handicap a doppio pettine	cad	172,90
04.P83.D.09	Demarcazione completa con simbolo e zebra laterale, come da fig. 445/a, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, dim. m 3,00x5,00		
04.P83.D.09.005	stallo handicap a pettine o spina	cad	115,27

04.P83.D.10	Demarcazione completa con simbolo e zebra eventuale, come da fig. 445/c, di parcheggio per handicappati o stallo carico e scarico merci singolo, dim. m 5,00/6,00x2,00		
04.P83.D.10.005	stallo handicap in fila	cad	86,45
04.P83.D.11	Striscia di margine costituita da risalti, placchette o bugnature di spessore 3 mm circa, 15 cm di larghezza intervallati di circa 10 cm, larghezza costante della striscia 15 cm (ad effetto ottico/acustico). Prezzo vuoto per pieno per ogni metro lineare realizzato.		
04.P83.D.11.005	striscia a risalti da cm 15	m	2,08
04.P83.D.12	Asportazione di segnaletica eseguita con materiali a lunga durata su qualunque tipo di pavimentazione mediante fresatura o riscaldamento del manto stradale.		
04.P83.D.12.005	asportazione di segnaletica	m ²	10,38
04.P83.E	SEGNALETICA IN BICOMPONENTE PLASTICO RIFRANGENTE		
04.P83.E.01	Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. Spessore minimo del composto 1,2 mm.		
04.P83.E.01.005	passaggi pedonali, linee di arresto	m ²	27,08
04.P83.E.02	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante.		
04.P83.E.02.005	striscia di larghezza 12 cm	m	2,66
04.P83.E.02.010	striscia di larghezza 15 cm	m	3,22
04.P83.E.02.015	striscia di larghezza 20 cm	m	4,84
04.P83.E.03	Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente eseguita, a profilo variabile con barrette in spessore minimo 4-6 mm.		
04.P83.E.03.005	striscia di larghezza 12 cm a profilo variabile	m	3,35
04.P83.E.03.010	striscia di larghezza 15 cm a profilo variabile	m	4,10
04.P83.E.03.015	striscia di larghezza 20 cm a profilo variabile	m	5,99
04.P83.E.04	Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70 che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, per ogni elemento effettivamente eseguito.		
04.P83.E.04.005	serie triangoli DARE PRECEDENZA	cad	4,67
04.P83.E.05	Frecce direzionali ad una sola direzione.		
04.P83.E.05.005	freccia urbana dritta	cad	32,16
04.P83.E.05.010	freccia urbana curva	cad	37,17
04.P83.E.06	Frecce direzionali a due direzioni urbane.		
04.P83.E.06.005	freccie direzionali a due direzioni urbane	cad	57,17
04.P83.E.07	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm. 160		
04.P83.E.07.005	scritta completa STOP urbano o TAXI	cad	85,76
04.P83.E.08	Asportazione di segnaletica eseguita con materiali a lunga durata su qualunque tipo di pavimentazione mediante fresatura o riscaldamento del manto stradale.		
04.P83.E.08.005	asportazione di segnaletica	m ²	10,38
04.P83.F	FORNITURA DI LAMINATO ELASTOPLASTICO RIFRANGENTE		
04.P83.F.01	Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di laminato fornito (tipo normale o autoadesivo).		
04.P83.F.01.005	passaggi pedonali, linee di arresto	m ²	22,47
04.P83.F.01.010	passaggi pedonali, linee di arresto (autoadesivo)	m ²	33,42
04.P83.F.02	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato (tipo normale o autoadesivo).		
04.P83.F.02.005	striscia larghezza 12 cm	m	2,88
04.P83.F.02.010	striscia larghezza 15 cm	m	4,04
04.P83.F.02.015	striscia larghezza 20 cm	m	8,06
04.P83.F.02.020	striscia larghezza 12 cm (autoadesivo)	m	3,70

04.P83.F.02.025	striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	m	5,19	04.P83.F.15	Triangoli di pericolo in laminato elastoplastico fustellato, con simbologia colorata in pasta ed inserita nel laminato del segnale, diverse figure a richiesta della D. L. (dossi, scuole, pedoni, ecc.).		
04.P83.F.02.030	striscia larghezza 20 cm (autoadesivo)	m	9,80	04.P83.F.15.005	triangolo 150x250 cm di altezza circa	cad	246,10
04.P83.F.03	Serie di triangoli (dimensione base cm 50, altezza cm 70) che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, per ogni singolo elemento fornito (tipo normale o autoadesivo).			04.P83.F.16	Simboli ellittici o altri non indicati, in laminato elastoplastico fustellato, con figure colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale (es. limiti di velocità).		
04.P83.F.03.005	serie triangoli DARE PRECEDENZA	cad	3,75	04.P83.F.16.005	simbolo ellittico 140x280 cm di altezza circa	cad	273,75
04.P83.F.03.010	serie triangoli DARE PRECEDENZA (autoadesivo)	cad	4,60	04.P83.F.17	Simbolo "Carico e scarico merci" quadrato (o similare come da disegno fornito dalla D.L.) in laminato elastoplastico fustellato, con figure colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.		
04.P83.F.04	Frecce direzionali urbane ad una sola direzione (tipo normale o autoadesivo).			04.P83.F.17.005	simbolo 80x80 cm	cad	46,11
04.P83.F.04.005	freccia urbana dritta	cad	40,35	04.P83.F.17.010	simbolo 100x100 cm	cad	51,87
04.P83.F.04.010	freccia urbana curva	cad	48,99	04.P83.F.18	Simbolo pista ciclabile elongato in laminato elastoplastico autoadesivo fustellato.		
04.P83.F.04.015	freccia urbana dritta (autoadesivo)	cad	48,99	04.P83.F.18.005	dim. standard cm 150x200	cad	100,86
04.P83.F.04.020	freccia urbana curva (autoadesivo)	cad	60,51	04.P83.F.18.010	dim. ridotte cm 80x90	cad	55,33
04.P83.F.05	Frecce direzionali urbane a due direzioni, tipo normale o autoadesivo.			04.P83.F.19	Sovrapprezzo per laminato autoadesivo per simboli, lettere, ecc. Sovrapprezzo rispetto al laminato tradizionale applicato ai prezzi delle voci precedenti ove non previsto. Lo stesso sovrapprezzo si applica nel caso di fornitura di laminato plastico removibile.		
04.P83.F.05.005	frecce direzionali a due direzioni urbane	cad	77,81	04.P83.F.19.005	sovrapprezzo laminato autoadesivo +33%	%	33%
04.P83.F.05.010	frecce direzionali a due direzioni urbane (autoadesivo)	cad	97,97	04.P83.G	POSA SEGNALETICA IN LAMINATO-ELASTOPLASTICO RIFRANGENTE		
04.P83.F.06	Scritta completa di STOP o TAXI urbano, tipo normale o autoadesivo, altezza caratteri cm 160			04.P83.G.01	Posa passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato in laminato applicato, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.F.06.005	scritta completa di STOP o TAXI	cad	69,15	04.P83.G.01.005	posa passaggi pedonali, linee di arresto	m ²	4,60
04.P83.F.06.010	scritta completa di STOP o TAXI (autoadesivo)	cad	103,73	04.P83.G.01.010	posa passaggi pedonali, linee di arresto (autoadesivo)	m ²	4,04
04.P83.F.07	Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebra, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati doppio a pettine, tipo normale o autoadesivo.			04.P83.G.02	Posa strisce di mezz'ora, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.F.07.005	demarcazione completa parcheggio handicappato	cad	155,60	04.P83.G.02.005	posa striscia larghezza 12 cm	m	0,85
04.P83.F.07.010	demarcaz. completa parch. handicap (autoadesivo)	cad	187,31	04.P83.G.02.010	posa striscia larghezza 15 cm	m	0,93
04.P83.F.08	Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebra, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo.			04.P83.G.02.015	posa striscia larghezza 20 cm	m	1,49
04.P83.F.08.005	demarcazione completa parcheggio	cad	135,43	04.P83.G.02.020	striscia larghezza 12 cm (autoadesivo)	m	0,75
04.P83.F.08.010	demarcazione completa parch. (autoadesivo)	cad	161,37	04.P83.G.02.025	striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	m	0,80
04.P83.F.09	Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebra, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati o carico e scarico merci singolo, tipo normale o autoadesivo.			04.P83.G.02.030	striscia larghezza 20 cm (autoadesivo)	m	1,38
04.P83.F.09.005	demarcazione parcheggio handicappati	cad	121,04	04.P83.G.03	Posa serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70 che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, per ogni elemento effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.F.09.010	demarcazione parcheggio handicappati	cad	144,08	04.P83.G.03.005	posa serie triangoli DARE PRECEDENZA	cad	1,73
04.P83.F.10	Lettere e numeri per diciture varie.			04.P83.G.03.010	posa serie triangoli DARE PRECEDENZA (autoadesivo)	cad	1,44
04.P83.F.10.005	12x20 cm	cad	3,46	04.P83.G.04	Posa frecce direzionali ad una sola direzione, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.F.10.010	20x30 cm	cad	4,04	04.P83.G.04.005	posa frecce urbane diritte	cad	8,65
04.P83.F.10.015	120x30 cm	cad	10,66	04.P83.G.04.010	posa frecce urbane curve	cad	8,65
04.P83.F.10.020	160x45 cm	cad	15,84	04.P83.G.04.015	posa frecce urbane diritte (autoadesivo)	cad	7,21
04.P83.F.11	Dischi segnaletici da posare a terra.			04.P83.G.04.020	posa frecce urbane curve (autoadesivo)	cad	7,21
04.P83.F.11.005	diametro 60 cm	cad	63,40	04.P83.G.05	Posa frecce direzionali a due direzioni urbane, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.F.11.010	diametro 80 cm	cad	92,21	04.P83.G.05.005	posa frecce direzionali a due direzioni urbane	cad	14,41
04.P83.F.12	Quadrati segnaletici da posare a terra.			04.P83.G.05.010	posa frecce direz. a due direz. urbane (autoadesivo)	cad	12,97
04.P83.F.12.005	70x70 cm	cad	57,64	04.P83.G.06	Posa scritta completa di STOP o TAXI urbano, tipo normale o autoadesivo, altezza carattere cm 160		
04.P83.F.12.010	80x80 cm	cad	66,27	04.P83.G.06.005	posa scritta completa di STOP o TAXI urbano	cad	20,74
04.P83.F.13	Simboli rettangolari in laminato elastoplastico fustellato con figure colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale (es. attraversamento pedonale).						
04.P83.F.13.005	160x300 cm	cad	432,24				
04.P83.F.14	Triangolo di dare precedenza in laminato elastoplastico fustellato, colorato in pasta.						
04.P83.F.14.005	triangolo pieno 250x150 cm circa	cad	164,25				
04.P83.F.14.010	triangolo elongato cm 100x200 (contorno)	cad	53,01				

04.P83.G.06.010	posa scritta compl. di STOP o TAXI urb. (autoadesivo)	cad	18,45
04.P83.G.07	Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati doppio a pettine, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.G.07.005	posa demarcazione completa parch. handicap.	cad	34,59
04.P83.G.07.010	posa demar. completa parch. handicap. (autoadesivo)	cad	31,70
04.P83.G.08	Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.G.08.005	posa demarcazione completa parch. handicap.	cad	25,94
04.P83.G.08.010	posa demarcazione completa parch. (autoadesivo)	cad	23,05
04.P83.G.09	Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati o carico e scarico merci singolo, tipo normale o autoadesivo.		
04.P83.G.09.005	posa demarcazione parch. hand.	cad	14,41
04.P83.G.09.010	posa demarcazione parch. hand. (autoadesivo)	cad	11,53
04.P83.G.10	Posa lettere e numeri per diciture varie.		
04.P83.G.10.005	posa lettere di dim. 12x20 cm	cad	1,15
04.P83.G.10.010	posa lettere di dim. 20x30 cm	cad	1,73
04.P83.G.10.015	posa lettere di dim. 120x30 cm	cad	3,75
04.P83.G.10.020	posa lettere di dim. 160x45 cm	cad	4,32
04.P83.G.11	Posa dischi segnaletici da posare a terra.		
04.P83.G.11.005	posa dischi segnaletici diametro 60 cm	cad	6,92
04.P83.G.11.010	posa dischi segnaletici diametro 80 cm	cad	8,65
04.P83.G.12	Posa quadrati segnaletici autoadesivi, diverse simbologie.		
04.P83.G.12.005	posa quadrati di superficie fino a 80x80 cm	cad	8,65
04.P83.G.13	Posa rettangoli in laminato elastoplastico fustellato con figure, colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.		
04.P83.G.13.005	posa rettangoli fustellati 160x300 cm	cad	51,87
04.P83.G.14	Posa triangoli di dare precedenza in laminato elastoplastico fustellato, colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.		
04.P83.G.14.005	posa triangolo dim. 250x100 cm (pieno)	cad	40,35
04.P83.G.14.010	posa triangolo elongato cm 100x200 (contorno)	cad	34,59
04.P83.G.15	Posa triangoli di pericolo in laminato elastoplastico fustellato, colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.		
04.P83.G.15.005	posa triangoli pericolo dim. 150x250 cm circa	cad	40,35
04.P83.G.16	Posa simboli ellittici e altri non indicati in laminato elastoplastico fustellato, compreso simbolo pista ciclabile elongato standard.		
04.P83.G.16.005	posa simboli diversi 140x280 cm circa	cad	40,35
04.P83.G.17	Simbolo di carico e scarico merci quadrato o similare compreso simbolo pista ciclabile formato ridotto in laminato elastoplastico fustellato, colorate in pasta ed inserite nel laminato del segnale.		
04.P83.G.17.005	posa simbolo c/s di dim. fino a 100x100 cm	cad	9,80
04.P83.H	SEGNALETICA SU OSTACOLI, ANOMALIE E PUNTI CRITICI STRADALI		
04.P83.H.01	Segnaletica sui cigli dei marciapiedi e delle banchine, sulle barriere non metalliche, muri, spigoli di fabbricato, archivolti, ecc. con altezza o larghezza del tratteggio non superiore a 30 cm in vernice spartitraffico in colore bianco-nero o giallo-nero a richiesta della D. L.		
04.P83.H.01.005	segnaletica B-N sui cigli dei marciapiedi e banchine	m	0,80

04.P83.H.02	Segnaletica sui segnalimiti e fittoni in pietra, cemento ecc. con altezza non superiore a 120 cm.		
04.P83.H.02.005	segnaletica B-N sui segnalini in pietra, ecc.	cad	6,33
04.P83.H.03	Segnaletica B-N su pali in cemento, legno ecc. con diametro o lato maggiore fino a cm 60 e per un'altezza della segnaletica non superiore a m 1,20		
04.P83.H.03.005	segnaletica B-N su pali in cemento	cad	6,92
04.P83.H.04	Segnaletica B-N su manufatti in genere con altezza o larghezza del tratteggio superiore a cm 30		
04.P83.H.04.005	segnaletica B-N su manufatti in genere	m ²	8,06
04.P83.H.05	Cancellatura di segnaletica eseguita su qualunque tipo di manufatto compreso ogni onere per una perfetta scomparsa, per ogni metro quadrato di effettiva superficie effettivamente cancellata.		
04.P83.H.05.005	cancellatura segnaletica su qualsiasi manufatto	m ²	8,65
04.P83.I	VERNICIATURA TRANSENNE E BARRIERE METALLICHE		
04.P83.I.01	Trasenne metalliche del tipo di cui all'art. P81.C.03 o similari, verniciate con una mano di antiruggine o primer per materiali zincati e una mano di smalto sintetico, di colore bianco e nero o altri colori a discrezione della D. L.		
04.P83.I.01.005	per ogni transenna verniciata, lunghezza m 1,25	cad	20,18
04.P83.I.01.010	per ogni transenna verniciata, lunghezza m 2,50	cad	34,59
04.P83.I.01.015	per ogni transenna verniciata, lunghezza m 5,00	cad	66,27
04.P83.I.02	Verniciatura di barriere metalliche tipo GUARD-RAIL con una mano di primer per materiali zincati e una o due mani di smalto sintetico, colore BIANCO/NERO.		
04.P83.I.02.005	verniciatura di barriere metalliche	m	19,01
04.P83.L	RALLENTATORI AD EFFETTO OTTICO-ACUSTICO		
04.P83.L.01	Realizzazione di rallentatori a effetto ottico-acustico costituito da bande di diversa larghezza in laminato elastoplastico di spessore non inferiore a 1,8 mm, con caratteristiche rifrangenti e antiscivolosità.		
04.P83.L.01.005	rallentatore a effetto ottico-acustico in laminato	m ²	37,46
04.P83.L.02	Realizzazione di bande sonore costituite da un foglio di laminato plastico di 15 cm di larghezza e 2 mm di spessore ancorato alla pavimentazione e successiva posa sullo stesso di una ulteriore fascia di laminato di 8-12 cm di larghezza e 5 mm di spessore. Il prezzo si intende comprensivo di ambe due gli strati di laminato rifrangente e antisdrucchiolo.		
04.P83.L.02.005	bande sonore in laminato plastico a due fogli	m	19,59
04.P83.L.03	Realizzazione di bande sonore realizzate con bugnatura in colato plastico posato a caldo sulla pavimentazione (viene applicato il prezzo "vuoto per pieno").		
04.P83.L.03.005	banda in colato plastico spessore 3/4 mm	m ²	27,73
04.P83.L.04	Realizzazione di bande sonore costituite da doppio strato di PVC miscelato a plastificanti di sintesi e aggiunta di pietrisco frantumato di rocce basaltiche (nero) o quarzo bianco di dim. 8/10 o 6/8; peso specifico rispettivamente di kg 12 o kg 9-10 per mq.		
04.P83.L.04.005	banda in PVC spessore medio 1.6'1.8 mm	m ²	236,29
04.P83.L.04.010	banda in PVC spessore medio 1 cm	m ²	207,47
04.P83.L.05	Realizzazione di rallentatore a effetto acustico realizzato mediante la fresatura della pavimentazione stradale per una profondità di 5'10 mm circa e asportazione del materiale di risulta.		
04.P83.L.05.005	rallentatore acustico per fresatura pavimentazione	m ²	20,75

04.P84	POSA IN OPERA DEI MATERIALI		
04.P84.A	POSA SEGNALETICA VERTICALE		
04.P84.A.01	Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema band-it.		
04.P84.A.01.005	fino a mq 0.25	cad	7,21
04.P84.A.01.010	tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	14,41
04.P84.A.02	Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno.		
04.P84.A.02.005	tra 1.5 mq e 4.5 mq	m ²	25,94
04.P84.A.02.010	superiore a mq 4.5	m ²	40,35
04.P84.A.03	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.		
04.P84.A.03.005	diam. <= 60 mm	cad	25,94
04.P84.A.03.010	diam. >= 90 e <= 120 mm	cad	47,26
04.P84.A.03.015	diam. >= 150 e <= 200 mm	cad	71,46
04.P84.A.04	Posa in opera di sostegno profilato a C in acciaio FE 360, sez. 80x120x80, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.		
04.P84.A.04.005	posa sostegno profilato a C	cad	28,81
04.P84.A.05	Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio Band-it ' inch. ad altre palificazioni esistenti. Il prezzo è comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da ' inch. ecc.		
04.P84.A.05.005	posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT	cad	16,72
04.P84.A.06	Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.		
04.P84.A.06.005	basamenti in cls	m ³	129,67
04.P84.A.07	Esecuzione di basamenti in conglomerato cementizio armato, dosaggio 250 a sezione variabile, secondo le prescrizioni tecniche dei particolari esecutivi, per la successiva posa di portali, pali a sbraccio o di tesata, compreso lo scavo, l'armatura in Fe, l'eventuale cassetta ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.		
04.P84.A.07.005	basamenti in cls armato	m ³	158,50
04.P84.A.08	Posa in opera di pali a sbraccio o di tesata di qualsiasi tipo, esclusa la realizzazione del basamento in CLS.		
04.P84.A.08.005	posa pali a sbraccio	cad	100,86
04.P84.A.09	Posa in opera di portale a bandiera, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in cls armato.		
04.P84.A.09.005	posa portale a bandiera	cad	259,35
04.P84.A.10	Posa in opera di portale a farfalla, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in cls armato.		
04.P84.A.10.005	posa portale a farfalla	cad	374,61
04.P84.A.11	Posa in opera di portale a cavalletto, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in cls armato.		
04.P84.A.11.005	posa portale a cavalletto	cad	432,24
04.P84.A.12	Manutenzione Segnaletica Verticale con diverse tipologie.		
04.P84.A.12.005	sost. pernetto e-o coppiglia su corona portadisco	cad	5,48
04.P84.A.12.010	sost. staffette in acciaio per pannelli integrativi	cad	5,48
04.P84.A.12.015	sost. cavalletto e fascetta band-it segnale su palo	cad	6,05
04.P84.A.12.020	sistemazione palina piegata senza sostituzione	cad	12,97
04.P84.A.12.025	lavaggio segnale o delineatore con detergente	cad	7,21
04.P84.A.12.030	lavaggio catadiotro o disp. rifrangente	cad	1,73
04.P84.A.12.035	posa sacchetto in tela con zavorra di sabbia	cad	2,02
04.P84.A.12.040	orientare segnale stradale girato	cad	2,59
04.P84.A.13	Esecuzione di stallo riservato per sosta consentita a invalidi o per C/S merci, comprensivo di fornitura e posa di tabella AL 30/X, EG, dim. 60x40 cm o 90x60 cm; sostegno tubolare diam. 60 , sp. 3 mm, di qualsiasi tipo in uso nella Città. Demarcazione completa di simboli e zebature fino alla dimensione di m 2x7 (in linea) o 5x3 (a pettine) con vernice spartitraffico.		
04.P84.A.13.005	esecuzione di stallo	cad	155,60
04.P84.B	POSA SEGNALETICA COMPLEMENTARE		
04.P84.B.01	Posa in opera di delineatore per curve strette o intersezione a T (detto visual) di dimensioni 60x260 cm. o superiori, compreso il materiale di ancoraggio, minuteria, ecc.		
04.P84.B.01.005	posa delineatore tipo visual	cad	35,73
04.P84.B.02	Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. Lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro.		
04.P84.B.02.005	posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico	cad	12,11
04.P84.B.03	Posa in opera di colonnina spartitraffico di qualsiasi tipo o di delineatore normale di margine tipo Europeo in PEAD compreso il materiale occorrente per il fissaggio.		
04.P84.B.03.005	posa colonnina spartitraffico	cad	7,49
04.P84.B.04	Posa in opera di base speciale di qualsiasi tipo per colonnine rifrangenti in qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso lo scavo, l'eventuale demolizione o perforazione, l'esecuzione del blocco di fondazione in CLS al 250, la fornitura di piantoni tiranti, bulloni, dadi ed eventuale altra minuteria , di eventuali malte o collanti speciali, il ripristino della pavimentazione stradale e il trasporto a discarica del materiale di risulta, la pulizia del sito dopo l'intervento.		
04.P84.B.04.005	posa base speciale per colonnine	cad	15,55
04.P84.B.05	Posa in opera di calotte rifrangenti in materiali diversi e dimensioni variabili quali "occhi di gatto" e similari mediante ancoraggio alla pavimentazione con miscele collanti appropriate e idonee su qualsiasi tipo di pavimentazione, incluso il costo del collante; ovvero posa di catadiottri per barriere di tipo "guard-rail", graffette o viti comprese		
04.P84.B.05.005	posa calotte e catadiottri	cad	2,16
04.P84.B.06	Posa in opera di calotte, chiodi a testa larga in alluminio, delineatori lamellari, "marker" in gomma ecc. di dimensioni variabili fino a 30 cm. di diametro e muniti di gambo o tasselli per l'ancoraggio a qualsiasi tipo di pavimentazione; compreso l'eventuale foratura di masselli in pietra, la fornitura e posa dei tasselli di ancoraggio, eventuali miscele collanti a presa rapida e quant'altro occorrente.		
04.P84.B.06.005	posa calotte o delineatori flessibili	cad	3,75
04.P84.B.07	Posa in opera di dispositivo rifrangente da applicarsi su dissuasori di sosta quali "panettoni" in cemento, fioriere prefabbricate in cemento o legno, ecc. compresi eventuali tasselli o viti per il fissaggio, ovvero posa di catadiottri già predisposti per barriere in CLS tipo "New Jersey".		
04.P84.B.07.005	posa dispositivo rifrangente	cad	4,32

04.P84.B.08	Posa in opera di paletto dissuasore Tipo Città di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonché il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.			
04.P84.B.08.005	posa paletto dissuasore	cad	20,74	
04.P84.B.09	Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonché il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.			
04.P84.B.09.005	posa transenna a due montanti	cad	35,73	
04.P84.B.10	Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a tre montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonché il trasporto a scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.			
04.P84.B.10.005	posa transenna a tre montanti	cad	57,06	
04.P84.C	POSA MATERIALE DIVERSO (DISSUASORI, RALLENTATORI, ECC.)			
04.P84.C.01	Posa in opera di pannello di informazione turistica in lega di alluminio di qualsiasi dimensione fino a cm.200x140 su qualsiasi tipo di pavimentazione. La posa comprende l'ancoraggio dei due pali flangiati a scomparsa con tasselli idonei al tipo di pavimentazione e il successivo montaggio del pannello con relativi sostegni e basi sui pali a scomparsa di cui sopra. Compresa la fornitura dei tasselli ad espansione od ad ancoraggio chimico, l'asportazione del materiale di risulta e la pulizia del sito d'intervento.			
04.P84.C.01.005	posa pannello informazione	cad	69,15	
04.P84.C.02	Posa in opera di lastra in policarbonato tipo LEXAN di spessore fino a mm.3 per sostituzione o manutenzione delle parti trasparenti del pannello di informazione turistica, compreso il recupero della lastra preesistente ed il trasporto a scarica del materiale recuperato.			
04.P84.C.02.005	posa lastra policarbonato	m ²	2,88	
04.P84.C.03	Posa in opera di cordolo prefabbricato multiuso di qualsiasi dimensione, in materiali quali gomma riciclata o poliuretano (esclusi quindi i materiali "tradizionali" quali CLS o pietra da taglio), compresi i materiali di fissaggio quali: staffette di ancoraggio, viti, tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico; su qualsiasi tipo di pavimentazione, ivi compresi masselli in pietra, cubetti di porfido e similari, compresa la pulizia del sito dopo l'intervento e l'allontanamento di polveri o altro materiale di risulta.			
04.P84.C.03.005	posa cordolo prefabbricato	m	14,41	
04.P84.C.04	Posa in opera di fittone sagomato in gomma riciclata con base di diametro fino a cm.60, su tutti i tipi di pavimentazione compresi masselli in pietra o cubetti di porfido e similari, compresi i materiali di fissaggio quali tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico ed eventuali miscele collanti appropriate, la pulizia del sito dopo l'intervento.			
04.P84.C.04.005	posa fittone in gomma	cad	16,72	
04.P84.C.05	Posa o recupero di delineatore, attenuatore d'urto tipo "indicatore di direzione" in polietilene di qualsiasi dimensione fino al diametro di cm.200, compreso il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale e la fornitura e posa del materiale di zavorra ovvero del recupero dello stesso in caso di rimozione.			
04.P84.C.05.005	posa delineatore indicatore direzione	cad	25,94	
04.P84.C.06	Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni variabili fino a cm 90 di larghezza e cm 5 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.			
04.P84.C.06.005	posa dossi sino a 5 cm di spessore	m	31,70	
04.P84.C.07	Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.			
04.P84.C.07.005	posa dossi 7 cm di spessore	m	43,22	
04.P85	RIMOZIONE O RECUPERO DEI MATERIALI			
04.P85.A	RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE			
04.P85.A.01	Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. Il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica scarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.			
04.P85.A.01.005	superficie fino a 0,25 mq	cad	2,88	
04.P85.A.01.010	superficie tra 0,25 e 1,5 mq	cad	4,32	
04.P85.A.02	Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. Il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica scarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.			
04.P85.A.02.005	superficie tra 1,5 e 4,5 mq	m ²	4,32	
04.P85.A.02.010	superficie superiore a 4,5 mq	m ²	6,48	
04.P85.A.03	Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. Per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.			
04.P85.A.03.005	diam <=60 mm	cad	14,99	
04.P85.A.03.010	diam >=90 e <=120 mm	cad	19,59	
04.P85.A.03.015	diam >=150 e <=200 mm	cad	26,51	
04.P85.A.04	Rimozione o recupero di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm in terreno naturale compresa la demolizione e l'asportazione del blocco di fondazione e la colmataura della cavità con terreno naturale.			
04.P85.A.04.005	recupero sostegno in terreno naturale	cad	9,80	
04.P85.A.05	Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema Band-it.			
04.P85.A.05.005	rimozione sostegno con taglio o BAND-IT	cad	7,34	
04.P85.A.06	Demolizione di piccoli basamenti in CLS o riempimenti con asportazione del materiale di risulta e suo conferimento alle pubbliche discariche, colmataura della cavità e sistemazione e pulizia della superficie.			
04.P85.A.06.005	demolizione basamenti in cls	m ³	167,13	
04.P85.A.07	Rimozione di pali a sbraccio o di testata e loro trasporto nelle località indicate dalla D. L. Si applica il prezzo della posa con la riduzione del 10%.			
04.P85.A.07.005	pali a sbraccio (prezzo posa -10%)	%	-10%	
04.P85.A.08	Rimozione di portali di qualsiasi tipo e dimensione e loro trasporto nelle località indicate dalla D. L. Si applicano i prezzi della posa in opera con riduzione del 10%.			
04.P85.A.08.005	rimozione portali (prezzo posa -10%)	%	-10%	
04.P85.A.09	Rimozione completa di stallo riservato per disabili o per C/S merci di qualsiasi tipo e dimensione; comprensivo di: rimozione completa del sostegno e della tabella con riempimento e sigillatura della cavità; cancellatura o sopravverniciatura della demarcazione a terra di qualsiasi dimensione fino a m 2x7 (in linea) o 6x3 (a pettine).			
04.P85.A.09.005	rimozione di stallo	cad	51,87	

04.P85.B	RIMOZIONE SEGNALETICA COMPLEMENTARE			
04.P85.B.01	Rimozione o recupero di delineatore di intersezione a T o curva (detto visual); compreso il trasporto alla pubblica discarica o al magazzino comunale.			
04.P85.B.01.005	recupero delineatore tipo visual	cad	8,65	
04.P85.B.02	Rimozione o recupero di delineatore speciale d'ostacolo come descritto alla voce precedente compreso il trasporto alla pubblica discarica o al magazzino comunale. Lo stesso prezzo si applica per la rimozione o recupero di specchio parabolico di qualsiasi diametro.			
04.P85.B.02.005	recupero delineatore speciale d'ostacolo o specchio	cad	4,32	
04.P85.B.03	Rimozione o recupero di colonnina spartitraffico di qualsiasi tipo e materiale o di delinatore normale di margine in PEAD compreso il trasporto alla pubblica discarica o al magazzino comunale.			
04.P85.B.03.005	recupero colonnina spartitraffico	cad	2,88	
04.P85.B.04	Rimozione completa di base speciale per colonnine rifrangenti compreso il ripristino della pavimentazione esistente ed il trasporto a discarica del materiale di risulta.			
04.P85.B.04.005	recupero base speciale per colonnine	cad	4,04	
04.P85.B.05	Rimozione di qualsiasi tipo di dispositivo rifrangente quali calotte, calottine, bandierine, chiodi in alluminio, marker in gomma ecc. su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso l'eventuale ripristino o sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.			
04.P85.B.05.005	recupero dispositivo rifrangente	cad	1,73	
04.P85.B.06	Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.			
04.P85.B.06.005	recupero paletto dissuasore	cad	14,99	
04.P85.B.07	Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.			
04.P85.B.07.005	recupero transenna tubolare a due montanti	cad	28,24	
04.P85.B.08	Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.			
04.P85.B.08.005	recupero transenna tubolare a tre montanti	cad	42,65	
04.P85.C	RIMOZIONE MATERIALE DIVERSO (DISSUASORI, RALLENTATORI, ECC.)			
04.P85.C.01	Rimozione o recupero di pannello di informazione turistica comprendente lo smontaggio del pannello integro e delle basi ed il trasporto presso i magazzini comunali o alla pubblica discarica, la rimozione completa dei due paletti flangiati, comprese eventuali barre filettate annegate nella pavimentazione, il ripristino della pavimentazione stessa e la pulizia del sito di intervento.			
04.P85.C.01.005	recupero pannello informazione	cad	34,57	
04.P85.C.02	Rimozione o recupero di cordoli prefabbricati multiuso in gomma riciclata o poliuretano, compresa la totale asportazione di bulloni, viti, barre filettate annegate nella pavimentazione o comunque sporgenti; la pulizia del sito di intervento ed il trasporto del recuperato al magazzino comunale o alla pubblica discarica.			
04.P85.C.02.005	recupero cordoli multiuso	m	2,88	
04.P85.C.03	Rimozione o recupero di fittone sagomato in gomma riciclata compresa la totale asportazione di bulloni, viti o barre filettate annegate nella pavimentazione o comunque sporgenti, la pulizia del sito d'intervento ed il trasporto del recuperato al magazzino comunale o alla pubblica discarica.			
04.P85.C.03.005	recupero fittone in gomma	cad	8,65	
04.P85.C.04	Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta tipo "panettone" o "New Jersey" in polietilene di qualsiasi dimensione compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento dei diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero, escluso il riempimento.			
04.P85.C.04.005	recupero o posa dissuasore in polietilene	cad	2,16	
04.P85.C.05	Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta tipo "panettone" in CLS (oppure di fioriera prefabbricata in graniglia o CLS vibrato di qualsiasi forma fino al diametro o lato 100 cm); compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento di diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero.			
04.P85.C.05.005	recupero o posa dissuasore in cls	cad	24,78	
04.P85.C.06	Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma, di dimensioni variabili fino a cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore compresa l'asportazione delle parti removibili dei tasselli di fissaggio o taglio delle eventuali barre filettate infisse nella pavimentazione, la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto del recuperato alla pubblica discarica o al magazzino comunale.			
04.P85.C.06.005	recupero dossi artificiali	m	20,18	

Sezione 05: Impianti Termici

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È TRATTA DALL' ELENCO PREZZI DEI MATERIALI E OPERE IMPIANTI TERMICI E GAS DELLA CITTÀ DI TORINO—SETTORE ISPettorato TECNICO EDIZIONE GENNAIO 1999 (ULTIMA EDIZIONE STAMPATA DAL COMUNE DI TORINO).

L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione Tecnica permanente su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2005.

I PREZZI SONO COMPRENSIVI DEL 24,30% PER SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA.

NOTE:

- I MATERIALI IN FORNITURA DELLA PRESENTE SEZIONE SONO DA CONSIDERARSI A PIÙ D'OPERA.

- I PREZZI SI RIFERISCONO AI MATERIALI IN OPERA ESCLUDENDO DAL COMPUTO (CONTABILITÀ) OGNI EVENTUALE SFRIDO GIÀ STIMATO NELLA VALUTAZIONE DEL PREZZO.

- I DIAMETRI DI VALVOLE, SARACINESCHE, RUBINETTERIE, ECC., FILETTATE, SONO QUELLI NOMINALI

- LA DIZIONE CAL/H DEVE INTENDERSI EQUIVALENTE A $KCAL/H = 1,16 W$

- LE DIZIONI FRIG/H E FR/H DEVONO INTENDERSI EQUIVALENTI A $KFRIG/H$

- CON LA DIZIONE MCAL/H SI INTENDE MEGACALORIE/ORA

05.P56 APPARECCHIATURE DI MISURA PORTATILI

05.P56.A10	Analizzatore portatile gas di combustione avente le seguenti funzioni: temperatura gas, temperatura ambiente e loro differenza, calcolo percentuale di CO ₂ , rendimento, eccesso d'aria, taratura automatica, visualizzazione a lcd retroilluminati, celle per O ₂ e NO _x , stampante ad impatto con personalizzazione delle stampe, misura pressione e nerofumo, completo di sonda per prelievi e di valigetta in alluminio	cad	4.037,00
05.P56.A10 005	.....	cad	4.037,00
05.P56.A20	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatura ambiente tra -10°C e +50°C. Campo di misura tra 0 e 15 m/s con indicatore analogico. Alimentazione a batteria con indicazione di carica, spia funzionamento, sonda con raccordi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia.	cad	713,00
05.P56.A20 005	.....	cad	713,00
05.P56.A30	Termoigrometro digitale, display lcd da 12 mm Campo di misura 0-90% ur e 0°C +60°C, risoluzione 0.1 sia per umidità che per temperatura, precisione 2% ur e 0.4°C. Alimentazione a batteria. Completo di sonda e custodia.	cad	208,00
05.P56.A30 005	.....	cad	208,00
05.P56.A40	Kit di taratura completo di liquidi e istruzioni, per termoigrometro digitale di cui all'articolo precedente	cad	50,50
05.P56.A40 005	.....	cad	50,50
05.P56.A50	Termometro a fionda con impugnatura retrattile, bulbo a forcella, riflesso colorato, divisione 0.5°C, campo misura da -15°C a +50°C. Completo di custodia.	cad	113,00
05.P56.A50 005	.....	cad	113,00
05.P56.A60	Colonna termometrica di ricambio per termometro a fionda di cui all'articolo precedente. Lunghezza cm 18.	cad	53,50
05.P56.A60 005	lunghezza cm 18	cad	53,50
05.P56.A70	Termometro a mercurio con anello in estremità, per misure di collaudo, divisione 0.5°C, campo misura 0°C-50°C	cad	14,90
05.P56.A70 005	.....	cad	14,90
05.P56.A80	Termometro digitale per misure in aria o in condotti, campo -50°C +200°C, segnalazione di batteria scarica, sensore al platino Pt 100, risoluzione 0.1°C, alta precisione, tasto per blocco lettura, spegnimento automatico, alimentazione a batteria display lcd 12 mm Completo di sonde e custodia.	cad	101,00
05.P56.A80 005	.....	cad	101,00
05.P56.A90	Termometro digitale per misure su superfici con sonda a contatto, campo -200°C +850°C, risoluzione 0.1°C tra -200°C e +200°C. Alimentazione a batteria, spegnimento automatico, segnalazione di batteria scarica, tasto di blocco lettura, completo di sonda e custodia.	cad	149,00
05.P56.A90 005	.....	cad	149,00

05.P56.B10 Termometro portatile all'infrarosso con visualizzatore a lcd, risp. Spettroale 8-14 micro metri, campo misura da -15°C a 850°C, set-point alto/basso, allarmi, compensazione temperatura riflessa, risoluzione al decimo di grado, puntamento laser per localizzazione centro zona di misura.

05.P56.B10 005 cad **1.752,00**

05.P57 MATERIALI MINUTI

05.P57.A05	Adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detettore dei radiatori	cad	1,31
05.P57.A05 005	diametri 12x8-12x10-12x12	cad	2,58
05.P57.A05 010	diametro 12x14	cad	1,78
05.P57.A05 015	diametri 16x8-16x10-16x12-16x14-16x15-16x16	cad	1,96
05.P57.A05 020	diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18	cad	2,67
05.P57.A05 025	diametri 22x16-22x18-22x22	cad	3,00
05.P57.A20	Antigelo per impianti di riscaldamento	kg	3,00
05.P57.A20 005	...	kg	3,00
05.P57.A30	Attrezzi per il governo del fuoco composti di: pala, punzone, attizzatoio, rastrello, spazzole, ferro di sospensione:	cad	35,70
05.P57.A30 005	la serie per caldaie sino a cal/h 200000	cad	44,60
05.P57.A30 010	la serie per caldaie oltre a cal/h 200000	cad	161,00
05.P57.A40	Bacchette castolin per saldature in rame	kg	156,00
05.P57.A40 005	tipo medio	kg	148,00
05.P57.A45	Baderna per premistoppa, per impieghi generici di filato aramidico. Con esclusione di ogni derivato dall'amianto. Treccia di filato aramidico con impregnazione di lubrificante e di teflon.	kg	144,00
05.P57.A45 005	lato mm 4	kg	137,00
05.P57.A45 010	lato mm 5	kg	132,00
05.P57.A45 015	lato mm 6	kg	129,00
05.P57.A45 020	lato mm 8	kg	129,00
05.P57.A45 025	lato mm 10	kg	129,00
05.P57.A45 030	lato mm 12	kg	129,00
05.P57.A45 035	lato mm 14	kg	129,00
05.P57.A45 040	lato mm 16	kg	129,00
05.P57.A50	Bende di vetro resinato per il fissaggio cordone isolante	cad	1,99
05.P57.A50 005	in rotoli	cad	1,99
05.P57.A60	Bulloni di ottone, filettati con dado	kg	5,64
05.P57.A60 005	...	kg	5,64

05.P57.A70	Carbone coke			05.P57.B70	Cordone isolante di fibre di vetro spiralato con filo di ferro		
05.P57.A70 005	pezzatura 40/70	kg	0,17	05.P57.B70 005	rotolo m 50	cad	25,60
05.P57.A80	Carta catramata per fasciatura rivestimenti			05.P57.B80	Curve in ferro nero stampate		
05.P57.A80 005	in rotoli	cad	1,60	05.P57.B80 005	per ogni mm di diametro interno	mm	0,06
05.P57.A90	Catramina			05.P57.B90	Curve in plastica PVC 10 ate		
05.P57.A90 005	...	kg	2,11	05.P57.B90 005	per ogni mm di diametro interno	mm	0,13
05.P57.B00	Cemento per rivestimenti refrattari			05.P57.C00	Detergente "tangit" per PVC		
05.P57.B00 005	con 40% di allumina	kg	0,12	05.P57.C00 005	...	l	15,50
05.P57.B10	Chiusini in ghisa carreggiabili a tenuta stagna			05.P57.C10	Disossidante per saldature castolin		
05.P57.B10 005	peso fino a kg 30	kg	1,45	05.P57.C10 005	...	kg	41,60
05.P57.B10 010	peso oltre a kg 30	kg	1,28	05.P57.C20	Elettrodi per saldatura a contatto		
05.P57.B20	Cinghie trapezoidali di tutte le dimensioni			05.P57.C20 005	diametro 1,5	kg	8,90
05.P57.B20 005	...	cad	5,34	05.P57.C20 010	diametro 2	kg	8,01
05.P57.B30	Collante "tangit" per PVC			05.P57.C20 015	diametro 2,5	kg	5,94
05.P57.B30 005	...	kg	28,00	05.P57.C30	Fiberglass per isolamenti spess. 25 mm densità 24 kg/m ³		
05.P57.B40	Collari di tamponamento in lastra acciaio inox, larghezza mm 75			05.P57.C30 005	...	m ²	5,58
05.P57.B40 005	mm 21 x 25	cad	4,63	05.P57.C40	Filo di ferro nero di qualsiasi diametro per saldature		
05.P57.B40 010	mm 26 x 30	cad	4,90	05.P57.C40 005	...	kg	1,07
05.P57.B40 015	mm 33 x 37	cad	5,16	05.P57.C50	Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, con fori per bulloni:		
05.P57.B40 020	mm 42 x 45	cad	5,70	05.P57.C50 005	sino DN 65 per ogni mm di diametro nominale	mm	0,16
05.P57.B40 025	mm 48 x 51	cad	6,23	05.P57.C50 010	oltre DN 65 per ogni mm di diametro nominale	mm	0,12
05.P57.B40 030	mm 50 x 55	cad	6,53	05.P57.C60	Flangia cieca in acciaio dolce di qualsiasi diametro e spessore		
05.P57.B40 035	mm 60 x 64	cad	6,89	05.P57.C60 005	per ogni mm di diametro	mm	0,06
05.P57.B40 040	mm 69 x 73	cad	7,06	05.P57.C70	Gas refrigerante in bombole		
05.P57.B40 045	mm 71 x 77	cad	7,48	05.P57.C70 005	freon 12	kg	3,44
05.P57.B40 050	mm 87 x 94	cad	7,89	05.P57.C70 010	freon 22	kg	2,67
05.P57.B40 055	mm 94 x 102	cad	8,13	05.P57.C80	Gomma retinata in fogli di qualsiasi spessore		
05.P57.B40 060	mm 99 x 104	cad	8,43	05.P57.C80 005	...	kg	4,87
05.P57.B40 065	mm 105 x 111	cad	8,67	05.P57.C90	Grasso lubrificante per alte temperature		
05.P57.B40 070	mm 111 x 118	cad	9,26	05.P57.C90 005	...	kg	6,23
05.P57.B40 075	mm 119 x 126	cad	9,50	05.P57.D00	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti		
05.P57.B40 080	mm 126 x 131	cad	10,10	05.P57.D00 005	diametro tubo sino a 17 mm	m	1,78
05.P57.B40 085	mm 130 x 137	cad	10,40	05.P57.D00 010	diametro tubo sino a 34 mm	m	2,37
05.P57.B40 090	mm 139 x 146	cad	10,60	05.P57.D00 015	diametro tubo sino a 60 mm	m	4,15
05.P57.B40 095	mm 156 x 163	cad	11,50	05.P57.D00 020	diametro tubo sino a 76 mm	m	5,64
05.P57.B40 100	mm 167 x 173	cad	12,00	05.P57.D15	Guarnizioni in gomma sintetica o di materiale termoisolante per passi d'uomo o boyler:		
05.P57.B40 105	mm 217 x 225	cad	20,80	05.P57.D15 005	di qualunque dimensione	cad	11,90
05.P57.B50	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili l = mm 1200 spessore 30 mm			05.P57.D20	Guarnizioni ovoidali in baderna grafitata (speciale) per passi d'uomo caldaie, ecc.		
05.P57.B50 005	diametro interno mm 22	cad	3,86	05.P57.D20 005	...	cad	16,70
05.P57.B50 010	diametro interno mm 27	cad	4,13	05.P57.D30	Imbuto raccoglitore di scarico		
05.P57.B50 015	diametro interno mm 34	cad	4,45	05.P57.D30 005	diametro 3/4" x 3/4"	cad	8,23
05.P57.B50 020	diametro interno mm 43 spessore mm 40	cad	6,35	05.P57.D30 010	diametro 1" x 1 1/4"	cad	20,80
05.P57.B50 025	diametro interno mm 49 spessore mm 40	cad	6,71	05.P57.D30 015	a bacinella	cad	16,00
05.P57.B50 030	diametro interno mm 61 spessore mm 50	cad	9,79	05.P57.D40	Lame per seghetti di acciaio al 2% di tungsteno, per impieghi comuni		
05.P57.B50 035	diametro interno mm 76 spessore mm 50	cad	11,00	05.P57.D40 005	...	cad	0,66
05.P57.B50 040	diametro interno mm 89 spessore mm 50	cad	13,10	05.P57.D50	Lame per seghetti per tutti i tipi di acciaio		
05.P57.B50 045	diametro interno mm 102 spessore mm 50	cad	13,40	05.P57.D50 005	...	cad	1,58
05.P57.B50 050	diametro interno mm 108 spessore mm 50	cad	14,20				
05.P57.B50 055	diametro interno mm 114 spessore mm 50	cad	14,80				
05.P57.B50 060	diametro interno mm 133 spessore mm 50	cad	15,50				
05.P57.B50 065	diametro interno mm 140 spessore mm 50	cad	16,10				
05.P57.B50 070	diametro interno mm 160 spessore mm 60	cad	20,80				
05.P57.B50 075	diametro interno mm 168 spessore mm 60	cad	22,80				
05.P57.B50 080	diametro interno mm 219 spessore mm 60	cad	29,00				

05.P57.D60	Lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestingente dello spessore di 20 mm e della densità non inferiore a 45 kg/m ³ , interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron			05.P57.F00	Pulegge per cinghie trapezoidali a gola		
05.P57.D60 005	...	m ²	17,90	05.P57.F00 005	diam. sino a mm 150	cad	5,94
05.P57.D65	Lastre per guarnizioni di gomma, superficie liscia, altezza mm 1200, per impieghi generici			05.P57.F00 010	diam. oltre mm 150	cad	8,31
05.P57.D65 005	spessore mm 2	kg	6,29	05.P57.F10	Raccorderia filettata:		
05.P57.D65 010	spessore mm 3	kg	5,25	05.P57.F10 005	in bronzo per tubi in rame	kg	15,20
05.P57.D65 015	spessore mm 4	kg	5,46	05.P57.F20	Raccordi in plastica PVC 10 ate		
212 05.P57.D67	Lastre per guarnizioni di fibre ceramiche o sintetiche, con esclusione di ogni derivato dall'amianto, esercizio: 100 bar a 250°C, dimensioni mm 1500 x 1500			05.P57.F20 005	tutti i diametri	mm	0,15
05.P57.D67 005	spessore mm 2	kg	38,60	05.P57.F30	Scovolini di qualunque misura		
05.P57.D67 010	spessore mm 3	kg	38,00	05.P57.F30 005	...	cad	2,97
05.P57.D69	Lastre per guarnizioni di teflon, per tutti i fluidi, sfogliate delle dimensioni mm 600 x 1000 stampate delle dimensioni mm 1200 x 1200			05.P57.F40	Sostegni superiori (staffe a collare) per radiatori, in ferro		
05.P57.D69 005	sfogliate spessore mm 0.5	cad	38,90	05.P57.F40 005	...	cad	0,36
05.P57.D69 010	sfogliate spessore mm 1	cad	77,80	05.P57.F50	Supporti doppi per tubi di rame		
05.P57.D69 015	stampate spessore mm 2	cad	335,00	05.P57.F50 005	...	cad	1,01
05.P57.D69 020	stampate spessore mm 3	cad	507,00	05.P57.F60	Tappi con astuccio in lamiera anticorrosione o di lamiera di ferro, con cerchietto contenitore in lamiera di ferro zincato, da murare, per chiusura passaggio tubi da fumo		
05.P57.D70	Manganese in scatole			05.P57.F60 005	...	cad	2,31
05.P57.D70 005	...	kg	2,97	05.P57.F70	Targhette metalliche per indicazioni dati impianto		
05.P57.D80	Mastice antibloccante antiossidante per tenuta giunti			05.P57.F70 005	...	cad	3,56
05.P57.D80 005	...	kg	5,94	05.P57.F80	Tavole terra refrattaria, 40% di allumina, di qualunque spessore o dimensioni		
05.P57.D90	Mastice per caldaie			05.P57.F80 005	...	kg	0,47
05.P57.D90 005	...	kg	1,54	05.P57.F90	Teflon in nastri per guarnizioni		
05.P57.E00	Materiale refrattario pezzi speciali 40% di allumina, per rivestimenti di caldaie, quali voltini, mezzi voltini, spallotti, schienali, radiali, anime per tutti i tipi di stufe, ecc.			05.P57.F90 005	...	cad	0,47
05.P57.E00 005	...	kg	0,89	05.P57.G00	Teflon puro in nastri per vapore, liquidi caustici, ecc.		
05.P57.E10	Materiale speciale per pigiate refrattarie:			05.P57.G00 005	...	cad	0,75
05.P57.E10 005	robusto	kg	0,65	05.P57.G10	Teflon in cordoncino per premistoppa valvolame		
05.P57.E10 010	leggero	kg	0,62	05.P57.G10 005	diam. mm 2	cad	5,70
05.P57.E20	Mattoni refrattari silico alluminosi 42-44%			05.P57.G10 010	diam. mm 3	cad	5,99
05.P57.E20 005	cm 22 x 11 x 6	cad	0,89	05.P57.G10 015	diam. mm 5	cad	11,50
05.P57.E30	Mensole in ferro stampato per radiatori			05.P57.G10 020	diam. mm 6	cad	17,10
05.P57.E30 005	...	cad	0,47	05.P57.G20	Terra refrattaria		
05.P57.E40	Nastro isolante di lana di vetro 30 x 60			05.P57.G20 005	...	q	7,12
05.P57.E40 005	...	m	0,59	05.P57.G30	Tubi acciaio inox AISI 316 riflettibile senza saldatura		
05.P57.E50	Olio lubrificante per gruppi frigoriferi			05.P57.G30 005	fino diametro 3/8"	kg	23,80
05.P57.E50 005	...	kg	8,01	05.P57.G30 010	fino diametro 1/2"	kg	21,40
05.P57.E60	Petrolio			05.P57.G30 015	fino diametro 3/4"	kg	17,90
05.P57.E60 005	...	l	0,59	05.P57.G30 020	fino diametro 1" e oltre	kg	16,40
05.P57.E70	Piedini per radiatori			05.P57.G40	Tubi di rame rivestiti PVC		
05.P57.E70 005	h = mm 60	cad	0,83	05.P57.G40 005	...	kg	3,09
05.P57.E70 010	h = mm 110	cad	1,13	05.P57.G50	Tubi in plastica PVC 10 ate		
05.P57.E70 015	registrabili	cad	5,94	05.P57.G50 005	per diametro sino a 3/4"	m	1,54
05.P57.E80	Polietilene per fasciatura rivestimenti			05.P57.G50 010	per diametro sino a 1"1/2	m	3,35
05.P57.E80 005	in rotoli	cad	1,48	05.P57.G50 015	per diametro oltre 1"1/2	m	4,97
05.P57.E90	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica ISPESL			05.P57.G60	Tubi mannesmann iutati e catramati		
05.P57.E90 005	1/2x50	cad	1,84	05.P57.G60 005	per diametri sino a 1"	kg	1,54
05.P57.E90 010	1/2x100	cad	3,80	05.P57.G60 010	per diametri da 1" e oltre	kg	1,28
				05.P57.G70	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI		
				05.P57.G70 005	3/8"	kg	1,96
				05.P57.G70 010	1/2"	kg	1,36
				05.P57.G70 015	3/4"	kg	1,18
				05.P57.G70 020	da 1" a 4"	kg	1,04

05.P57.G80	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI			05.P57.H20 060	250	cad	259,00
05.P57.G80 005	3/8"	kg	1,81	05.P57.H20 065	300	cad	306,00
05.P57.G80 010	1/2"	kg	1,45	05.P57.H20 070	350	cad	327,00
05.P57.G80 015	3/4"	kg	1,28	05.P57.H30	Giunzione a tee, DN1 x DN2:		
05.P57.G80 020	1" e oltre	kg	1,10	05.P57.H30 005	20 x 20	cad	65,20
05.P57.G80 025	rivestiti in polietilene diametro fino a 1"	kg	1,78	05.P57.H30 010	25 x 20	cad	70,00
05.P57.G80 030	rivestiti in polietilene diametro oltre 1"	kg	1,48	05.P57.H30 015	25 x 25	cad	71,10
05.P57.G90	Tubi mannesmann zincati e lisci internamente UNI 8863 AD FT per impianti elettrici a norma CEI			05.P57.H30 020	32 x 25	cad	73,80
05.P57.G90 005	per diametri da 3/8"	kg	2,47	05.P57.H30 025	32 x 32	cad	75,40
05.P57.G90 010	per diametri da 1/2"	kg	1,95	05.P57.H30 030	40 x 20	cad	84,20
05.P57.G90 015	per diametri da 3/4"	kg	1,66	05.P57.H30 035	40 x 40	cad	88,60
05.P57.G90 020	per diametri da 1" e oltre	kg	1,48	05.P57.H30 040	50 x 25	cad	93,10
05.P57.H00	Tubi UNI 6363 PN 16 ERW preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in PE densità PUR 40-60 kg/m ³ spessore PUR 30-50 mm secondo il diametro spessore PE minimo 2,5 mm temperatura di esercizio 120°C max manto estinguenza pur secondo norme DIN 4102 o ASTM 1692; tubo diritto, DN:			05.P57.H30 045	50 x 50	cad	102,00
05.P57.H00 005	20	m	11,20	05.P57.H30 050	65 x 32	cad	102,00
05.P57.H00 010	25	m	11,90	05.P57.H30 055	65 x 65	cad	114,00
05.P57.H00 015	32	m	14,30	05.P57.H30 060	80 x 40	cad	112,00
05.P57.H00 020	40	m	16,10	05.P57.H30 065	80 x 80	cad	127,00
05.P57.H00 025	50	m	20,00	05.P57.H30 070	100 x 50	cad	144,00
05.P57.H00 030	65	m	22,40	05.P57.H30 075	100 x 100	cad	166,00
05.P57.H00 035	80	m	26,50	05.P57.H30 080	125 x 65	cad	179,00
05.P57.H00 040	100	m	36,00	05.P57.H30 085	125 x 125	cad	207,00
05.P57.H00 045	125	m	48,10	05.P57.H30 090	150 x 80	cad	231,00
05.P57.H00 050	150	m	59,40	05.P57.H30 095	150 x 150	cad	296,00
05.P57.H00 055	200	m	81,70	05.P57.H30 100	200 x 100	cad	281,00
05.P57.H00 060	250	m	116,00	05.P57.H30 105	200 x 200	cad	357,00
05.P57.H00 065	300	m	144,00	05.P57.H30 110	250 x 125	cad	387,00
05.P57.H00 070	350	m	184,00	05.P57.H30 115	250 x 250	cad	475,00
05.P57.H10	Curve a 90° per tubi di cui all'articolo 57 H 00			05.P57.H30 120	300 x 150	cad	461,00
05.P57.H10 005	20	cad	40,70	05.P57.H30 125	300 x 300	cad	576,00
05.P57.H10 010	25	cad	41,80	05.P57.H30 130	350 x 200	cad	584,00
05.P57.H10 015	32	cad	46,50	05.P57.H30 135	350 x 350	cad	701,00
05.P57.H10 020	40	cad	54,80	05.P57.H40	Punto fisso, DN:		
05.P57.H10 025	50	cad	61,80	05.P57.H40 005	20	cad	90,60
05.P57.H10 030	65	cad	70,10	05.P57.H40 010	25	cad	92,60
05.P57.H10 035	80	cad	81,10	05.P57.H40 015	32	cad	104,00
05.P57.H10 040	100	cad	103,00	05.P57.H40 020	40	cad	108,00
05.P57.H10 045	125	cad	118,00	05.P57.H40 025	50	cad	131,00
05.P57.H10 050	150	cad	165,00	05.P57.H40 030	65	cad	148,00
05.P57.H10 055	200	cad	208,00	05.P57.H40 035	80	cad	156,00
05.P57.H10 060	250	cad	293,00	05.P57.H40 040	100	cad	201,00
05.P57.H10 065	300	cad	344,00	05.P57.H40 045	125	cad	222,00
05.P57.H10 070	350	cad	398,00	05.P57.H40 050	150	cad	266,00
05.P57.H20	Curve a 45° per tubi di cui all'articolo 57 H 00			05.P57.H40 055	200	cad	340,00
05.P57.H20 005	20	cad	35,30	05.P57.H40 060	250	cad	441,00
05.P57.H20 010	25	cad	40,10	05.P57.H40 065	300	cad	510,00
05.P57.H20 015	32	cad	42,40	05.P57.H40 070	350	cad	527,00
05.P57.H20 020	40	cad	50,40	05.P57.H50	Riduzioni eccentriche, DN1 x DN2:		
05.P57.H20 025	50	cad	54,20	05.P57.H50 005	25 x 20	cad	47,50
05.P57.H20 030	65	cad	70,90	05.P57.H50 010	32 x 20	cad	53,50
05.P57.H20 035	80	cad	74,40	05.P57.H50 015	32 x 35	cad	56,70
05.P57.H20 040	100	cad	98,60	05.P57.H50 020	40 x 25	cad	67,40
05.P57.H20 045	125	cad	111,00	05.P57.H50 025	40 x 32	cad	69,00
05.P57.H20 050	150	cad	152,00	05.P57.H50 030	50 x 32	cad	77,60
05.P57.H20 055	200	cad	232,00	05.P57.H50 035	50 x 40	cad	85,80
				05.P57.H50 040	65 x 32	cad	90,10
				05.P57.H50 045	65 x 50	cad	92,80
				05.P57.H50 050	80 x 40	cad	106,00

05.P57.H50 055	80 x 65	cad	111,00	05.P58.A20	Caldaia per impianti acqua calda o vapore, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, griglia, nipples, portine, tiranti, ecc.; in ghisa semipressurizzata per gas e gasolio		
05.P57.H50 060	100 x 50	cad	119,00	05.P58.A20 005	sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	13,30
05.P57.H50 065	100 x 80	cad	125,00	05.P58.A20 010	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	14,80
05.P57.H50 070	125 x 65	cad	136,00	05.P58.A20 015	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	17,80
05.P57.H50 075	125 x 100	cad	143,00	05.P58.A20 020	sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	20,00
05.P57.H50 080	150 x 80	cad	159,00	05.P58.A30	Caldaia per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, nipples, portine, tiranti, ecc.; in ghisa per gas con bruciatore atmosferico incorporato		
05.P57.H50 085	150 x 125	cad	193,00	05.P58.A30 005	sino a calorie 12.000 rese all'acqua	Mcal/h	55,40
05.P57.H50 090	200 x 100	cad	217,00	05.P58.A30 010	sino a calorie 18.000 rese all'acqua	Mcal/h	38,40
05.P57.H50 095	200 x 150	cad	235,00	05.P58.A30 015	sino a calorie 25.000 rese all'acqua	Mcal/h	31,00
05.P57.H50 100	250 x 125	cad	351,00	05.P58.A30 020	sino a calorie 40.000 rese all'acqua	Mcal/h	28,10
05.P57.H50 105	250 x 200	cad	415,00	05.P58.A30 025	sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	25,10
05.P57.H50 110	300 x 150	cad	503,00	05.P58.A30 030	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	23,70
05.P57.H50 115	300 x 250	cad	560,00	05.P58.A30 035	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	21,10
05.P57.H50 120	350 x 200	cad	594,00	05.P58.A40	Caldaia per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, nipples, portine, tiranti, ecc.; in ghisa, pressurizzata, scomponibile		
05.P57.H50 125	350 x 300	cad	673,00	05.P58.A40 005	sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	30,30
05.P57.H60	Materiale per ripresa giunti di saldatura, DN:			05.P58.A40 010	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	25,10
05.P57.H60 005	20	cad	24,70	05.P58.A40 015	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	22,20
05.P57.H60 010	25	cad	24,70	05.P58.A40 020	sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	20,70
05.P57.H60 015	32	cad	26,10	05.P58.A40 025	sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	20,00
05.P57.H60 020	40	cad	26,10	05.P58.A40 030	oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	19,20
05.P57.H60 025	50	cad	29,40	05.P58.A50	Caldaia murale per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; per gas, con bruciatore atmosferico incorporato		
05.P57.H60 030	65	cad	31,40	05.P58.A50 005	sino a calorie 12.000 rese all'acqua	Mcal/h	69,40
05.P57.H60 035	80	cad	33,40	05.P58.A50 010	sino a calorie 18.000 rese all'acqua	Mcal/h	58,00
05.P57.H60 040	100	cad	40,20	05.P58.A50 015	sino a calorie 25.000 rese all'acqua	Mcal/h	53,20
05.P57.H60 045	125	cad	44,30	05.P58.A50 020	sino a calorie 40.000 rese all'acqua	Mcal/h	51,00
05.P57.H60 050	150	cad	48,60	05.P58.A60	Caldaia murale per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; per gas, con bruciatore atmosferico e bollitore incorporato		
05.P57.H60 055	200	cad	62,10	05.P58.A60 005	sino a calorie 12.000 rese all'acqua	Mcal/h	104,00
05.P57.H60 060	250	cad	74,50	05.P58.A60 010	sino a calorie 18.000 rese all'acqua	Mcal/h	87,10
05.P57.H60 065	300	cad	87,00	05.P58.A60 015	sino a calorie 25.000 rese all'acqua	Mcal/h	71,60
05.P57.H60 070	350	cad	94,40	05.P58.A60 020	sino a calorie 40.000 rese all'acqua	Mcal/h	62,00
05.P57.H70	Tubo in cristallo speciale per livelli tutti i diametri			05.P58.A70	Caldaia murale per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; per gas, a tiraggio forzato (flusso bilanciato) con bruciatore atmosferico e bollitore incorporato		
05.P57.H70 005	...	cad	7,72	05.P58.A70 005	sino a calorie 12.000 rese all'acqua	Mcal/h	148,00
05.P57.H80	Tubo isolante espanso flessibile			05.P58.A70 010	sino a calorie 18.000 rese all'acqua	Mcal/h	124,00
05.P57.H80 005	diametro 1/8"	m	1,42	05.P58.A70 015	sino a calorie 25.000 rese all'acqua	Mcal/h	102,00
05.P57.H80 010	diametro 1/4"	m	1,69	05.P58.A70 020	sino a calorie 40.000 rese all'acqua	Mcal/h	88,60
05.P57.H80 015	diametro 3/8"	m	1,78	05.P58.A75	Caldaia murale "low NOx" a condensazione per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine ecc.; per gas, con bruciatore atmosferico a premiscelazione, accensione elettronica senza fiamma pilota con elettrodo a ionizzazione.		
05.P57.H80 020	diametro 1/2"	m	1,90	05.P58.A75 005	sino a calorie 20000 rese all'acqua	cad	1.692,00
05.P57.H80 025	diametro 3/4"	m	2,37	05.P58.A77	Caldaia murale "low NOx" a condensazione con tutte le caratteristiche di cui all'articolo precedente adatta anche per la produzione di acqua calda sanitaria.		
05.P57.H80 030	diametro 1"	m	2,67	05.P58.A77 005	sino a calorie 20000 rese all'acqua	cad	2.390,00
05.P57.H80 035	diametro 1" 1/4	m	3,20				
05.P57.H80 040	diametro 1" 1/2	m	3,62				
05.P57.H80 045	diametro 2"	m	4,75				
05.P57.H80 050	diametro 2" 1/2	m	6,59				
05.P57.H80 055	diametro 3"	m	8,08				
05.P58	CALDAIE-CORPI RISCALDANTI-ACCESSORI						
05.P58.A10	Caldaia per impianti acqua calda o vapore, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, griglia, nipples, portine, tiranti, ecc.; in ghisa, policombustibile						
05.P58.A10 005	sino a calorie 25.000 rese all'acqua	Mcal/h	30,70				
05.P58.A10 010	sino a calorie 40.000 rese all'acqua	Mcal/h	24,40				
05.P58.A10 015	sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	27,70				
05.P58.A10 020	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	27,70				
05.P58.A10 025	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	28,80				

05.P58.A80	Caldaia in acciaio per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; per gas con bruciatore atmosferico incorporato			05.P58.B40 025	oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	15,20
05.P58.A80 005	sino a calorie 25.000 rese all'acqua	Mcal/h	30,30	05.P58.B50	Caldaia in acciaio per impianti a vapore di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; a tubi da fumo, pressurizzata, con valvola di sicurezza a corredo, sino 1 ate		
05.P58.A80 010	sino a calorie 40.000 rese all'acqua	Mcal/h	24,40	05.P58.B50 005	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	33,30
05.P58.A80 015	sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	20,00	05.P58.B50 010	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	20,00
05.P58.A80 020	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	14,10	05.P58.B50 015	sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	15,20
05.P58.A80 025	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	10,40	05.P58.B50 020	sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	14,10
05.P58.A85	Caldaia in acciaio "low NOx" per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; per gas con bruciatore atmosferico incorporato, recuperatore di calore e ventilatore aria comburente.			05.P58.B50 025	oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	13,30
05.P58.A85 005	sino a calorie 11000 rese all'acqua	cad	3.637,00	05.P58.B60	Caldaia in acciaio per impianti a vapore di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; a tubi da fumo, pressurizzata, con valvola di sicurezza a corredo, sino 1 ate, completamente automatica		
05.P58.A85 010	sino a calorie 18000 rese all'acqua	cad	3.681,00	05.P58.B60 005	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	47,30
05.P58.A85 015	sino a calorie 26000 rese all'acqua	cad	3.720,00	05.P58.B60 010	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	27,40
05.P58.A85 020	sino a calorie 35000 rese all'acqua	cad	3.776,00	05.P58.B60 015	sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	21,10
05.P58.A90	Caldaia in acciaio per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; pressurizzata, senza turbolatori			05.P58.B60 020	sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	19,20
05.P58.A90 005	sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	17,80	05.P58.B60 025	oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	17,80
05.P58.A90 010	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	11,90	05.P58.B70	Caldaia pressurizzata in ghisa ad elementi scomponibili; singoli elementi di testate		
05.P58.A90 015	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	9,22	05.P58.B70 005	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	26,60
05.P58.A90 020	sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	8,12	05.P58.B70 010	sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	33,60
05.P58.A90 025	sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	8,12	05.P58.B70 015	sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	39,90
05.P58.A90 030	oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	7,38	05.P58.B70 020	oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	47,30
05.P58.B10	Caldaia in acciaio per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; pressurizzata con turbolatori in acciaio			05.P58.B80	Caldaia pressurizzata in ghisa ad elementi scomponibili; singoli elementi intermedi		
05.P58.B10 005	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	12,60	05.P58.B80 005	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	17,00
05.P58.B10 010	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	10,40	05.P58.B80 010	sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	14,10
05.P58.B10 015	sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	9,59	05.P58.B80 015	sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	15,50
05.P58.B10 020	sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	9,22	05.P58.B80 020	oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	18,50
05.P58.B10 025	oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	7,38	05.P58.B90	Caldaia in ghisa, normale o semipressurizzata, ad elementi scomponibili; singoli elementi di testate		
05.P58.B20	Caldaia in acciaio per impianti acqua calda di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; a tubi da fumo, pressurizzata, con turbolatori in ghisa			05.P58.B90 005	sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	36,60
05.P58.B20 005	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	17,80	05.P58.B90 010	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	40,60
05.P58.B20 010	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	15,20	05.P58.B90 015	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	45,40
05.P58.B20 015	sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	11,90	05.P58.B90 020	sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	54,70
05.P58.B20 020	sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	10,40	05.P58.B90 025	sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	56,10
05.P58.B20 025	oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	9,59	05.P58.B90 030	oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	60,90
05.P58.B30	Caldaia in acciaio per impianti acqua calda di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; a tubi da fumo, pressurizzata, senza turbolatori mobili ma con rilievi stampati, oltre 250.000 calorie ora con camera di combustione di forma subovale			05.P58.C10	Caldaia in ghisa, normale o semipressurizzata, ad elementi scomponibili; singoli elementi intermedi		
05.P58.B30 005	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	15,50	05.P58.C10 005	sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	22,20
05.P58.B30 010	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	14,10	05.P58.C10 010	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	30,30
05.P58.B30 015	sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	10,40	05.P58.C10 015	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	33,60
05.P58.B30 020	sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	9,59	05.P58.C10 020	sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	38,40
05.P58.B30 025	oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	9,22	05.P58.C10 025	sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	44,30
05.P58.B40	Caldaia in acciaio per impianti a vapore di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; a tubi da fumo, pressurizzata, senza turbolatori mobili ma con rilievi stampati, oltre 250.000 calorie ora con camera di combustione di forma subovale, con valvola di sicurezza a corredo, 1 ate			05.P58.C10 030	oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	49,50
05.P58.B40 005	sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	35,50	05.P58.C20	Caldaie a gas ad alto rendimento, con bruciatore atmosferico, funzionante a gas metano, conforme alla legge 308/82, peso contenuto in 250 kg/m ²		
05.P58.B40 010	sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	23,70	05.P58.C20 005	da cal/h 89000 a cal/h 160000 rese all'acqua	Mcal/h	43,60
05.P58.B40 015	sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	18,10	05.P58.C20 010	da cal/h 161000 a cal/h 255000 rese all'acqua	Mcal/h	33,60
05.P58.B40 020	sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	16,30	05.P58.C20 015	da cal/h 260000 a cal/h 460000 rese all'acqua	Mcal/h	26,60
				05.P58.C20 020	da cal/h 461000 a cal/h 600000 rese all'acqua	Mcal/h	24,00
				05.P58.C20 025	da cal/h 601000 a cal/h 980000 rese all'acqua	Mcal/h	21,50
				05.P58.C30	Caldaie in acciaio a tubi da fumo scomponibili in due o più parti aumento sui prezzi dello art. 58A80, 58A90, 58B10, 58B20, 58B30, 58B50, 58B60		
				05.P58.C30 005	aumento del	%	30%

05.P58.C40	Caldaie pressurizzate in acciaio a tubi da fumo, con camera di combustione ad inversione di fiamma e fondo bagnato, per acqua surriscaldata sino a 140°C				
05.P58.C40 005	sino a cal/h 600000 rese all'acqua	Mcal/h	24,40		
05.P58.C40 010	sino a cal/h 900000 rese all'acqua	Mcal/h	20,70		
05.P58.C40 015	sino a cal/h 1400000 rese all'acqua	Mcal/h	15,20		
05.P58.C40 020	sino a cal/h 1800000 rese all'acqua	Mcal/h	13,30		
05.P58.C40 025	sino a cal/h 2500000 rese all'acqua	Mcal/h	15,20		
05.P58.C40 030	sino a cal/h 2800000 rese all'acqua	Mcal/h	14,10		
05.P58.C40 035	sino a cal/h 3000000 rese all'acqua	Mcal/h	13,30		
05.P58.C40 040	sino a cal/h 3500000 rese all'acqua	Mcal/h	12,20		
05.P58.C50	Caldaie pressurizzate in acciaio a tubi da fumo, con camera di combustione a fondo bagnato, a tre giri di fumo, per acqua surriscaldata sino a 140°C				
05.P58.C50 005	sino a cal/h 2000000 rese all'acqua	Mcal/h	19,20		
05.P58.C50 010	sino a cal/h 2600000 rese all'acqua	Mcal/h	17,80		
05.P58.C50 015	sino a cal/h 3500000 rese all'acqua	Mcal/h	14,10		
05.P58.C50 020	sino a cal/h 5000000 rese all'acqua	Mcal/h	11,90		
05.P58.C50 025	sino a cal/h 6000000 rese all'acqua	Mcal/h	9,59		
05.P58.C60	Caldaie pressurizzate in acciaio per vapore a funzionamento completamente automatico sino a 12 ate—complete di ogni accessorio				
05.P58.C60 005	sino a cal/h 2000000 rese all'acqua	Mcal/h	51,30		
05.P58.C60 010	sino a cal/h 4000000 rese all'acqua	Mcal/h	36,60		
05.P58.C60 015	sino a cal/h 6000000 rese all'acqua	Mcal/h	30,30		
05.P58.C60 020	sino a cal/h 8500000 rese all'acqua	Mcal/h	28,10		
05.P58.C60 025	oltre a cal/h 8500000 rese all'acqua	Mcal/h	27,70		
05.P58.C70	Gruppo termico "low NOx" ad alto rendimento per funzionamento con combustibili liquidi o gassosi corpo caldaia in acciaio di qualità con camera di combustione di forma subovale ad "E" con l'asse principale disposto verticalmente, percorso secondario dei fumi attraverso economizzatore montato nell'ovale superiore della camera di combustione, condotti fumo con rilievi interni stampati, cassa fumo posteriore con camera di calma. Bruciatore a riconvolgimento esterno dei fumi a gas metano.				
05.P58.C70 005	- cal/h rese all'acqua 200000-300000	cad	24.930,00		
05.P58.C70 010	- cal/h rese all'acqua 300000-370000	cad	26.414,00		
05.P58.C70 015	- cal/h rese all'acqua 400000-500000	cad	28.195,00		
05.P58.C70 020	- cal/h rese all'acqua 500000-600000	cad	29.678,00		
05.P58.C70 025	- cal/h rese all'acqua 600000-750000	cad	34.724,00		
05.P58.C70 030	- cal/h rese all'acqua 750000-900000	cad	36.801,00		
05.P58.C80	Gruppo termico "low NOx" ad alto rendimento con le caratteristiche di cui all'articolo precedente ma con bruciatore, a riconvolgimento esterno dei fumi, a gasolio.				
05.P58.C80 005	- cal/h rese all'acqua 200000-300000	cad	20.182,00		
05.P58.C80 010	- cal/h rese all'acqua 300000-370000	cad	21.369,00		
05.P58.C80 015	- cal/h rese all'acqua 400000-500000	cad	23.149,00		
05.P58.C80 020	- cal/h rese all'acqua 500000-600000	cad	27.304,00		
05.P58.C80 025	- cal/h rese all'acqua 600000-750000	cad	28.788,00		
05.P58.C80 030	- cal/h rese all'acqua 750000-900000	cad	31.162,00		
05.P58.C90	Gruppo termico pressurizzato in ghisa, omologato a basso contenuto di acqua, ad elementi componibili, con mantello verniciato a fuoco, coibentato, completo di bruciatore soffiato ad irraggiamento, senza fiamma visibile con testa di combustione in fibra ceramica a bassa emissione di inquinanti (CO < 40 p.p.m.—NOx < 20 p.p.m.—HC 5 p.p.m.) con predisposizione elettrica per spegnimento totale				
05.P58.C90 005	sino a kcal/h 70.000 rese all'acqua	cad	2.078,00		
05.P58.C90 010	da cal/h 100.000 a cal/h 150.000 rese all'acqua	cad	7.123,00		
05.P58.C90 015	da cal/h 151.000 a cal/h 250.000 rese all'acqua	cad	8.904,00		
05.P58.C90 020	da cal/h 251.000 a cal/h 350.000 rese all'acqua	cad	10.981,00		
05.P58.E00	Aerotermino con tubi alettati, batteria riscaldante in rame con serranda regolabile,				
05.P58.E00 005	completo di motore a 6 poli	Mcal/h	33,30		
05.P58.E00 010	con motore elettrico a due velocità	Mcal/h	34,70		
05.P58.E10	Collettori solari con piastra captante in alluminio e contenitore in lamiera zincata				
05.P58.E10 005	superficie sino m ² 1,50	cad	320,00		
05.P58.E20	Collettori solari con piastra captante in rame e contenitore in alluminio estruso				
05.P58.E20 005	superficie sino m ² 1,8	cad	585,00		
05.P58.E20 010	superficie sino m ² 2,8	cad	713,00		
05.P58.E30	Idem c.s. contenitore inox				
05.P58.E30 005	...	cad	416,00		
05.P58.E40	Idem c.s. piastra captante e contenitore inox				
05.P58.E40 005	...	cad	564,00		
05.P58.E50	Generatore d'aria calda completo, escluso il bruciatore				
05.P58.E50 005	sino cal/h 50000	Mcal/h	29,60		
05.P58.E50 010	sino cal/h 80000	Mcal/h	23,70		
05.P58.E50 015	sino cal/h 115000	Mcal/h	22,20		
05.P58.E50 020	sino cal/h 200000	Mcal/h	20,70		
05.P58.E50 025	sino cal/h 400000	Mcal/h	18,50		
05.P58.E50 030	sino cal/h 500000	Mcal/h	21,10		
05.P58.E50 035	sino cal/h 600000	Mcal/h	20,00		
05.P58.E60	Piastra murale raggiante in acciaio completa di nipples, e mensole				
05.P58.E60 005	...	Mcal/h	58,00		
05.P58.E70	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in ghisa				
05.P58.E70 005	per altezze a cm 35	Mcal/h	91,20		
05.P58.E70 010	per altezze sino a cm 45	Mcal/h	79,70		
05.P58.E70 015	per altezze sino a cm 60	Mcal/h	65,00		
05.P58.E70 020	per altezze sino a cm 69	Mcal/h	59,10		
05.P58.E70 025	per altezze sino a cm 88	Mcal/h	51,30		
05.P58.E70 030	per altezze oltre cm 88	Mcal/h	53,90		
05.P58.E75	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo "tema" a piastra in ghisa				
05.P58.E75 005	per altezze sino a cm 60	Mcal/h	79,40		
05.P58.E75 010	per altezze sino a cm 69	Mcal/h	59,10		
05.P58.E75 015	per altezze sino a cm 88	Mcal/h	56,10		
05.P58.E75 020	per altezze oltre cm 88	Mcal/h	55,00		
05.P58.E80	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in alluminio				
05.P58.E80 005	per altezze sino a cm 35	Mcal/h	86,40		
05.P58.E80 010	per altezze sino a cm 45	Mcal/h	73,80		
05.P58.E80 015	per altezze sino a cm 60	Mcal/h	60,90		
05.P58.E80 020	per altezze sino a cm 69	Mcal/h	53,90		
05.P58.E80 025	per altezze sino a cm 88	Mcal/h	52,40		
05.P58.E85	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio				
05.P58.E85 005	per altezze sino a cm 45	Mcal/h	78,60		
05.P58.E85 010	per altezze sino a cm 60	Mcal/h	75,70		
05.P58.E85 015	per altezze sino a cm 69	Mcal/h	74,60		
05.P58.E85 020	per altezze sino a cm 88	Mcal/h	70,90		
05.P58.E85 025	per altezze oltre cm 88	Mcal/h	66,50		
05.P58.E90	Tubo alettato in tutto ferro, con o senza flangie completo di mensole				
05.P58.E90 005	diametro tubo 3/8"	m	2,73		
05.P58.E90 010	diametro tubo 1/2"	m	3,19		
05.P58.E90 015	diametro tubo 3/4"	m	3,80		
05.P58.E90 020	diametro tubo 1"	m	4,75		
05.P58.E90 025	diametro tubo 1"1/4	m	5,82		

05.P58.E90 030	diametro tubo 1"1/2	m	7,00		
05.P58.E90 035	diametro tubo 51/57	m	7,95		
05.P58.E90 040	diametro tubo 54/60	m	8,31		
05.P58.E90 045	diametro tubo 64/70	m	9,61		
05.P58.F00	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a più velocità, motore elettrico in classe f, monofase 220 V-50 Hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocità media				
05.P58.F00 005	sino a kcal/h 2000	Mcal/h	94,50		
05.P58.F00 010	da kcal/h 2001 a kcal/h 3000	Mcal/h	71,30		
05.P58.F00 015	da kcal/h 3001 a kcal/h 5000	Mcal/h	47,30		
05.P58.F00 020	oltre a kcal/h 5000	Mcal/h	41,40		
05.P58.H10	Contatore elettronico di energia termica completo di sonde, misuratore di volume, alimentazione				
05.P58.H10 005	da rete 220 volt con misuratore diam. 13/40	cad	426,00		
05.P58.H10 010	da rete 220 volt con misuratore diam. 25/80	cad	492,00		
05.P58.H10 015	da rete 220 volt con misuratore diam. 25/250	cad	594,00		
05.P58.H20	Mantello in lamiera, con rivestimento isolante completo di bulloni, cantonali, ecc. per caldaie di qualunque tipo e dimensioni				
05.P58.H20 005	...	m ²	52,30		
05.P59	BOYLERS- BOLLITORI- SCAMBIATORI- VASI ESPANSIONE- ACCESSORI VARI				
05.P59.A05	Boiler atmosferico a pompa di calore ad accumulo a ciclo termodinamico, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, pressione di esercizio 6 bar, evaporatori in tubo di rame e alettatura in alluminio protetti con vernice epossidica, condensatori in rame alettato, stagnato, estraibili. Funzionamento con automatismi integrati. Sbrinamento automatico con 4 cicli nelle 24 ore. Compressore di tipo ermetico, speciale per pompa calore.				
05.P59.A05 005	zincato monobl. produz. 4100 l/giorno H2O calda	cad	10.625,00		
05.P59.A05 010	zincato monobl. produz. 11700 l/giorno H2O calda	cad	13.059,00		
05.P59.A10	Boiler in lamiera zincata per pressione fino a 6 atm con fondo a flangia e serpentino in rame completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole ecc.				
05.P59.A10 005	per capacità sino a 500 l	l	1,63		
05.P59.A10 010	per capacità sino a 1000 l	l	1,04		
05.P59.A10 015	per capacità sino a 2000 l	l	1,00		
05.P59.A10 020	per capacità oltre 2000 l	l	0,89		
05.P59.A20	Idem; ma con fasciame e serpentino in acciaio inox				
05.P59.A20 005	per capacità sino a 500 l	l	3,20		
05.P59.A20 010	per capacità sino a 1000 l	l	2,31		
05.P59.A20 015	per capacità sino a 2000 l	l	1,78		
05.P59.A20 020	per capacità oltre 2000 l	l	1,42		
05.P59.B00	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 gradi centigradi in servizio continuo				
05.P59.B00 005	sino l 560	cad	665,00		
05.P59.B00 010	sino l 660	cad	841,00		
05.P59.B00 015	sino l 800	cad	1.443,00		
05.P59.B00 020	sino l 1870	cad	1.769,00		
05.P59.B00 025	sino l 3170	cad	3.740,00		
05.P59.B00 030	sino l 4225	cad	5.580,00		
05.P59.B00 040	sino l 8130	cad	7.402,00		
05.P59.B10	Bollitore in acciaio zincato protetto con anodi di magnesio, per produzione di l/h a 60 gradi centigradi in servizio continuo				
05.P59.B10 005	sino l 1600	cad	1.654,00		
05.P59.B10 010	sino l 2200	cad	2.032,00		
05.P59.B10 015	sino l 2600	cad	2.137,00		
05.P59.B20	Bollitore acciaio zincato, modulare, rapido, a sviluppo orizzontale, per produzione l/h a 45 gradi centigradi in servizio continuo				
05.P59.B20 005	sino l 1000	cad	986,00		
05.P59.B20 010	sino l 2000	cad	1.389,00		
05.P59.B20 015	sino l 2500	cad	1.781,00		
05.P59.B20 020	sino l 5400	cad	2.594,00		
05.P59.B20 025	sino l 10000	cad	3.378,00		
05.P59.B20 030	sino l 21000	cad	6.767,00		
05.P59.B30	Bollitore solare in acciaio inox a intercapedine con integrazione caldaia, sonda termostatica, resistenza elettrica				
05.P59.B30 005	sino l 200	cad	560,00		
05.P59.B30 010	sino l 300	cad	704,00		
05.P59.B30 015	sino l 500	cad	947,00		
05.P59.C00	Fascio tubiero di ricambio per boylers e scambiatori di calore completo di piastra tubiera				
05.P59.C00 005	in tubo zincato	kg	14,90		
05.P59.C00 010	in tubo di rame	kg	20,80		
05.P59.C00 015	in acciaio inox	kg	25,60		
05.P59.C05	Pompa di calore con serbatoio dell'acqua protetto dalla corrosione da doppio rivestimento di "tectan", con evaporatore toroidale avente una grande superficie di scambio sull'estrazione dell'aria ambiente, con condensatore in acciaio al cromo, con scambiatore per caldaia in acciaio al cromo; rivestimento totale con schiuma di poliuretano. Produzione di acqua calda con prelievo istantaneo dopo la messa in temperatura l 305- 420, continuativo/giorno l 2000-2200				
05.P59.C05 005	l 305 prelievo istant. dopo la messa in temper.	cad	3.219,00		
05.P59.C05 010	l 420 prelievo istant. dopo la messa in temper.	cad	3.536,00		
05.P59.C10	Scambiatori di calore a controcorrente con fascio tubiero di rame, completo di fondo flangiato, attacchi per serpentina, per acqua fredda e calda ecc.				
05.P59.C10 005	...	Mcal/h	14,10		
05.P59.C20	Idem con fasciame e serpentino in acciaio inox				
05.P59.C20 005	...	Mcal/h	17,80		
05.P59.C30	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox				
05.P59.C30 005	sino a kcal/h 200000	Mcal/h	8,85		
05.P59.C30 010	oltre kcal/h 200000	Mcal/h	6,64		
05.P59.D00	Vaso di espansione in lamiera zincata, completo di coperchio, mensole, attacchi con manicotto per il carico, scarico, alimentazione e troppo pieno, rubinetto a galleggiante, sottofondo con tubo scarico				
05.P59.D00 005	per capacità sino a 100 l spess. 15/10	l	1,90		
05.P59.D00 010	per capacità sino a 200 l spess. 15/10	l	1,54		
05.P59.D00 015	per capacità sino a 500 l spess. 20/10	l	1,07		
05.P59.D00 020	per capacità oltre a 500 l spess. 30/10	l	0,83		
05.P59.D10	Idem in lamiera di acciaio inox AISI 304				
05.P59.D10 005	per capacità sino a 100 l spess. 15/10	l	2,97		
05.P59.D10 010	per capacità sino a 200 l spess. 15/10	l	2,26		
05.P59.D10 015	per capacità sino a 500 l spess. 20/10	l	1,48		
05.P59.D10 020	per capacità oltre 500 l spess. 30/10	l	1,42		
05.P59.D20	Vaso di espansione come art. 59D00-59D10 ma assemblato in loco- aumento dei prezzi dei suddetti articoli				
05.P59.D20 005	aumento del	%	12%		
05.P59.D30	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria				
05.P59.D30 005	l 5	cad	24,70		

05.P59.D30 010	l 8	cad	26,10	05.P59.E40 010	perno diam. 1/2" lunghezza mm 200	cad	4,15
05.P59.D30 015	l 16	cad	29,70	05.P59.E50	Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zoccoli per caldaie, collettori, raccordi della caldaia al camino, ecc.		
05.P59.D30 020	l 24	cad	32,10	05.P59.E50 005	...	kg	2,97
05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto			05.P59.E60	Pirometro		
05.P59.D40 005	da litri 5	cad	23,80	05.P59.E60 005	gambo 150 mm	cad	6,17
05.P59.D40 010	da litri 8	cad	27,30	05.P59.E60 010	gambo 200 mm	cad	6,29
05.P59.D40 015	da litri 10	cad	29,70	05.P59.E60 015	gambo 300 mm	cad	6,62
05.P59.D40 020	da litri 12	cad	32,70	05.P59.E70	Porta in ferro, REI 120, corredata di blocco porta, maniglione antipatico e provvista di certificato di omologazione		
05.P59.D40 025	da litri 18	cad	38,60	05.P59.E70 005	dimensioni 200x800 (per cucine e laboratori)	cad	447,00
05.P59.D40 027	da litri 24	cad	47,50	05.P59.E80	Porte in ferro coibentate e omologate per c.t.:		
05.P59.D40 030	da litri 35	cad	101,00	05.P59.E80 005	60'-80 x 200 -	cad	176,00
05.P59.D40 035	da litri 50	cad	119,00	05.P59.E80 010	120'-80 x 200 -	cad	243,00
05.P59.D40 040	da litri 80	cad	149,00	05.P59.E90	Portelle coibenti in lamiera di ferro, a doppia parete, per ispezione canne camino, con robusto telaio e graffe		
05.P59.D40 045	da litri 105	cad	176,00	05.P59.E90 005	cm 20x30	cad	10,40
05.P59.D40 050	da litri 150	cad	208,00	05.P59.E90 010	cm 35x45	cad	20,50
05.P59.D40 055	da litri 180	cad	229,00	05.P59.E90 015	cm 50x50	cad	62,40
05.P59.D40 060	da litri 200	cad	238,00	05.P59.F00	Portelle in lamiera nera e porte in ferro in genere		
05.P59.D40 065	da litri 250	cad	312,00	05.P59.F00 005	...	kg	2,02
05.P59.D40 070	da litri 300	cad	386,00	05.P59.F10	Pressostato a soffietto		
05.P59.D50	Vaso di espansione autopressurizzato			05.P59.F10 005	campo 0,2-2,0 kg/cm ²	cad	77,20
05.P59.D50 005	da litri 24	cad	51,10	05.P59.F10 010	campo 1,5-10 kg/cm ²	cad	57,00
05.P59.D50 010	da litri 35	cad	90,90	05.P59.F20	Pressostato a soffietto a riarmo manuale		
05.P59.D50 015	da litri 50	cad	101,00	05.P59.F20 005	campo 0,2-2,0 kg/cm ²	cad	123,00
05.P59.D50 020	da litri 75	cad	125,00	05.P59.F20 010	campo 1,5-10 kg/cm ²	cad	99,80
05.P59.D50 025	da litri 100	cad	134,00	05.P59.F30	Pressostato di blocco a taratura fissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale		
05.P59.D50 030	da litri 125	cad	146,00	05.P59.F30 005	...	cad	29,40
05.P59.D50 035	da litri 150	cad	160,00	05.P59.F40	Pressostato per vapore dei tipi: modulante, graduabile, graduabile a riarmo manuale		
05.P59.D50 040	da litri 200	cad	187,00	05.P59.F40 005	modulante per vapore	cad	250,00
05.P59.D50 045	da litri 250	cad	226,00	05.P59.F40 010	per vapore graduabile	cad	116,00
05.P59.D50 050	da litri 300	cad	234,00	05.P59.F40 015	per vapore graduabile-a riarmo manuale	cad	134,00
05.P59.D50 055	da litri 350	cad	301,00	05.P59.F50	Regolatore automatico di livello per caldaie a vapore		
05.P59.D50 060	da litri 400	cad	342,00	05.P59.F50 005	a doppia ampollina	cad	420,00
05.P59.D50 065	da litri 500	cad	365,00	05.P59.F50 010	ad una ampollina a riarmo manuale	cad	367,00
05.P59.D50 070	da litri 600	cad	410,00	05.P59.F50 015	a due sonde elettronico	cad	475,00
05.P59.D50 075	da litri 800	cad	516,00	05.P59.F50 020	a sei sonde elettronico	cad	950,00
05.P59.D50 080	da litri 1000	cad	631,00	05.P59.F60	Serrande in ferro per la regolazione del tiraggio camino con robusto telaio e graffe		
05.P59.D50 085	da litri 1250	cad	1.857,00	05.P59.F60 005	dello spessore di 3 mm	kg	8,90
05.P59.D50 090	da litri 1500	cad	2.185,00	05.P59.F70	Termoidrometri conformi ISPESL diam. 80		
05.P59.D50 095	da litri 2000	cad	2.543,00	05.P59.F70 005	...	cad	14,30
05.P59.D50 100	da litri 2500	cad	3.007,00	05.P59.F80	Termometro a carica di mercurio di ricambio solo vetro:		
05.P59.D50 105	da litri 3000	cad	3.343,00	05.P59.F80 005	piccolo	cad	8,13
05.P59.E00	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana			05.P59.F80 010	medio	cad	8,61
05.P59.E00 005	diametro 1/2"x3/4"	cad	6,53	05.P59.F80 015	grande	cad	10,10
05.P59.E00 010	diametro 3/4"x3/4"	cad	7,36	05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale		
05.P59.E00 015	diametro 1"x1"1/4	cad	18,40	05.P59.F90 005	diametro 130	cad	60,60
05.P59.E00 020	diametro 1"1/4x1"1/4	cad	22,00	05.P59.F90 010	diametro 100	cad	52,30
05.P59.E10	Custodia in ottone per termometro a colonnina						
05.P59.E10 005	altezza custodia mm 170	cad	9,50				
05.P59.E10 010	altezza custodia mm 200	cad	9,91				
05.P59.E10 015	altezza custodia mm 260	cad	10,70				
05.P59.E20	Flussostato						
05.P59.E20 005	...	cad	74,80				
05.P59.E30	Griglie in ghisa per caldaie e stufe						
05.P59.E30 005	...	kg	2,67				
05.P59.E40	Guaine a testa esagonale per termometri a gambo						
05.P59.E40 005	perno diam. 1/2" lunghezza mm 100	cad	2,97				

05.P59.G00	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm 65, scala fino a 110°C			05.P59.G85	Comando termostatico con sensore a distanza e regolatore sulla valvola		
05.P59.G00 005	a bracciale	cad	7,12	05.P59.G85 005	capillare m 2	cad	38,90
05.P59.G00 010	con capillare	cad	9,50	05.P59.G85 010	capillare m 5	cad	52,30
05.P59.G00 015	a immersione	cad	13,70	05.P59.G85 015	capillare m 10	cad	74,80
05.P59.G10	Termometro campione, a mercurio, per misure di collaudo, graduati da -10°C a + 50°C			05.P59.G87	Comando termostatico con sensore e regolatore entrambi a distanza		
05.P59.G10 005	...	cad	5,94	05.P59.G87 005	capillare m 2	cad	58,20
05.P59.G20	Termometro minima-massima temperatura a carica di mercurio			05.P59.G87 010	capillare m 5	cad	71,60
05.P59.G20 005	...	cad	17,30	05.P59.G87 015	capillare m 10	cad	94,10
05.P59.G30	Termometro per temperatura fumi a quadrante con gambo lungo, bimetallico 0-300°C			05.P59.G90	Detentori completamente in bronzo fuso, robusti, a squadra		
05.P59.G30 005	...	cad	11,90	05.P59.G90 005	diametro 3/8"	cad	3,89
05.P59.G40	Turbolatori in acciaio per caldaie pressurizzate; serie completa			05.P59.G90 010	diametro 1/2"	cad	4,72
05.P59.G40 005	per caldaie di potenzial. sino a kcal/h 200000	cad	129,00	05.P59.G90 015	diametro 3/4"	cad	7,36
05.P59.G40 010	per caldaie di potenzial. sino a kcal/h 400000	cad	154,00	05.P59.G90 020	diametro 1"	cad	11,70
05.P59.G40 015	per caldaie di potenzial. sino a kcal/h 600000	cad	197,00	05.P59.G90 025	diametro 1" 1/4	cad	23,60
05.P59.G40 020	per caldaie di potenzial. sino a kcal/h 850000	cad	253,00	05.P59.G95	Detentore cromato, con bocchettone "antigoccia" e attacco per adattatore		
05.P59.G40 025	per caldaie di potenzial. sino a kcal/h 1200000	cad	325,00	05.P59.G95 005	diametro 3/8"x12-a squadra	cad	4,45
05.P59.G40 030	per caldaie di potenzial. oltre kcal/h 1200000	cad	713,00	05.P59.G95 010	diametro 3/8"x16-a squadra	cad	5,73
05.P59.G50	Turbolatori in ghisa per caldaie pressurizzate			05.P59.G95 015	diametro 1/2"x18-a squadra	cad	5,91
05.P59.G50 005	con gancio l. 425 mm	cad	4,15	05.P59.G95 020	diametro 3/8"x12-diritto	cad	4,66
05.P59.G50 010	con gancio l. 300 mm	cad	2,97	05.P59.G95 025	diametro 3/8"x16-diritto	cad	6,23
05.P59.G50 015	con occhiello l. 425 mm	cad	3,86	05.P59.G95 030	diametro 1/2"x18-diritto	cad	6,29
05.P59.G50 020	con occhiello l. 300 mm	cad	2,67	05.P59.H00	Detentori completamente in bronzo fuso, robusti, diritti		
05.P59.G60	Anelli di jenchite			05.P59.H00 005	diametro 3/8"	cad	3,68
05.P59.G60 005	diametri 1/8"-1/4"-3/8"	cad	0,18	05.P59.H00 010	diametro 1/2"	cad	4,18
05.P59.G60 010	diametro 1/2"	cad	0,28	05.P59.H00 015	diametro 3/4"	cad	7,72
05.P59.G60 015	diametro 3/4"	cad	0,39	05.P59.H00 020	diametro 1"	cad	13,40
05.P59.G60 020	diametro 1"	cad	0,57	05.P59.H00 025	diametro 1" 1/4	cad	26,20
05.P59.G60 025	diametro 1" 1/4	cad	0,80	05.P59.H05	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale-PN 10 -		
05.P59.G60 030	diametro 1" 1/2	cad	1,01	05.P59.H05 005	diametro 3/4"	cad	287,00
05.P59.G60 035	diametro 2"	cad	1,72	05.P59.H05 010	diametro 1"	cad	354,00
05.P59.G60 040	diametro 2" 1/2	cad	2,79	05.P59.H05 015	diametro 1" 1/4	cad	399,00
05.P59.G60 045	diametro 3"	cad	5,34	05.P59.H05 020	diametro 1" 1/2	cad	704,00
05.P59.G60 050	diametro 4"	cad	7,72	05.P59.H05 025	diametro 2"	cad	727,00
05.P59.G60 055	diametro 5"	cad	12,00	05.P59.H06	Disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarnizione in nitrile, dado di unione smontabile e posizionatore di evacuazione-PN 10 -		
05.P59.G60 060	diametro 6"	cad	18,50	05.P59.H06 005	diametro 1/2"	cad	60,60
05.P59.G70	Codulo in bronzo			05.P59.H06 010	diametro 3/4"	cad	66,50
05.P59.G70 005	diametro 3/8"	cad	0,59	05.P59.H07	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in ghisa a flange, valvola in bronzo, guarnizioni in nitrile, molle in acciaio inox, imbuto incorporato-PN 10 -		
05.P59.G70 010	diametro 1/2"	cad	0,68	05.P59.H07 005	DN 60	cad	2.036,00
05.P59.G70 015	diametro 3/4"	cad	1,07	05.P59.H07 010	DN 65	cad	2.048,00
05.P59.G70 020	diametro 1"	cad	2,31	05.P59.H07 015	DN 80	cad	2.161,00
05.P59.G70 025	diametro 1" 1/4	cad	3,15	05.P59.H07 020	DN 100	cad	3.040,00
05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti			05.P59.H07 025	DN 150	cad	4.791,00
05.P59.G80 005	diametro 3/8"	cad	0,27	05.P59.H07 030	DN 200	cad	8.583,00
05.P59.G80 010	diametro 1/2"	cad	0,28	05.P59.H07 035	DN 250	cad	12.305,00
05.P59.G80 015	diametro 3/4"	cad	0,31	05.P59.H08	Disconnettore d'estremità del tipo rompi vuoto con corpo in ottone, guarnizione e membrana in nitrile, molla in acciaio inox, per montaggio verticale ascendente		
05.P59.G80 020	diametro 1"	cad	0,33	05.P59.H08 005	diametro 3/4"	cad	14,90
05.P59.G80 025	diametro 1" 1/4	cad	0,39	05.P59.H15	Elettrovalvola a due vie per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo		
05.P59.G80 030	diametro 1" 1/2	cad	0,56	05.P59.H15 005	diametro 3/8"	cad	44,00
05.P59.G80 035	diametro 2"	cad	0,65	05.P59.H15 010	diametro 1/2"	cad	45,20
05.P59.G80 040	diametro 2" 1/2	cad	0,83				
05.P59.G80 045	diametro 3"	cad	1,07				
05.P59.G80 050	diametro 4"	cad	1,66				

05.P59.H15 015	diametro 3/4"	cad	60,60	05.P59.H60 025	DN 100	cad	0,80
05.P59.H15 020	diametro 1"	cad	67,70	05.P59.H60 030	DN 125	cad	1,07
05.P59.H15 025	diametro 1"1/4	cad	112,00	05.P59.H60 035	DN 150	cad	1,72
05.P59.H15 030	diametro 1"1/2	cad	118,00	05.P59.H60 040	DN 200	cad	2,54
05.P59.H15 035	diametro 2"	cad	149,00	05.P59.H60 045	DN 250	cad	3,38
05.P59.H20	Filtri a Y in bronzo filettati PN 10			05.P59.H60 050	diam. mm 108	cad	1,73
05.P59.H20 005	diametro 3/8"	cad	4,81	05.P59.H60 055	diam. mm 133	cad	2,31
05.P59.H20 010	diametro 1/2"	cad	5,28	05.P59.H60 060	diam. mm 159	cad	3,07
05.P59.H20 015	diametro 3/4"	cad	7,83	05.P59.H60 065	diam. mm 168	cad	3,26
05.P59.H20 020	diametro 1"	cad	9,56	05.P59.H70	Girello bronzo		
05.P59.H20 025	diametro 1"1/4	cad	13,90	05.P59.H70 005	diametro 3/8"	cad	0,52
05.P59.H20 030	diametro 1"1/2	cad	16,90	05.P59.H70 010	diametro 1/2"	cad	0,58
05.P59.H20 035	diametro 2"	cad	24,70	05.P59.H70 015	diametro 3/4"	cad	0,68
05.P59.H20 040	diametro 2"1/2	cad	52,10	05.P59.H70 020	diametro 1"	cad	1,06
05.P59.H20 045	diametro 3"	cad	78,10	05.P59.H70 025	diametro 1"1/4	cad	1,90
05.P59.H20 050	diametro 4"	cad	126,00	05.P59.H80	Gruppi disaeratori--valvola sicurezza		
05.P59.H30	Filtri a Y in bronzo flangiati PN 10			05.P59.H80 005	diametro 3/4"	cad	28,10
05.P59.H30 005	DN 10	cad	41,70	05.P59.H80 010	diametro 1"	cad	28,70
05.P59.H30 010	DN 15	cad	44,20	05.P59.H80 015	diametro 1"1/4	cad	37,30
05.P59.H30 015	DN 20	cad	57,90	05.P59.H80 020	diametro 1"1/2	cad	38,10
05.P59.H30 020	DN 25	cad	68,90	05.P59.H90	Guarnizioni in amianto per bocchettoni		
05.P59.H30 025	DN 32	cad	98,90	05.P59.H90 005	diametri 3/8"1/2"3/4"	cad	0,06
05.P59.H30 030	DN 40	cad	127,00	05.P59.H90 010	diametro 1"	cad	0,08
05.P59.H30 035	DN 50	cad	177,00	05.P59.H90 015	diametro 1"1/4	cad	0,12
05.P59.H30 040	DN 65	cad	278,00	05.P59.H90 020	diametro 1"1/2	cad	0,18
05.P59.H40	Filtri a Y in ghisa flangiati PN 16			05.P59.H90 025	diametro 2"	cad	0,24
05.P59.H40 005	DN 15	cad	13,70	05.P59.H90 030	diametro 2"1/2	cad	0,36
05.P59.H40 010	DN 20	cad	15,20	05.P59.H90 035	diametro 3"	cad	0,44
05.P59.H40 015	DN 25	cad	17,90	05.P59.H90 040	diametro 4"	cad	0,77
05.P59.H40 020	DN 32	cad	20,80	05.P59.H90 045	diametro 5"	cad	1,19
05.P59.H40 025	DN 40	cad	23,80	05.P59.I00	Guarnizioni in carta per radiatori		
05.P59.H40 030	DN 50	cad	28,20	05.P59.I00 005	diametri 1" e 1"1/4	cad	0,02
05.P59.H40 035	DN 65	cad	38,90	05.P59.I15	Guarnizioni in materiale termoisolante per radiatori.		
05.P59.H40 040	DN 80	cad	49,00	05.P59.I15 005	diametro 1"	cad	0,05
05.P59.H40 045	DN 100	cad	67,10	05.P59.I15 010	diametro 1"1/4	cad	0,06
05.P59.H40 050	DN 125	cad	104,00	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange, tubazioni, saracinesche		
05.P59.H40 055	DN 150	cad	156,00	05.P59.I20 005	DN 32	cad	0,51
05.P59.H40 060	DN 200	cad	238,00	05.P59.I20 010	DN 40	cad	0,60
05.P59.H40 065	DN 250	cad	706,00	05.P59.I20 015	DN 50	cad	0,66
05.P59.H50	Filtri a Y in ghisa flangiati PN 40			05.P59.I20 020	DN 65	cad	0,85
05.P59.H50 005	DN 15	cad	64,50	05.P59.I20 025	DN 80	cad	1,13
05.P59.H50 010	DN 20	cad	66,80	05.P59.I20 030	DN 100	cad	1,20
05.P59.H50 015	DN 25	cad	74,00	05.P59.I20 035	DN 125	cad	1,67
05.P59.H50 020	DN 32	cad	92,10	05.P59.I20 040	DN 150	cad	2,14
05.P59.H50 025	DN 40	cad	113,00	05.P59.I20 045	DN 200	cad	3,12
05.P59.H50 030	DN 50	cad	157,00	05.P59.I20 050	DN 250	cad	4,10
05.P59.H50 035	DN 65	cad	220,00	05.P59.I20 055	DN 300	cad	5,34
05.P59.H50 040	DN 80	cad	275,00	05.P59.I20 060	DN 350	cad	5,99
05.P59.H50 045	DN 100	cad	356,00	05.P59.I20 065	DN 400	cad	7,48
05.P59.H50 050	DN 125	cad	466,00	05.P59.I35	Guarnizioni in materiale termoisolante per flange, tubazioni, saracinesche:		
05.P59.H50 055	DN 150	cad	685,00	05.P59.I35 005	DN 32	cad	0,19
05.P59.H50 060	DN 200	cad	1.199,00	05.P59.I35 010	DN 40	cad	0,20
05.P59.H60	Fondelli bombati			05.P59.I35 015	DN 50	cad	0,21
05.P59.H60 005	DN 40	cad	0,37	05.P59.I35 020	DN 65	cad	0,30
05.P59.H60 010	DN 50	cad	0,42	05.P59.I35 025	DN 80	cad	0,34
05.P59.H60 015	DN 65	cad	0,47	05.P59.I35 030	DN 100	cad	0,43
05.P59.H60 020	DN 80	cad	0,58				

05.P59.135 035	DN 125	cad	0,55	05.P59.190 045	1"x20	cad	0,80
05.P59.135 040	DN 150	cad	0,63	05.P59.195	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ISPEL		
05.P59.135 045	DN 200	cad	0,96	05.P59.195 005	diametro 80	cad	10,90
05.P59.135 050	DN 250	cad	1,63	05.P59.195 010	diametro 100	cad	12,80
05.P59.135 055	DN 300	cad	2,43	05.P59.197	Manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione UNI, 6 ate, conforme ISPEL		
05.P59.135 060	DN 350	cad	3,26	05.P59.197 005	diametro 63	cad	6,05
05.P59.135 065	DN 400	cad	4,57	05.P59.197 010	diametro 80	cad	16,40
05.P59.140	Guarnizioni in gomma per rubinetti e valvole			05.P59.L00	Manometro con corpo fuso in ottone e gambo filettato 3/8", per vapore sino 10 atm sist. Schaeffer		
05.P59.140 005	diametro 1/4"	cad	0,08	05.P59.L00 005	diametro 100 mm	cad	78,10
05.P59.140 010	diametro 3/8"	cad	0,08	05.P59.L00 010	diametro 150 mm	cad	117,00
05.P59.140 015	diametro 1/2"	cad	0,12	05.P59.L05	Miscelatore termostatico regolabile per H2O sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48°C		
05.P59.140 020	diametro 3/4"	cad	0,13	05.P59.L05 005	diametro 1/2"	cad	297,00
05.P59.140 025	diametro 1"	cad	0,21	05.P59.L05 010	diametro 3/4"	cad	474,00
05.P59.140 030	diametro 1" 1/4	cad	0,36	05.P59.L05 015	diametro 1"	cad	500,00
05.P59.140 035	diametro 1" 1/2	cad	0,42	05.P59.L05 020	diametro 1"1/4	cad	547,00
05.P59.140 040	diametro 2"	cad	0,47	05.P59.L05 025	diametro 1"1/2	cad	858,00
05.P59.140 045	diametro 2" 1/2	cad	0,59	05.P59.L05 030	diametro 2"	cad	980,00
05.P59.140 050	diametro 3"	cad	0,71	05.P59.L10	Nipples biconici per caldaie		
05.P59.150	Guarnizioni in fibra per rubinetti e valvole			05.P59.L10 005	diametro 3"	cad	5,94
05.P59.150 005	diametro 1/4"	cad	0,42	05.P59.L10 010	diametro 4"	cad	7,12
05.P59.150 010	dal diametro 3/8" al diam. 1" 1/4	cad	0,47	05.P59.L10 015	diametro 5"	cad	10,30
05.P59.150 015	diametro 1" 1/2	cad	0,71	05.P59.L20	Nipples filettati per radiatori		
05.P59.150 020	diametro 2"	cad	0,95	05.P59.L20 005	diametro 1"	cad	0,27
05.P59.150 025	diametro 2" 1/2	cad	1,07	05.P59.L20 010	diametro 1"1/4	cad	0,30
05.P59.150 030	diametro 3"	cad	1,19	05.P59.L30	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta tonda		
05.P59.160	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ISPEL			05.P59.L30 005	diam. 100	cad	2,67
05.P59.160 005	diametro mm 63	cad	5,76	05.P59.L40	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferoidale 250x220 e oltre		
05.P59.160 010	diametro mm 80	cad	13,90	05.P59.L40 005	...	cad	46,60
05.P59.160 015	diametro mm 100	cad	17,70	05.P59.L50	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta		
05.P59.170	Indicatore di livello klinger a riflessione PN 40			05.P59.L50 005	diametro 100	cad	3,09
05.P59.170 005	...	cad	228,00	05.P59.L50 010	diametro 120	cad	3,74
05.P59.180	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare			05.P59.L50 015	diametro 150	cad	5,46
05.P59.180 005	diametro 1/8"	cad	0,14	05.P59.L50 020	diametro 180	cad	8,78
05.P59.180 010	diametro 1/4"	cad	0,17	05.P59.L50 025	diametro 200	cad	12,20
05.P59.180 015	diametro 3/8"	cad	0,20	05.P59.L50 030	diametro 220	cad	17,10
05.P59.180 020	diametro 1/2"	cad	0,24	05.P59.L60	Riduttore di pressione per vapore, tipo a membrana, campo 0,8-2,5, a flange, PN 16		
05.P59.180 025	diametro 3/4"	cad	0,31	05.P59.L60 005	DN 15	cad	1.097,00
05.P59.180 030	diametro 1"	cad	0,47	05.P59.L60 010	DN 20	cad	1.138,00
05.P59.180 035	diametro 1" 1/4	cad	0,91	05.P59.L60 015	DN 25	cad	1.174,00
05.P59.180 040	diametro 1" 1/2	cad	1,08	05.P59.L60 020	DN 32	cad	1.275,00
05.P59.180 045	diametro 2"	cad	1,41	05.P59.L60 025	DN 40	cad	1.331,00
05.P59.180 050	diametro 2" 1/2	cad	2,59	05.P59.L60 030	DN 50	cad	1.415,00
05.P59.180 055	diametro 3"	cad	3,26	05.P59.L70	Riduttore di pressione per vapore, tipo a membrana, campo 0,1-1,2, a flange, PN 16		
05.P59.180 060	diametro 4"	cad	5,22	05.P59.L70 005	DN 15	cad	1.202,00
05.P59.180 065	diametro 5"	cad	9,56	05.P59.L70 010	DN 20	cad	1.239,00
05.P59.180 070	diametro 6"	cad	12,20	05.P59.L70 015	DN 25	cad	1.275,00
05.P59.190	Manicotti di prolungamento mf			05.P59.L70 020	DN 32	cad	1.376,00
05.P59.190 005	3/8"x10	cad	0,15	05.P59.L70 025	DN 40	cad	1.489,00
05.P59.190 010	3/8"x15	cad	0,17	05.P59.L70 030	DN 50	cad	1.516,00
05.P59.190 015	3/8"x20	cad	0,19				
05.P59.190 020	1/2"x10	cad	0,19				
05.P59.190 025	1/2"x15	cad	0,21				
05.P59.190 030	1/2"x20	cad	0,24				
05.P59.190 035	3/4"x15	cad	0,38				
05.P59.190 040	3/4"x20	cad	0,46				

05.P59.L80	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa (per tubi di sicurezza) filettato			05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg/cm ² 16 alla temperatura massima di 200°C, filettato		
05.P59.L80 005	diametro 1"	cad	40,60	05.P59.M70 005	diametri 1/4" 3/8"	cad	32,80
05.P59.L80 010	diametro 1" 1/4	cad	53,50	05.P59.M70 010	diametro 1/2"	cad	35,00
05.P59.L80 015	diametro 1" 1/2	cad	95,90	05.P59.M70 015	diametro 3/4"	cad	42,70
05.P59.L80 020	diametro 2"	cad	168,00	05.P59.M70 020	diametro 1"	cad	65,00
05.P59.L80 025	diametro 2" 1/2	cad	233,00	05.P59.M70 025	diametro 1" 1/4	cad	85,80
05.P59.L80 030	diametro 3"	cad	329,00	05.P59.M70 030	diametro 1" 1/2	cad	130,00
05.P59.L90	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro			05.P59.M70 035	diametro 2"	cad	194,00
05.P59.L90 005	diametro 3/8"	cad	6,65	05.P59.M70 040	diametro 2" 1/2	cad	317,00
05.P59.L90 010	diametro 1/2"	cad	7,36	05.P59.M70 045	diametro 3"	cad	448,00
05.P59.M00	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in acciaio e con flangetta porta manometro			05.P59.M70 050	diametro 4"	cad	672,00
05.P59.M00 005	diametro 3/8"	cad	30,00	05.P59.M80	Rubinetto a sfera, pesante, corpo di ottone sbiancato, guarnizioni in teflon, per pressioni di esercizio da 0 a più 180°C, flangiato		
05.P59.M00 010	diametro 1/2"	cad	31,50	05.P59.M80 005	DN 20	cad	33,30
05.P59.M10	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, con attacchi a manicotto			05.P59.M80 010	DN 25	cad	36,20
05.P59.M10 005	diametro 3/8"	cad	4,63	05.P59.M80 015	DN 32	cad	50,70
05.P59.M10 010	diametro 1/2"	cad	6,47	05.P59.M80 020	DN 40	cad	60,00
05.P59.M10 015	diametro 3/4"	cad	8,73	05.P59.M80 025	DN 50	cad	106,00
05.P59.M10 020	diametro 1"	cad	13,60	05.P59.M80 030	DN 65	cad	155,00
05.P59.M10 025	diametro 1" 1/4	cad	20,80	05.P59.M80 035	DN 80	cad	223,00
05.P59.M10 030	diametro 1" 1/2	cad	28,80	05.P59.M80 040	DN 100	cad	308,00
05.P59.M10 035	diametro 2"	cad	43,90	05.P59.M80 045	DN 125	cad	497,00
05.P59.M10 040	diametro 2" 1/2	cad	91,50	05.P59.M80 050	DN 150	cad	681,00
05.P59.M10 045	diametro 3"	cad	121,00	05.P59.M90	Rubinetto a galleggiante, con asta piatta di ottone per palla galleggiante scorrevole, pesante		
05.P59.M20	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, con attacchi a perno e manicotto			05.P59.M90 005	diametro 1/2"	cad	6,23
05.P59.M20 005	diametro 3/8"	cad	5,34	05.P59.M90 010	diametro 3/4"	cad	11,20
05.P59.M20 010	diametro 1/2"	cad	6,77	05.P59.M90 015	diametro 1"	cad	17,00
05.P59.M20 020	diametro 3/4"	cad	8,90	05.P59.M90 020	diametro 1" 1/4	cad	27,20
05.P59.M20 025	diametro 1"	cad	14,50	05.P59.M90 025	diametro 1" 1/2	cad	39,70
05.P59.M20 030	diametro 1" 1/4	cad	21,60	05.P59.M90 030	diametro 2"	cad	54,70
05.P59.M20 035	diametro 1" 1/2	cad	30,20	05.P59.M90 035	diametro 2" 1/2	cad	96,70
05.P59.M20 040	diametro 2"	cad	46,10	05.P59.M90 040	diametro 3"	cad	112,00
05.P59.M30	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta			05.P59.M90 045	diametro 4"	cad	161,00
05.P59.M30 005	diametro 1/4"	cad	11,90	05.P59.N00	Rubinetto a galleggiante in acciaio inox		
05.P59.M30 010	diametro 3/8"	cad	12,50	05.P59.N00 005	diametro 1/2"	cad	239,00
05.P59.M30 015	diametro 1/2"	cad	14,90	05.P59.N00 010	diametro 3/4"	cad	288,00
05.P59.M40	Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico			05.P59.N00 015	diametro 1"	cad	373,00
05.P59.M40 005	diametri 1/4"-3/8"-1/2"	cad	24,90	05.P59.N10	Rubinetto a galleggiante, robusto, con asta tonda di ottone dolce piegabile, attacco a perno		
05.P59.M40 010	diametro 3/4"	cad	34,40	05.P59.N10 005	diametro 3/8"	cad	2,97
05.P59.M40 015	diametro 1"	cad	38,50	05.P59.N10 010	diametro 1/2"	cad	4,21
05.P59.M40 020	diametro 1" 1/4	cad	54,70	05.P59.N20	Rubinetto a sfera, passaggio totale, di ghisa a flange, sfera di ottone cromata, PN 16		
05.P59.M40 025	diametro 1" 1/2	cad	73,70	05.P59.N20 005	DN 50	cad	52,90
05.P59.M40 030	diametro 2"	cad	92,40	05.P59.N20 010	DN 65	cad	75,70
05.P59.M40 035	diametro 2" 1/2	cad	165,00	05.P59.N20 015	DN 80	cad	103,00
05.P59.M50	Rubinetto a sfera in PVC con attacchi filettati femmina			05.P59.N20 020	DN 100	cad	122,00
05.P59.M50 005	diametro 1/2"	cad	18,80	05.P59.N20 025	DN 125	cad	242,00
05.P59.M50 010	diametro 3/4"	cad	20,80	05.P59.N20 030	DN 150	cad	333,00
05.P59.M50 015	diametro 1"	cad	27,00	05.P59.N20 035	DN 200	cad	849,00
05.P59.M50 020	diametro 1" 1/4	cad	34,70	05.P59.N30	Rubinetto a sfera, passaggio totale, di acciaio, guarnizioni di teflon, a flange		
05.P59.M50 025	diametro 1" 1/2	cad	42,90	05.P59.N30 005	DN 15	cad	62,70
05.P59.M50 030	diametro 2"	cad	55,10	05.P59.N30 010	DN 20	cad	78,40
05.P59.M60	Rubinetto a sfera in PVC di prova			05.P59.N30 015	DN 25	cad	90,00
05.P59.M60 005	diametro 1/2"	cad	23,10				

05.P59.N30 020	DN 32	cad	109,00	05.P59.000	Saracinesche corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma", UNI PN 16, filettate		
05.P59.N30 025	DN 40	cad	149,00	05.P59.000 005	diametro 1" 1/4	cad	18,30
05.P59.N30 030	DN 50	cad	166,00	05.P59.000 010	diametro 1" 1/2	cad	23,40
05.P59.N30 035	DN 65	cad	221,00	05.P59.000 015	diametro 2"	cad	34,80
05.P59.N30 040	DN 80	cad	297,00	05.P59.000 020	diametro 2" 1/2	cad	39,20
05.P59.N30 045	DN 100	cad	566,00	05.P59.000 025	diametro 3"	cad	49,70
05.P59.N30 050	DN 125	cad	867,00	05.P59.000 030	diametro 4"	cad	74,50
05.P59.N30 055	DN 150	cad	1.181,00	05.P59.010	Serpentini verticali in rame, per manometri		
05.P59.N40	Rubinetto porta livello, a maschio, a vite, tipo a spillo, in bronzo fuso, pressione di esercizio 12 bar			05.P59.010 005	diametro 3/8"	cad	7,30
05.P59.N40 005	diametro 1/2"	cad	41,30	05.P59.010 010	diametro 1/2"	cad	8,31
05.P59.N40 010	diametro 3/4"	cad	58,10	05.P59.020	Serpentini verticali in acciaio, per manometri		
05.P59.N50	Rubinetto di scarico, di ricambio per saracinesche a vite in bronzo			05.P59.020 005	diametro 1/4"	cad	13,10
05.P59.N50 005	diametro 1/4"	cad	1,01	05.P59.020 010	diametro 3/8"	cad	14,90
05.P59.N50 010	diametro 3/8"	cad	1,36	05.P59.020 015	diametro 1/2"	cad	16,70
05.P59.N60	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti			05.P59.030	Serpentini verticali in acciaio inox AISI 316, per manometri		
05.P59.N60 005	diametro 3/8"	cad	2,26	05.P59.030 005	diametri 3/8"-1/2"	cad	44,00
05.P59.N60 010	diametro 1/2"	cad	2,37	05.P59.040	Scaricatori di condensa, universali, funzionamento a soffietto termostatico, PN 10		
05.P59.N60 015	diametro 3/4"	cad	2,73	05.P59.040 005	diametro 1/2"	cad	83,20
05.P59.N60 020	diametro 1"	cad	3,68	05.P59.040 010	diametro 3/4"	cad	93,20
05.P59.N60 025	diametro 1" 1/4	cad	5,22	05.P59.040 015	diametro 1"	cad	106,00
05.P59.N60 030	diametro 1" 1/2	cad	6,53	05.P59.050	Scaricatori di condensa con funzionamento a galleggiante e termostatico, corpo e coperchio di ghisa, organo di chiusura e sede di acciaio inox, attacchi a manicotto, PN 16		
05.P59.N60 035	diametro 2"	cad	9,50	05.P59.050 005	diametro 1/2"	cad	266,00
05.P59.N60 040	diametro 2" 1/2	cad	15,50	05.P59.050 010	diametro 3/4"	cad	272,00
05.P59.N60 045	diametro 3"	cad	20,80	05.P59.060	Separatore d'aria per circuito chiuso		
05.P59.N60 050	diametro 4"	cad	35,70	05.P59.060 005	diametro 1"-1" 1/4	cad	17,30
05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico			05.P59.060 015	diametro 1" 1/2	cad	19,00
05.P59.N70 005	diametro 1/2"	cad	4,30	05.P59.060 020	diametro 2"	cad	26,20
05.P59.N70 010	diametro 3/4"	cad	5,13	05.P59.060 025	diametro 2" 1/2	cad	65,30
05.P59.N70 015	diametro 1"	cad	6,23	05.P59.060 030	diametro 3"	cad	73,10
05.P59.N70 020	diametro 1" 1/4	cad	8,61	05.P59.070	Separatore d'aria per vaso espansione autopressurizzato		
05.P59.N70 025	diametro 1" 1/2	cad	10,40	05.P59.070 005	diametro 1"	cad	23,80
05.P59.N70 030	diametro 2"	cad	15,20	05.P59.070 010	diametro 1" 1/4	cad	38,60
05.P59.N70 035	diametro 2" 1/2	cad	28,70	05.P59.070 015	diametro 1" 1/2	cad	41,60
05.P59.N70 040	diametro 3"	cad	35,70	05.P59.070 020	diametro 2"	cad	50,50
05.P59.N70 045	diametro 4"	cad	147,00	05.P59.070 025	diametro 2" 1/2	cad	59,40
05.P59.N80	Saracinesche con flange e corpo piatto in ghisa, organi interni in bronzo, pressione di esercizio 6 atm			05.P59.070 030	diametro 3"	cad	80,20
05.P59.N80 005	DN 40	cad	28,60	05.P59.070 035	diametro 4"	cad	171,00
05.P59.N80 010	DN 50	cad	30,40	05.P59.070 040	diametro 5"	cad	329,00
05.P59.N80 015	DN 65	cad	41,20	05.P59.080	Tappi ciechi per radiatori		
05.P59.N80 020	DN 80	cad	46,70	05.P59.080 005	diametro 1"	cad	0,71
05.P59.N80 025	DN 100	cad	62,80	05.P59.080 010	diametro 1" 1/4	cad	0,83
05.P59.N80 030	DN 125	cad	71,70	05.P59.090	Tappi forati per radiatori		
05.P59.N80 035	DN 150	cad	90,50	05.P59.090 005	diametro 1"	cad	0,77
05.P59.N80 040	DN 200	cad	153,00	05.P59.090 010	diametro 1" 1/4	cad	0,89
05.P59.N90	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI PN 16			05.P59.P00	Termoregolatore a dilatazione di liquido, a funzionamento normale, pressione massima di esercizio 13 kg/cm ² , completo di gruppo termostatico, corpo valvola di ghisa, attacchi a flange.		
05.P59.N90 005	DN 40	cad	41,60	05.P59.P00 005	diametro 1/4"	cad	786,00
05.P59.N90 010	DN 50	cad	43,80	05.P59.P00 010	diametro 3/8"	cad	826,00
05.P59.N90 015	DN 65	cad	58,80	05.P59.P00 015	diametro 1/2"	cad	867,00
05.P59.N90 020	DN 80	cad	73,40	05.P59.P00 020	diametro 3/4"	cad	891,00
05.P59.N90 025	DN 100	cad	101,00	05.P59.P00 025	diametro 1"	cad	959,00
05.P59.N90 030	DN 125	cad	133,00				
05.P59.N90 035	DN 150	cad	166,00				

05.P59.P00 030	diametro 1" 1/4	cad	1.188,00	05.P59.P30 030	DN 40	cad	103,00
05.P59.P00 035	diametro 1" 1/2	cad	1.247,00	05.P59.P30 035	DN 50	cad	132,00
05.P59.P04	Testa elettrica completa di ghiera di aggancio			05.P59.P30 040	DN 65	cad	246,00
05.P59.P04 005	sia a 24 V—sia a 220 V	cad	40,40	05.P59.P30 045	DN 80	cad	306,00
05.P59.P05	Testa termostatica con comando elettrico			05.P59.P30 050	DN 100	cad	416,00
05.P59.P05 005	.....	cad	42,80	05.P59.P30 055	DN 125	cad	669,00
05.P59.P06	Testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura. regolazione: 30°C–60°C			05.P59.P30 060	DN 150	cad	871,00
05.P59.P06 005	capillare m 2	cad	47,50	05.P59.P40	Valvola a stantuffo, klinger, di acciaio, PN 40, attacchi a flange		
05.P59.P07	Testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura con ghiera da 1/2" m a tenuta sul capillare, oppure con pozzetto da 1/2" m. regolazione: 30°C–60°C			05.P59.P40 005	DN 10	cad	70,10
05.P59.P07 005	capillare m 2	cad	51,10	05.P59.P40 010	DN 15	cad	73,70
05.P59.P08	Testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido			05.P59.P40 015	DN 20	cad	84,30
05.P59.P08 005	.....	cad	25,90	05.P59.P40 020	DN 25	cad	123,00
05.P59.P09	Testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi)			05.P59.P40 025	DN 32	cad	186,00
05.P59.P09 005	.....	cad	20,80	05.P59.P40 030	DN 40	cad	215,00
05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare			05.P59.P40 035	DN 50	cad	241,00
05.P59.P10 005	diametro 1/4"	cad	0,68	05.P59.P40 040	DN 65	cad	576,00
05.P59.P10 010	diametro 3/8"	cad	0,71	05.P59.P40 045	DN 80	cad	700,00
05.P59.P10 015	diametro 1/2"	cad	0,74	05.P59.P40 050	DN 100	cad	958,00
05.P59.P10 020	diametro 3/4"	cad	0,83	05.P59.P40 055	DN 125	cad	1.432,00
05.P59.P10 025	diametro 1"	cad	1,13	05.P59.P40 060	DN 150	cad	1.794,00
05.P59.P10 030	diametro 1" 1/4	cad	1,36	05.P59.P50	Valvola automatica di sfogo aria con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox, con grande capacità di scarico		
05.P59.P10 035	diametro 1" 1/2	cad	1,48	05.P59.P50 005	diametro 3"	cad	103,00
05.P59.P10 040	diametro 2"	cad	1,96	05.P59.P60	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati		
05.P59.P10 045	diametro 2" 1/2	cad	2,55	05.P59.P60 005	diametro 3/4"	cad	32,70
05.P59.P10 050	diametro 3"	cad	3,32	05.P59.P60 010	diametro 1"	cad	39,20
05.P59.P10 055	diametro 4"	cad	6,53	05.P59.P60 015	diametro 1" 1/4	cad	47,50
05.P59.P10 060	diametro 5"	cad	11,90	05.P59.P60 020	diametro 1" 1/2	cad	53,50
05.P59.P10 065	diametro 6"	cad	15,50	05.P59.P60 025	diametro 2"	cad	77,20
05.P59.P15	Valvola anti colpo d'ariete costituita da corpo principale in ghisa a flange, valvola d'isolamento a monte ed a valle, filtro, valvola a spillo, valvola pilota di stabilizzazione a monte ed a valle, rubinetto di spurgo, valvole di isolamento, serbatoio accumulatore, PN 10–16			05.P59.P70	Valvola di fondo, in ottone, con tenuta in gomma o metallica		
05.P59.P15 005	DN 50	cad	1.342,00	05.P59.P70 005	diametro 3/8"	cad	2,97
05.P59.P15 010	DN 65	cad	1.431,00	05.P59.P70 010	diametro 1/2"	cad	3,44
05.P59.P15 015	DN 80	cad	1.752,00	05.P59.P70 015	diametro 3/4"	cad	4,57
05.P59.P15 020	DN 100	cad	1.900,00	05.P59.P70 020	diametro 1"	cad	5,46
05.P59.P15 025	DN 150	cad	2.731,00	05.P59.P70 025	diametro 1" 1/4	cad	8,01
05.P59.P15 030	DN 200	cad	3.859,00	05.P59.P70 030	diametro 1" 1/2	cad	9,79
05.P59.P15 035	DN 250	cad	5.075,00	05.P59.P70 035	diametro 2"	cad	12,80
05.P59.P15 040	DN 300	cad	7.123,00	05.P59.P70 040	diametro 2" 1/2	cad	23,20
05.P59.P20	Valvola a stantuffo, klinger, di ghisa, PN 16, attacchi a manicotto			05.P59.P70 045	diametro 3"	cad	30,30
05.P59.P20 005	diametri 3/8"-1/2"	cad	33,10	05.P59.P70 050	diametro 4"	cad	49,90
05.P59.P20 010	diametro 3/4"	cad	39,60	05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.		
05.P59.P20 015	diametro 1"	cad	51,50	05.P59.P80 005	diametro 1/2"	cad	57,60
05.P59.P20 020	diametro 1" 1/4	cad	86,70	05.P59.P80 010	diametro 3/4"	cad	83,20
05.P59.P20 025	diametro 1" 1/2	cad	112,00	05.P59.P90	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.		
05.P59.P20 030	diametro 2"	cad	138,00	05.P59.P90 005	diametro 1/2"	cad	30,30
05.P59.P30	Valvola a stantuffo, klinger, di ghisa, PN 16, attacchi a flange			05.P59.P90 010	diametro 3/4"	cad	53,50
05.P59.P30 005	DN 10	cad	37,40	05.P59.Q00	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati		
05.P59.P30 010	DN 15	cad	37,90	05.P59.Q00 005	diametro 1/2"	cad	81,40
05.P59.P30 015	DN 20	cad	46,90	05.P59.Q00 010	diametro 3/4"	cad	86,70
05.P59.P30 020	DN 25	cad	58,80	05.P59.Q00 015	diametro 1"	cad	92,10
05.P59.P30 025	DN 32	cad	79,00	05.P59.Q00 020	diametro 1" 1/4	cad	123,00
				05.P59.Q00 025	diametro 1" 1/2	cad	155,00

05.P59.Q10	Valvola miscelatrice a 4 vie, attacchi filettati			05.P59.Q90	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf"		
05.P59.Q10 005	diametro 3/4"	cad	44,00	05.P59.Q90 005	diametro 3/8"	cad	2,85
05.P59.Q10 010	diametro 1"	cad	44,60	05.P59.Q90 010	diametro 1/2"	cad	3,32
05.P59.Q10 015	diametro 1" 1/4	cad	55,80	05.P59.Q90 015	diametro 3/4"	cad	5,05
05.P59.Q10 020	diametro 1" 1/2	cad	61,80	05.P59.Q90 020	diametro 1"	cad	6,53
05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, PN 6, a settore, attacchi a flange.			05.P59.R00	Valvola a sfera, corpo in ottone, PN 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale		
05.P59.Q20 005	DN 40	cad	65,30	05.P59.R00 005	diametro 3/4"	cad	72,50
05.P59.Q20 010	DN 50	cad	77,20	05.P59.R00 010	diametro 1"	cad	104,00
05.P59.Q20 015	DN 65	cad	107,00	05.P59.R00 015	diametro 1" 1/4	cad	189,00
05.P59.Q20 020	DN 80	cad	149,00	05.P59.R00 020	diametro 1" 1/2	cad	272,00
05.P59.Q20 025	DN 100	cad	167,00	05.P59.R00 025	diametro 2"	cad	374,00
05.P59.Q20 030	DN 125	cad	297,00	05.P59.R00 030	diametro 2" 1/2	cad	594,00
05.P59.Q20 035	DN 150	cad	386,00	05.P59.R00 035	diametro 3"	cad	772,00
05.P59.Q30	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, PN 10, a stelo, attacchi a flange			05.P59.R10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, PN 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale		
05.P59.Q30 005	DN 40	cad	122,00	05.P59.R10 005	diametro 3/4"	cad	47,50
05.P59.Q30 010	DN 50	cad	143,00	05.P59.R10 010	diametro 1"	cad	50,50
05.P59.Q30 015	DN 65	cad	199,00	05.P59.R10 015	diametro 1" 1/4	cad	77,20
05.P59.Q30 020	DN 80	cad	260,00	05.P59.R10 020	diametro 1" 1/2	cad	101,00
05.P59.Q30 025	DN 100	cad	376,00	05.P59.R10 025	diametro 2"	cad	119,00
05.P59.Q40	Valvola miscelatrice a 4 vie, attacchi a flange			05.P59.R10 030	diametro 2" 1/2	cad	232,00
05.P59.Q40 005	diametro 3/4"	cad	78,40	05.P59.R10 035	diametro 3"	cad	327,00
05.P59.Q40 010	diametro 1"	cad	101,00	05.P59.R10 040	diametro 4"	cad	861,00
05.P59.Q40 015	diametro 1" 1/4	cad	124,00	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero		
05.P59.Q40 020	diametro 1" 1/2	cad	192,00	05.P59.R20 005	diametro 3/8"	cad	6,53
05.P59.Q40 025	diametro 2"	cad	234,00	05.P59.R20 010	diametro 1/2"	cad	8,90
05.P59.Q50	Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a flange			05.P59.R20 015	diametro 3/4"	cad	10,70
05.P59.Q50 005	diametro 1/8"	cad	215,00	05.P59.R20 020	diametro 1"	cad	14,90
05.P59.Q50 010	diametri 1/4"-3/8"	cad	240,00	05.P59.R20 025	diametro 1" 1/4	cad	19,60
05.P59.Q50 015	diametri 1/2"-3/4"	cad	288,00	05.P59.R20 030	diametro 1" 1/2	cad	29,70
05.P59.Q50 020	diametro 1"	cad	420,00	05.P59.R20 035	diametro 2"	cad	47,50
05.P59.Q60	Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a manicotto			05.P59.R20 040	diametro 2" 1/2	cad	77,20
05.P59.Q60 005	diametro 1/2"	cad	81,40	05.P59.R20 045	diametro 3"	cad	107,00
05.P59.Q60 010	diametro 3/4"	cad	86,70	05.P59.R30	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di ritenuta a flusso libero, PN 10		
05.P59.Q60 015	diametro 1"	cad	92,10	05.P59.R30 005	diametro 3/8"	cad	5,94
05.P59.Q60 020	diametro 1" 1/4	cad	123,00	05.P59.R30 010	diametro 1/2"	cad	7,12
05.P59.Q60 025	diametro 1" 1/2	cad	155,00	05.P59.R30 015	diametro 3/4"	cad	11,90
05.P59.Q70	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto			05.P59.R30 020	diametro 1"	cad	16,70
05.P59.Q70 005	diametro 3/4"	cad	220,00	05.P59.R30 025	diametro 1" 1/4	cad	23,20
05.P59.Q70 010	diametro 1"	cad	236,00	05.P59.R30 030	diametro 1" 1/2	cad	34,50
05.P59.Q70 015	diametro 1" 1/4	cad	237,00	05.P59.R30 035	diametro 2"	cad	53,50
05.P59.Q70 020	diametro 1" 1/2	cad	273,00	05.P59.R30 040	diametro 2" 1/2	cad	83,20
05.P59.Q70 025	diametro 2"	cad	338,00	05.P59.R30 045	diametro 3"	cad	113,00
05.P59.Q70 030	diametro 2" 1/2	cad	404,00	05.P59.R40	Valvola in bronzo fuso, robusta, a doppio regolaggio, con cappuccio a ghiera e volantino in polipropilene antiurto, tipo a squadra		
05.P59.Q70 035	diametro 3"	cad	434,00	05.P59.R40 005	diametro 3/8"	cad	4,15
05.P59.Q70 040	diametro 4"	cad	497,00	05.P59.R40 010	diametro 1/2"	cad	4,45
05.P59.Q70 045	diametro 5"	cad	689,00	05.P59.R40 015	diametro 3/4"	cad	8,31
05.P59.Q80	Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, speciale			05.P59.R40 020	diametro 1"	cad	11,30
05.P59.Q80 005	diametro 3/4"	cad	155,00	05.P59.R40 025	diametro 1" 1/4	cad	23,80
05.P59.Q80 010	diametro 1"	cad	167,00	05.P59.R50	Valvola in bronzo fuso, robusta, a doppio regolaggio, con cappuccio a ghiera e volantino in polipropilene antiurto, tipo dritta		
05.P59.Q80 015	diametro 1" 1/4	cad	190,00	05.P59.R50 005	diametro 3/8"	cad	4,45
05.P59.Q80 020	diametro 1" 1/2	cad	228,00	05.P59.R50 010	diametro 1/2"	cad	4,75
05.P59.Q80 025	diametro 2"	cad	262,00				
05.P59.Q80 030	diametro 2" 1/2	cad	372,00				
05.P59.Q80 035	diametro 3"	cad	416,00				
05.P59.Q80 040	diametro 4"	cad	469,00				
05.P59.Q80 045	diametro 5"	cad	594,00				

05.P59.R50 015	diametro 3/4"	cad	8,90	05.P59.S10 020	diametro 3/4"	cad	16,90
05.P59.R50 020	diametro 1"	cad	11,90	05.P59.S10 025	diametro 1"	cad	23,20
05.P59.R50 025	diametro 1" 1/4	cad	26,80	05.P59.S10 030	diametro 1" 1/4	cad	33,30
05.P59.R55	Valvola monotubo, in bronzo fuso, robusta			05.P59.S10 035	diametro 1" 1/2	cad	44,00
05.P59.R55 005	diametro 3/4"-1"	cad	18,30	05.P59.S10 040	diametro 2"	cad	63,60
05.P59.R60	Valvola in ghisa con guarnizioni di jenchite, per vapore, di intercettazione			05.P59.S10 045	diametro 2" 1/2	cad	107,00
05.P59.R60 005	diametro 3/8"	cad	4,57	05.P59.S10 050	diametro 3"	cad	135,00
05.P59.R60 010	diametro 1/2"	cad	5,16	05.P59.S10 055	diametro 4"	cad	290,00
05.P59.R60 015	diametro 3/4"	cad	5,76	05.P59.S20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, PN 16		
05.P59.R60 020	diametro 1"	cad	6,94	05.P59.S20 005	diametro 3/8"	cad	9,08
05.P59.R60 025	diametro 1" 1/4	cad	8,49	05.P59.S20 010	diametro 1/2"	cad	12,50
05.P59.R60 030	diametro 1" 1/2	cad	12,70	05.P59.S20 015	diametro 3/4"	cad	13,10
05.P59.R60 035	diametro 2"	cad	13,10	05.P59.S20 020	diametro 1"	cad	21,40
05.P59.R70	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, PN 16			05.P59.S20 025	diametro 1" 1/4	cad	31,50
05.P59.R70 005	diametro 3/8"	cad	4,87	05.P59.S20 030	diametro 1" 1/2	cad	39,20
05.P59.R70 010	diametro 1/2"	cad	5,40	05.P59.S20 035	diametro 2"	cad	49,30
05.P59.R70 015	diametro 3/4"	cad	8,13	05.P59.S20 040	diametro 2" 1/2	cad	102,00
05.P59.R70 020	diametro 1"	cad	12,00	05.P59.S20 045	diametro 3"	cad	163,00
05.P59.R70 025	diametro 1" 1/4	cad	16,40	05.P59.S20 050	diametro 4"	cad	250,00
05.P59.R70 030	diametro 1" 1/2	cad	22,30	05.P59.S30	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a sedgio piano, scarico convogliato a molla		
05.P59.R70 035	diametro 2"	cad	34,10	05.P59.S30 005	diametro 1/4"	cad	9,79
05.P59.R80	Valvola di intercettazione combustibile, omologata ispesl, completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva			05.P59.S30 010	diametro 3/8"	cad	10,40
05.P59.R80 005	diametro 1/2"	cad	125,00	05.P59.S30 015	diametro 1/2"	cad	10,70
05.P59.R80 010	diametro 3/4"	cad	179,00	05.P59.S30 020	diametro 3/4"	cad	14,00
05.P59.R80 015	diametro 1"	cad	226,00	05.P59.S30 025	diametro 1"	cad	18,80
05.P59.R80 020	diametro 1" 1/4	cad	285,00	05.P59.S30 030	diametro 1" 1/4	cad	31,50
05.P59.R80 025	diametro 1" 1/2	cad	315,00	05.P59.S30 035	diametro 1" 1/2	cad	43,40
05.P59.R80 030	diametro 2"	cad	374,00	05.P59.S30 040	diametro 2"	cad	60,60
05.P59.R80 035	diametro 2" 1/2	cad	551,00	05.P59.S30 045	diametro 2" 1/2	cad	161,00
05.P59.R80 040	diametro 3"	cad	757,00	05.P59.S30 050	diametro 3"	cad	216,00
05.P59.R90	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, PN 10			05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana, omologata ISPEL		
05.P59.R90 005	DN 15	cad	36,80	05.P59.S40 005	diametro 1/2"	cad	31,50
05.P59.R90 010	DN 20	cad	49,90	05.P59.S40 010	diametro 3/4"	cad	34,50
05.P59.R90 015	DN 25	cad	65,90	05.P59.S40 015	diametro 1"	cad	45,80
05.P59.R90 020	DN 32	cad	96,80	05.P59.S50	Valvola di sicurezza a scarico termico, in bronzo completa di microinterruttore, a riarmo manuale, ad azione positiva, omologata ISPEL		
05.P59.R90 025	DN 40	cad	122,00	05.P59.S50 005	diametro 1"	cad	89,10
05.P59.R90 030	DN 50	cad	168,00	05.P59.S50 010	diametro 1" 1/4	cad	101,00
05.P59.R90 035	DN 65	cad	238,00	05.P59.S50 015	diametro 1" 1/2	cad	119,00
05.P59.R90 040	DN 80	cad	304,00	05.P59.S60	Valvola di sicurezza del tipo a peso diretto, compresi i contrappesi, bar 0.5, PN 10, omologata ISPEL		
05.P59.S00	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, PN 10			05.P59.S60 005	DN 50	cad	118,00
05.P59.S00 005	diametro 1/2"	cad	55,30	05.P59.S60 010	DN 80	cad	227,00
05.P59.S00 010	diametro 3/4"	cad	71,30	05.P59.S60 015	DN 100	cad	316,00
05.P59.S00 015	diametro 1"	cad	92,10	05.P59.S70	Valvola di sicurezza a molla, esecuzione PN 40, ad alzata totale, omologata ISPEL		
05.P59.S00 020	diametro 1" 1/4	cad	121,00	05.P59.S70 005	DN 25	cad	440,00
05.P59.S00 025	diametro 1" 1/2	cad	171,00	05.P59.S70 010	DN 32	cad	476,00
05.P59.S00 030	diametro 2"	cad	240,00	05.P59.S70 015	DN 40	cad	531,00
05.P59.S00 035	diametro 2" 1/2	cad	305,00	05.P59.S70 020	DN 50	cad	686,00
05.P59.S00 040	diametro 3"	cad	443,00	05.P59.S70 025	DN 65	cad	904,00
05.P59.S10	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, PN 16			05.P59.S70 030	DN 80	cad	1.123,00
05.P59.S10 005	diametro 1/4"	cad	8,43	05.P59.S70 035	DN 100	cad	1.403,00
05.P59.S10 010	diametro 3/8"	cad	8,90				
05.P59.S10 015	diametro 1/2"	cad	12,50				

05.P59.S80	Valvola di sicurezza per vaso di espansione autopressurizzato, omologata ISPEL			05.P59.T40 015	diametro mm 53	cad	0,50
05.P59.S80 005	DN 25	cad	31,50	05.P59.T40 020	diametro mm 71	cad	1,60
05.P59.S80 010	DN 32	cad	50,50	05.P59.T45	Volantino micrometrico per valvole a regolazione micrometrica		
05.P59.S80 015	DN 40	cad	56,40	05.P59.T45 005	.....	cad	0,83
05.P59.S80 020	DN 50	cad	91,50				
05.P59.S80 025	DN 65	cad	116,00				
05.P59.S85	Valvola micrometrica termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro			05.P60	BRUCIATORI E ACCESSORI-SERBATOI PER COMBUSTIBILI		
05.P59.S85 005	diametro 3/8"–a squadra	cad	5,70	05.P60.A10	Gruppo bruciatore di gasolio, automatico, con cellula fotoelettrica, completo di motore, compressore, ventola, uggello, supporto, quadretto elettrico, apparecchiature conformi alle norme e leggi vigenti in materia e quant'altro necessario.		
05.P59.S85 010	diametro 1/2"–a squadra	cad	7,72	05.P60.A10 005	portata sino a kg/h 5–normali o semipressurizz.	cad	477,00
05.P59.S85 015	diametro 3/4"–a squadra	cad	11,90	05.P60.A10 010	portata sino a kg/h 10–normali o semipressurizz.	cad	541,00
05.P59.S85 020	diametro 1"–a squadra	cad	17,30	05.P60.A10 015	portata sino a kg/h 15–normali o semipressurizz.	cad	643,00
05.P59.S85 025	diametro 3/8"–diritta	cad	6,05	05.P60.A10 020	portata sino a kg/h 25–normali o semipressurizz.	cad	709,00
05.P59.S85 030	diametro 1/2"–diritta	cad	8,19	05.P60.A10 025	portata sino a kg/h 40–normali o semipressurizz.	cad	1.069,00
05.P59.S85 035	diametro 3/4"–diritta	cad	12,80	05.P60.A10 030	portata sino a kg/h 60–normali o semipressurizz.	cad	1.484,00
05.P59.S85 040	diametro 1"–diritta	cad	18,20	05.P60.A10 035	portata sino a kg/h 21–pressurizzati monostadio	cad	1.173,00
05.P59.S88	Valvola micrometrica termostattabile, cromata, con attacco per adattatore			05.P60.A10 040	portata sino a kg/h 30–pressurizzati monostadio	cad	1.081,00
05.P59.S88 005	diametro 3/8"x12–a squadra	cad	5,70	05.P60.A10 045	portata sino a kg/h 40–pressurizzati monostadio	cad	1.330,00
05.P59.S88 010	diametro 1/2"x16–a squadra	cad	6,65	05.P60.A10 050	portata sino a kg/h 60–pressurizzati monostadio	cad	1.490,00
05.P59.S88 015	diametro 1/2"x18–a squadra	cad	7,00	05.P60.A10 055	portata sino a kg/h 35–pressurizz. doppio stadio	cad	1.683,00
05.P59.S88 020	diametro 3/8"x12–diritta	cad	6,53	05.P60.A10 060	portata sino a kg/h 46–pressurizz. doppio stadio	cad	1.876,00
05.P59.S88 025	diametro 1/2"x16–diritta	cad	7,36	05.P60.A10 065	portata sino a kg/h 55–pressurizz. doppio stadio	cad	1.947,00
05.P59.S88 030	diametro 1/2"x18–diritta	cad	7,72	05.P60.A10 070	portata sino a kg/h 80–pressurizz. doppio stadio	cad	2.888,00
05.P59.S95	Valvola termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro			05.P60.A10 075	portata sino a kg/h 125 pressurizz. doppio stadio	cad	3.268,00
05.P59.S95 005	diametro 3/8"–a squadra	cad	5,46	05.P60.A10 080	portata sino a kg/h 180 modulanti	cad	4.265,00
05.P59.S95 010	diametro 1/2"–a squadra	cad	7,42	05.P60.A10 085	portata sino a kg/h 200 modulanti	cad	4.749,00
05.P59.S95 015	diametro 3/4"–a squadra	cad	11,60	05.P60.A10 090	portata sino a kg/h 280 modulanti	cad	5.343,00
05.P59.S95 020	diametro 1"–a squadra	cad	16,80	05.P60.A10 095	portata sino a kg/h 325 modulanti	cad	6.577,00
05.P59.S95 025	diametro 3/8"–diritta	cad	5,82	05.P60.A10 100	portata sino a kg/h 700 modulanti	cad	13.059,00
05.P59.S95 030	diametro 1/2"–diritta	cad	7,78	05.P60.A20	Gruppo bruciatore di nafta, automatico, con cellula fotoelettrica, completo di motore, compressore, ventola, uggello, supporto, quadretto elettrico, apparecchiature conformi alle norme e leggi vigenti in materia e quant'altro necessario.		
05.P59.S95 035	diametro 3/4"–diritta	cad	12,50	05.P60.A20 005	portata sino a kg/h 30	cad	2.025,00
05.P59.S95 040	diametro 1"–diritta	cad	17,50	05.P60.A20 010	portata sino a kg/h 60	cad	2.375,00
05.P59.S98	Valvola termostattabile, cromata, con attacco per adattatore			05.P60.A20 015	portata sino a kg/h 85	cad	4.114,00
05.P59.S98 005	diametro 3/8"x12–a squadra	cad	5,46	05.P60.A20 020	portata sino a kg/h 130	cad	4.259,00
05.P59.S98 010	diametro 1/2"x16–a squadra	cad	6,35	05.P60.A20 025	portata sino a kg/h 200	cad	5.497,00
05.P59.S98 015	diametro 1/2"x18–a squadra	cad	6,71	05.P60.A20 030	portata sino a kg/h 280	cad	7.717,00
05.P59.S98 020	diametro 3/8"x12–diritta	cad	6,23	05.P60.A20 035	portata sino a kg/h 350	cad	8.904,00
05.P59.S98 025	diametro 1/2"x16–diritta	cad	7,06	05.P60.A30	Gruppo bruciatore di gas metano, automatico, con cellula fotoelettrica, completo di motore, compressore, ventola, uggello, supporto, quadretto elettrico, apparecchiature conformi alle norme e leggi vigenti in materia e quant'altro necessario		
05.P59.S98 030	diametro 1/2"x18–diritta	cad	7,42	05.P60.A30 005	portata sino a n.m ³ /h 3,6–semipressurizz.–norm.	cad	624,00
05.P59.T00	Valvole in bronzo per sfogo aria a volantino robuste			05.P60.A30 010	portata sino a n.m ³ /h 5,4–semipressurizz.–norm.	cad	713,00
05.P59.T00 005	diametro 1/8"	cad	0,92	05.P60.A30 015	portata sino a n.m ³ /h 7,9–semipressurizz.–norm.	cad	965,00
05.P59.T00 010	diametro 1/4"	cad	0,95	05.P60.A30 020	portata sino a n.m ³ /h 12–semipressurizzati–norm.	cad	1.001,00
05.P59.T00 015	diametro 3/8"	cad	0,97	05.P60.A30 025	portata sino a n.m ³ /h 17–semipressurizzati–norm.	cad	1.232,00
05.P59.T10	Valvole per sfogo aria, automatiche igroscopiche			05.P60.A30 030	portata sino a n.m ³ /h 33,1–pressurizz.–monostadio	cad	1.858,00
05.P59.T10 005	diametro 1/8"	cad	1,76	05.P60.A30 035	portata sino a n.m ³ /h 53–pressurizzati monostad.	cad	2.351,00
05.P59.T10 010	diametro 1/4"	cad	1,39	05.P60.A30 040	portata sino a n.m ³ /h 75–pressurizzati monostad.	cad	3.028,00
05.P59.T20	Valvole per sfogo aria, automatiche a galleggiante			05.P60.A30 045	portata sino a n.m ³ /h 29,5–pressur.doppio stadio	cad	2.268,00
05.P59.T20 005	diametro 3/8"	cad	7,06	05.P60.A30 050	portata sino a n.m ³ /h 51,7–pressur.doppio stadio	cad	2.903,00
05.P59.T30	Valvole per sfogo aria, automatiche a galleggiante per vapore			05.P60.A30 055	portata sino a n.m ³ /h 62–pressurizz.doppio stad.	cad	3.164,00
05.P59.T30 005	diametri 1/8"–1/4"	cad	10,70	05.P60.A30 060	portata sino a n.m ³ /h 85,5–pressurizz.doppio stad.	cad	3.731,00
05.P59.T30 010	disaeratore per vapore diam. 1/2"	cad	48,10	05.P60.A30 065	portata sino a n.m ³ /h 135,5–pressur.doppio stad.	cad	4.868,00
05.P59.T40	Volantini per valvole radiatori in polipropilene						
05.P59.T40 005	diametro mm 37	cad	0,28				
05.P59.T40 010	diametro mm 43	cad	0,41				

05.P60.A30 070	portata sino a n.m ³ /h 200—pressurizz.doppio stad	cad	6.358,00	05.P60.C20	Fotocellula		
05.P60.A30 075	portata sino a n.m ³ /h 300—pressurizz.doppio stad	cad	7.717,00	05.P60.C20 005	...	cad	89,40
05.P60.A30 080	portata sino a n.m ³ /h 420—pressurizz.doppio stad	cad	13.231,00	05.P60.C30	Fotoresistenza		
05.P60.A30 085	portata sino a n.m ³ /h 51,7—pressurizzati modul.	cad	4.538,00	05.P60.C30 005	...	cad	16,10
05.P60.A30 090	portata sino a n.m ³ /h 62—pressurizzati modulanti	cad	4.799,00	05.P60.C40	Gruppo prelievo campione rubinetto—raccordo a T e tappo		
05.P60.A30 095	portata sino a n.m ³ /h 85,5—pressurizzati modul.	cad	5.360,00	05.P60.C40 005	...	cad	5,94
05.P60.A30 100	portata sino a n.m ³ /h 135,5—pressurizzati modul.	cad	6.500,00	05.P60.C50	Guarnizioni per pompe nafta		
05.P60.A30 105	portata sino a n.m ³ /h 200—pressurizzati modul.	cad	7.939,00	05.P60.C50 005	...	cad	1,34
05.P60.A30 110	portata sino a n.m ³ /h 300—pressurizzati modul.	cad	9.557,00	05.P60.C60	Maniglie per comando a distanza rubinetti a strappo, di lamiera di ferro stampata		
05.P60.A30 115	portata sino a n.m ³ /h 420—pressurizzati modul.	cad	14.074,00	05.P60.C60 005	tipo grande	cad	11,20
05.P60.A30 120	portata sino a n.m ³ /h 600—pressurizzati modul.	cad	15.552,00	05.P60.C60 010	tipo piccola	cad	7,72
05.P60.A30 125	portata sino a n.m ³ /h 850—pressurizzati modul.	cad	16.680,00	05.P60.C70	Nucleo di ricambio per valvole elettromagnetiche		
05.P60.A35	Gruppo bruciatore misto gas-gasolio, automatico, con cellula fotoelettrica, completo di motore, compressore, ventola, uggello, supporto, quadretto elettrico, apparecchiature conformi alle norme e leggi vigenti in materia e quant'altro necessario			05.P60.C70 005	...	cad	10,90
05.P60.A35 005	port.sino a kg/h gasolio 13,8—n.m ³ /h gas 16,4	cad	1.740,00	05.P60.C80	Pannello elettronico con fotoresistenza		
05.P60.A35 010	port.sino a kg/h gasolio 21—n.m ³ /h gas 25	cad	3.102,00	05.P60.C80 005	per bruciatori gasolio	cad	113,00
05.P60.A35 015	port.sino a kg/h gasolio 45,6—n.m ³ /h gas 54,3	cad	3.897,00	05.P60.C80 010	per bruciatori gas	cad	238,00
05.P60.A35 020	port.sino a kg/h gasolio 72,8—n.m ³ /h gas 86,7	cad	5.292,00	05.P60.C80 015	per bruciatori modulanti	cad	416,00
05.P60.A35 025	port.sino a kg/h gasolio 110,3—n.m ³ /h gas 131,4	cad	6.426,00	05.P60.C90	Pescante per indicatore con valvola ritegno diametro 10—12		
05.P60.A35 030	port.sino a kg/h gasolio 168—n.m ³ /h gas 200	cad	7.699,00	05.P60.C90 005	...	cad	5,70
05.P60.B00	Bitermostato a immersione			05.P60.D00	Placche prelevamento temperature fumi		
05.P60.B00 005	...	cad	29,10	05.P60.D00 005	tipo pezzo unico con pirometro e fori mm 80 e 50	cad	21,70
05.P60.B10	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale			05.P60.D00 010	tipo con due boccole e pirometro	cad	14,30
05.P60.B10 005	...	cad	55,80	05.P60.D00 015	piastra fumi diametro 80 mm	cad	8,61
05.P60.B20	Bobina di ricambio per valvola elettromagnetica			05.P60.D00 020	piastra fumi diametro 50 mm	cad	6,59
05.P60.B20 005	per nafta	cad	28,00	05.P60.D10	Pompe nafta per bruciatori industriali		
05.P60.B20 010	per gasolio	cad	8,31	05.P60.D10 005	...	cad	1.039,00
05.P60.B30	Calotte di sfiato e rompifiamma in metallo per serbatoi			05.P60.D20	Pompe per bruciatori		
05.P60.B30 005	attacco da 1"	cad	3,26	05.P60.D20 005	di gasolio sino a 30 kg	cad	107,00
05.P60.B30 010	attacco da 1" 1/4	cad	3,44	05.P60.D20 010	di gasolio sino a 80 kg	cad	173,00
05.P60.B30 015	attacco da 1" 1/2	cad	3,71	05.P60.D20 015	di gasolio oltre a 80 kg	cad	310,00
05.P60.B30 020	attacco da 2"	cad	7,36	05.P60.D20 020	di nafta	cad	268,00
05.P60.B40	Carrucola di adattamento rinvio cavetto acciaio			05.P60.D30	Riscaldatore elettrico a collare		
05.P60.B40 005	...	cad	1,07	05.P60.D30 005	di diametro 1"	cad	33,70
05.P60.B50	Cavetto in acciaio con guaina (m 10)			05.P60.D30 010	di diametro 1" 1/4	cad	40,70
05.P60.B50 005	...	cad	3,56	05.P60.D30 015	di diametro 1" 1/2	cad	47,50
05.P60.B60	Cavo alta tensione per accensione bruciatori			05.P60.D40	Riscaldatore elettrico ad immersione da applicare al serbatoio con termostato		
05.P60.B60 005	...	m	8,31	05.P60.D40 005	...	cad	29,70
05.P60.B70	Coperchio in alluminio filetto 2" 1/2			05.P60.D50	Rubinetto di intercettazione a strappo		
05.P60.B70 005	...	cad	3,56	05.P60.D50 005	di diametro 3/8" di ottone	cad	4,21
05.P60.B80	Doppia valvola a tre vie			05.P60.D60	Rubinetto prelievo campioni con maniglia a farfalla diam. 3/8"		
05.P60.B80 005	...	cad	47,50	05.P60.D60 005	...	cad	2,85
05.P60.B90	Elettrodi di accensione di qualsiasi misura per bruciatori gasolio			05.P60.D70	Sonda gasolio per livello mm 2.200		
05.P60.B90 005	...	cad	2,37	05.P60.D70 005	...	cad	8,25
05.P60.C00	Filtri retex per aria di qualsiasi misura			05.P60.D80	Sportello in lamiera con vetro per protezione maniglie comando a distanza rubinetti a strappo		
05.P60.C00 005	...	cad	3,56	05.P60.D80 005	...	cad	8,90
05.P60.C10	Filtro riscaldatore nafta, con rubinetto di scarico			05.P60.D90	Succheruola diam. 3/8"		
05.P60.C10 005	semplice	cad	35,70	05.P60.D90 005	...	cad	1,36
05.P60.C10 010	con termostato e resistenza	cad	78,40	05.P60.E00	Supporto completo per valvola elettromagnetica		
05.P60.C10 015	per gasolio con rubin. arresto, valv. rit.—sup. fis.	cad	19,60	05.P60.E00 005	...	cad	5,64

05.P60.E10	Tappi di carico con catenella per serbatoi						
05.P60.E10 005	in alluminio attacchi 2"x2"1/2	cad	4,69				
05.P60.E10 010	in bronzo attacchi 2"x2"1/2 per chiusura con luc	cad	17,00				
05.P60.E20	Teleindicatori elettrici di livello per serbatoi olio combustibile						
05.P60.E20 005	...	cad	87,90				
05.P60.E30	Teleindicatori pneumatici di livello serbatoi olio combustibile						
05.P60.E30 005	a rilevamento permanente	cad	73,50				
05.P60.E30 010	a rilevamento saltuario	cad	35,70				
05.P60.E40	Termostati ambiente:						
05.P60.E40 005	tipo con contatti in commutazione 0-30°C	cad	13,10				
05.P60.E40 010	tipo con contatti in comm ed interruttore	cad	14,00				
05.P60.E40 015	tipo con 2 lampadine 220 V e interruttore	cad	14,60				
05.P60.E40 020	tipo ad azione modulante con 2 potenziometri	cad	65,30				
05.P60.E40 025	tipo giorno/notte con orologio e selet. a 4 prog.	cad	143,00				
05.P60.E50	Termostato a contatto bipolare						
05.P60.E50 005	graduabile da 5 a 95°C	cad	15,20				
05.P60.E60	Termostato a contatto, bracciale a fascetta elemento sensibile a dilatazione di liquido						
05.P60.E60 005	taratura interna, scala 35-95°C	cad	27,40				
05.P60.E70	Termostato ad immersione, a 2 posizioni,						
05.P60.E70 005	taratura esterna, scala 30-90°C	cad	29,50				
05.P60.E80	Termostato ad immersione e riarmo manuale						
05.P60.E80 005	...	cad	39,80				
05.P60.E90	Termostato ad immersione gambo rigido posteriore, azione modulante proporzionale integrale-10 + 90°C						
05.P60.E90 005	...	cad	244,00				
05.P60.F00	Termostato con immersione capillare, normale-20/90°C						
05.P60.F00 005	...	cad	14,50				
05.P60.F10	Termostato di sequenza ad immersione per regolazione in cascata						
05.P60.F10 005	...	cad	84,90				
05.P60.F20	Trasformatori di accensione per bruciatori						
05.P60.F20 005	...	cad	33,30				
05.P60.F30	Tubo flessibile per collegamento bruciatore con tubo combustibile						
05.P60.F30 005	diametro 1"	m	11,30				
05.P60.F30 010	diametro 3/4"	m	7,12				
05.P60.F30 015	diametro 1/2"	m	5,05				
05.P60.F30 020	diametro 3/8"	m	4,75				
05.P60.F30 025	diametro 1/4"	m	2,73				
05.P60.F40	Ugelli bruciatori						
05.P60.F40 005	pneumatici	cad	5,05				
05.P60.F40 010	polverizzatori	cad	8,01				
05.P60.F40 015	a portata variabile	cad	35,70				
05.P60.F40 020	speciali per bruciatori industriali	cad	297,00				
05.P60.F50	Valvola a galleggiante antiribocco corpo ottone-galleggiante in acciaio						
05.P60.F50 005	diametro 2"	cad	29,60				
05.P60.F50 010	diametro 3"	cad	45,20				
05.P60.F60	Valvola antisifone						
05.P60.F60 005	...	cad	25,00				
05.P60.F70	Valvola antisifone completa di gruppo pescante						
05.P60.F70 005	...	cad	29,40				
05.P60.F80	Valvola elettromagnetica						
05.P60.F80 005	per nafta fino diametro 1"	cad	214,00				
05.P60.F80 010	per nafta oltre diametro 1"	cad	300,00				
05.P60.F80 015	per gasolio diametro 3/8"	cad	19,60				
05.P60.F80 020	per gasolio diametro 1/2"	cad	20,20				
05.P60.F80 025	per gasolio diametro 3/4"-1"	cad	190,00				
05.P60.F90	Valvole di fondo per gasolio-corpo di ottone						
05.P60.F90 005	diametro 3/8"	cad	5,46				
05.P60.F90 010	diametro 1/2"	cad	5,61				
05.P60.F90 015	diametro 3/4"	cad	6,47				
05.P60.G00	Valvole di ritenuta per gasolio						
05.P60.G00 005	diametro 3/8"	cad	5,94				
05.P60.G00 010	diametro 1/2"	cad	8,90				
05.P60.G00 015	diametro 3/4"	cad	11,60				
05.P60.G00 020	diametro 1"	cad	14,90				
05.P60.H00	Serbatoi per nafta o gasolio in lamiera di ferro verniciati esternamente, completi di passo d'uomo, attacchi filettati per sfogo d'aria, alimentaz. bruciat., indicatore di livello, spessore 50/10, cilindrici catramati						
05.P60.H00 005	per capacità sino a m ³ 6	m ³	149,00				
05.P60.H00 010	per capacità sino a m ³ 10	m ³	152,00				
05.P60.H00 015	per capacità sino a m ³ 15	m ³	137,00				
05.P60.H10	Serbatoi cilindrici con rivestimento esterno in vetroresina isolante, per nafta o gasolio, in lamiera di ferro, verniciati esternamente, completi di passo d'uomo, attacchi filettati per sfogo d'aria, aliment. bruciat., indicatore di livello, spessore 50/10						
05.P60.H10 005	per capacità sino a m ³ 6	m ³	226,00				
05.P60.H10 010	per capacità sino a m ³ 10	m ³	202,00				
05.P60.H10 015	per capacità sino a m ³ 15	m ³	191,00				
05.P60.H20	Serbatoi per nafta o gasolio in lamiera di ferro verniciati esternamente, completi di passo d'uomo, attacchi filettati per sfogo d'aria, alimentaz. bruciat., indicatore di livello, spessore 50/10, parallelepipedi verniciati						
05.P60.H20 005	per capacità sino a m ³ 6	m ³	199,00				
05.P60.H20 010	per capacità sino a m ³ 10	m ³	190,00				
05.P60.H20 015	per capacità sino a m ³ 15	m ³	176,00				
05.P60.H30	Serbatoi per nafta o gasolio (art. 60H00-60H10- 60H20) assemblati in loco						
05.P60.H30 005	aumento sui prezzi di detti articoli del	%	20%				
05.P61	ELETTROPOMPE-MOTORI-APPARECCHIATURE ELETTRICHE						
05.P61.A10	Circolatori sino a:						
05.P61.A10 005	Watt 100	cad	65,30				
05.P61.A10 010	Watt 250	cad	173,00				
05.P61.A10 015	Watt 500	cad	303,00				
05.P61.A10 020	Watt 750	cad	446,00				
05.P61.A10 025	Watt 1000	cad	493,00				
05.P61.A10 030	Watt 1500	cad	618,00				
05.P61.A20	Elettropompa ad immersione, autoadescente, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox:						
05.P61.A20 005	sino kW 0,5	cad	246,00				
05.P61.A20 010	sino kW 1	cad	325,00				
05.P61.A30	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato						
05.P61.A30 005	potenza sino 0.25 kW attacco DN 25	cad	83,70				
05.P61.A30 010	potenza sino 0.25 kW attacco DN 30/32	cad	119,00				
05.P61.A30 015	potenza sino 0.25 kW attacco DN 40	cad	129,00				
05.P61.A30 020	potenza sino 0.25 kW attacco DN 50	cad	174,00				

05.P61.A30 025	potenza sino 0.5 kW attacco DN 40	cad	148,00
05.P61.A30 030	potenza sino 0.5 kW attacco DN 50	cad	200,00
05.P61.A40	Idem come art. 61A30 ma con corpo in acciaio cromo-nickel per acqua sanitaria		
05.P61.A40 005	aumento del	%	25%
05.P61.A50	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato		
05.P61.A50 005	potenza sino 0,25 kW attacco DN 25	cad	243,00
05.P61.A50 010	potenza sino 0,25 kW attacco DN 30/32	cad	286,00
05.P61.A50 015	potenza sino 0,25 kW attacco DN 40	cad	290,00
05.P61.A50 020	potenza sino 0,25 kW attacco DN 50	cad	414,00
05.P61.A50 025	potenza sino 0,5 kW attacco DN 30/32	cad	336,00
05.P61.A50 030	potenza sino 0,5 kW attacco DN 40	cad	354,00
05.P61.A50 035	potenza sino 0,5 kW attacco DN 50	cad	426,00
05.P61.A50 040	potenza sino 0,75 kW attacco DN 40	cad	406,00
05.P61.A50 045	potenza sino 0,75 kW attacco DN 50	cad	447,00
05.P61.A60	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'art.61A50-aumento sui prezzi del predetto articolo		
05.P61.A60 005	aumento del	%	100%
05.P61.A70	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate e a bocchettone rotore ventilato		
05.P61.A70 005	potenza sino kW 0,25 attacco DN 25	cad	176,00
05.P61.A70 010	potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	267,00
05.P61.A70 015	potenza sino kW 0,25 attacco DN 40	cad	313,00
05.P61.A70 020	potenza sino kW 0,25 attacco DN 50	cad	375,00
05.P61.A70 025	potenza sino kW 0,5 attacco DN 40	cad	357,00
05.P61.A70 030	potenza sino kW 0,5 attacco DN 50	cad	427,00
05.P61.A80	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61A70-aumento sui prezzi del predetto articolo		
05.P61.A80 005	aumento del	%	100%
05.P61.A90	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato		
05.P61.A90 005	potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	263,00
05.P61.A90 010	potenza sino kW 0,25 DN 40	cad	276,00
05.P61.A90 015	potenza sino kW 0,25 DN 50	cad	393,00
05.P61.A90 020	potenza sino kW 0,5 DN 30/32	cad	272,00
05.P61.A90 025	potenza sino kW 0,5 DN 40	cad	284,00
05.P61.A90 030	potenza sino kW 0,5 DN 50	cad	399,00
05.P61.A90 035	potenza sino kW 0,5 DN 60/65	cad	470,00
05.P61.A90 040	potenza sino kW 0,5 DN 80	cad	614,00
05.P61.A90 045	potenza sino kW 0,75 DN 30/32	cad	320,00
05.P61.A90 050	potenza sino kW 0,75 DN 40	cad	336,00
05.P61.A90 055	potenza sino kW 0,75 DN 50	cad	405,00
05.P61.A90 060	potenza sino kW 0,75 DN 60/65	cad	484,00
05.P61.A90 065	potenza sino kW 0,75 DN 80	cad	624,00
05.P61.A90 070	potenza sino kW 0,75 DN 100	cad	808,00
05.P61.A90 075	potenza sino kW 1 DN 50	cad	405,00
05.P61.A90 080	potenza sino kW 1 DN 60/65	cad	513,00
05.P61.A90 085	potenza sino kW 1 DN 80	cad	634,00
05.P61.A90 090	potenza sino kW 1 DN 100	cad	821,00
05.P61.A90 095	potenza sino kW 1,5 DN 60/65	cad	543,00
05.P61.A90 100	potenza sino kW 1,5 DN 80	cad	676,00
05.P61.A90 105	potenza sino kW 1,5 DN 100	cad	833,00
05.P61.A90 110	potenza sino kW 2 DN 80	cad	718,00
05.P61.A90 115	potenza sino kW 2 DN 100	cad	883,00
05.P61.B00	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61A90-aumento sui prezzi del predetto articolo		
05.P61.B00 005	aumento del	%	80%

05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato		
05.P61.B10 005	potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	239,00
05.P61.B10 010	potenza sino kW 0,25 attacco DN 40	cad	257,00
05.P61.B10 015	potenza sino kW 0,25 attacco DN 50	cad	264,00
05.P61.B10 020	potenza sino kW 0,25 attacco DN 60/65	cad	332,00
05.P61.B10 025	potenza sino kW 0,25 attacco DN 80	cad	392,00
05.P61.B10 030	potenza sino kW 0,5 attacco DN 40	cad	281,00
05.P61.B10 035	potenza sino kW 0,5 attacco DN 50	cad	315,00
05.P61.B10 040	potenza sino kW 0,5 attacco DN 60/65	cad	349,00
05.P61.B10 045	potenza sino kW 0,5 attacco DN 80	cad	397,00
05.P61.B10 050	potenza sino kW 0,5 attacco DN 100	cad	612,00
05.P61.B10 055	potenza sino kW 0,75 attacco DN 40	cad	300,00
05.P61.B10 060	potenza sino kW 0,75 attacco DN 50	cad	334,00
05.P61.B10 065	potenza sino kW 0,75 attacco DN 60/65	cad	376,00
05.P61.B10 070	potenza sino kW 0,75 attacco DN 80	cad	403,00
05.P61.B10 075	potenza sino kW 0,75 attacco DN 100	cad	672,00
05.P61.B10 080	potenza sino kW 1 attacco DN 60/65	cad	402,00
05.P61.B10 085	potenza sino kW 1 attacco DN 80	cad	446,00
05.P61.B10 090	potenza sino kW 1 attacco DN 100	cad	732,00
05.P61.B10 095	potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65	cad	477,00
05.P61.B10 100	potenza sino kW 1,5 attacco DN 80	cad	528,00
05.P61.B10 105	potenza sino kW 1,5 attacco DN 100	cad	766,00
05.P61.B10 110	potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	553,00
05.P61.B10 115	potenza sino kW 2 attacco DN 80	cad	582,00
05.P61.B10 120	potenza sino kW 2 attacco DN 100	cad	782,00
05.P61.B10 125	potenza sino kW 3 attacco DN 60/65	cad	577,00
05.P61.B10 130	potenza sino kW 3 attacco DN 80	cad	643,00
05.P61.B10 135	potenza sino kW 3 attacco DN 100	cad	799,00
05.P61.B10 140	potenza sino kW 3 attacco DN 125	cad	937,00
05.P61.B10 145	potenza sino kW 4 attacco DN 80	cad	771,00
05.P61.B10 150	potenza sino kW 4 attacco DN 100	cad	808,00
05.P61.B10 155	potenza sino kW 4 attacco DN 125	cad	988,00
05.P61.B10 160	potenza sino kW 5,5 attacco DN 80	cad	792,00
05.P61.B10 165	potenza sino kW 5,5 attacco DN 100	cad	811,00
05.P61.B10 170	potenza sino kW 5,5 attacco DN 125	cad	1.309,00
05.P61.B10 175	potenza sino kW 5,5 attacco DN 150	cad	2.431,00
05.P61.B10 180	potenza sino kW 7,5 attacco DN 80	cad	823,00
05.P61.B10 185	potenza sino kW 7,5 attacco DN 100	cad	842,00
05.P61.B10 190	potenza sino kW 7,5 attacco DN 125	cad	1.584,00
05.P61.B10 195	potenza sino kW 7,5 attacco DN 150	cad	2.711,00
05.P61.B10 200	potenza sino kW 10 attacco DN 80	cad	1.084,00
05.P61.B10 205	potenza sino kW 10 attacco DN 100	cad	1.101,00
05.P61.B10 210	potenza sino kW 15 attacco DN 80	cad	1.614,00
05.P61.B10 215	potenza sino kW 15 attacco DN 100	cad	1.624,00
05.P61.B20	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61B10-aumento sui prezzi del predetto articolo		
05.P61.B20 005	aumento del	%	100%
05.P61.B30	Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato		
05.P61.B30 005	potenza sino kW 0,5 attacco DN 30/32	cad	1.191,00
05.P61.B30 010	potenza sino kW 0,5 attacco DN 40	cad	1.194,00
05.P61.B30 015	potenza sino kW 0,75 attacco DN 30/32	cad	1.247,00
05.P61.B30 020	potenza sino kW 0,75 attacco DN 40	cad	1.284,00
05.P61.B30 025	potenza sino kW 0,75 attacco DN 50	cad	1.306,00
05.P61.B30 030	potenza sino kW 0,75 attacco DN 60/65	cad	1.324,00
05.P61.B30 035	potenza sino kW 1 attacco DN 30/32	cad	1.378,00
05.P61.B30 040	potenza sino kW 1 attacco DN 40	cad	1.375,00
05.P61.B30 045	potenza sino kW 1 attacco DN 50	cad	1.312,00
05.P61.B30 050	potenza sino kW 1 attacco DN 60/65	cad	1.363,00

05.P61.B30 055	potenza sino kW 1,5 attacco DN 30/32	cad	1.532,00	05.P61.C30 050	sino kW 7,5	cad	433,00
05.P61.B30 060	potenza sino kW 1,5 attacco DN 40	cad	1.431,00	05.P61.C30 055	sino kW 10	cad	550,00
05.P61.B30 065	potenza sino kW 1,5 attacco DN 50	cad	1.348,00	05.P61.C30 060	sino kW 15	cad	742,00
05.P61.B30 070	potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65	cad	1.401,00	05.P61.C40	Motore elettrico trifase flangiato—aumento sui prezzi dell'articolo 61C30		
05.P61.B30 075	potenza sino kW 2 attacco DN 30/32	cad	1.603,00	05.P61.C40 005	aumento del	%	5%
05.P61.B30 080	potenza sino kW 2 attacco DN 40	cad	1.633,00	05.P61.C50	Accoppiamento motore—valvola farfalla (staffa, maniglia, interruttore fine corsa)		
05.P61.B30 085	potenza sino kW 2 attacco DN 50	cad	1.395,00	05.P61.C50 005	...	cad	29,70
05.P61.B30 090	potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	1.478,00	05.P61.E10	Connettore a 16 poli in esecuzione stagna IP 45 completo di presa a parete, spina e coperchietto		
05.P61.B30 095	potenza sino kW 2 attacco DN 80	cad	1.553,00	05.P61.E10 005	...	cad	49,90
05.P61.B30 100	potenza sino kW 3 attacco DN 40	cad	1.668,00	05.P61.E20	Contaore da incasso		
05.P61.B30 105	potenza sino kW 3 attacco DN 50	cad	1.573,00	05.P61.E20 005	24 V	cad	16,10
05.P61.B30 110	potenza sino kW 3 attacco DN 60/65	cad	1.636,00	05.P61.E20 010	220 V	cad	16,00
05.P61.B30 115	potenza sino kW 3 attacco DN 80	cad	1.591,00	05.P61.E30	Contatti ausiliari in commutazione (coppia) per servomotori elettrici o per il comando di eventuali 1 o 2 apparecchi ausiliari (pompe, segnalatore acustico o visivo, ecc.)		
05.P61.B30 120	potenza sino kW 3 attacco DN 100	cad	1.947,00	05.P61.E30 005	...	cad	49,80
05.P61.B30 125	potenza sino kW 4 attacco DN 40	cad	1.941,00	05.P61.E40	Interruttore a galleggiante		
05.P61.B30 130	potenza sino kW 4 attacco DN 50	cad	1.793,00	05.P61.E40 005	...	cad	29,10
05.P61.B30 135	potenza sino kW 4 attacco DN 60/65	cad	1.701,00	05.P61.E50	Microinterruttore fine corsa stagno serie IS		
05.P61.B30 140	potenza sino kW 4 attacco DN 80	cad	1.657,00	05.P61.E50 005	...	cad	22,90
05.P61.B30 145	potenza sino kW 4 attacco DN 100	cad	2.013,00	05.P61.E60	Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori		
05.P61.B30 150	potenza sino kW 5,5 attacco DN 40	cad	2.120,00	05.P61.E60 005	con carica elettrica con riserva	cad	75,40
05.P61.B30 155	potenza sino kW 5,5 attacco DN 50	cad	2.226,00	05.P61.E60 010	con carica elettrica micro con riserva giornal.	cad	72,50
05.P61.B30 160	potenza sino kW 5,5 attacco DN 60/65	cad	2.072,00	05.P61.E60 015	con carica elettrica micro con riserva settiman.	cad	92,10
05.P61.B30 165	potenza sino kW 5,5 attacco DN 80	cad	1.995,00	05.P61.E70	Plafoniera stagna IP65, in policarbonato nervato ed irrobustito, riflettore e vano portareattori indipendente interno verniciato a 120°, schermo in policarbonato trasparente stampato ad iniezione, con sericchi ed attacchi antivandalismo permettenti l'apertura a cerniera, completo di reattori monolampade isolati in classe r monotensione tachistart o normali con starter elettronico; portafusibile, fusibile e condensatori di rifasamento separati per ogni tubo, tubi ad alto rendimento e fluorescenti calore 3500 gradi K; cablate con conduttori rigidi 3000V di prova, 1,5 mm ² colore bianco di cui:		
05.P61.B30 170	potenza sino kW 5,5 attacco DN 100	cad	2.125,00	05.P61.E70 005	1 tubo fluorescente da 18 W	cad	42,20
05.P61.B30 175	potenza sino kW 7,5 attacco DN 50	cad	2.360,00	05.P61.E70 010	2 tubi fluorescenti da 18 W	cad	52,90
05.P61.B30 180	potenza sino kW 7,5 attacco DN 60/65	cad	2.360,00	05.P61.E70 015	1 tubo fluorescente da 36 W	cad	60,60
05.P61.B30 185	potenza sino kW 7,5 attacco DN 80	cad	2.404,00	05.P61.E70 020	2 tubi fluorescenti da 36 W	cad	81,40
05.P61.B30 190	potenza sino kW 7,5 attacco DN 100	cad	2.256,00	05.P61.E70 025	1 tubo fluorescente da 58 W	cad	73,70
05.P61.B30 195	potenza sino kW 7,5 attacco DN 125	cad	2.722,00	05.P61.E70 030	2 tubi fluorescenti da 58 W	cad	103,00
05.P61.B30 200	potenza sino kW 10 attacco DN 60/65	cad	2.689,00	05.P61.E80	Plafoniera stagna IP66 in alluminio verniciato con gabbia in ferro zincato e cappa in vetro speciale complete di pressacavo, portalampana in porcellana speciali, cablaggio con conduttori al silicone e guaina in calza di vetro ed ogni altro accessorio		
05.P61.B30 205	potenza sino kW 10 attacco DN 80	cad	2.677,00	05.P61.E80 005	da 200 W con lampada da 100 W a tartaruga	cad	28,00
05.P61.B30 210	potenza sino kW 10 attacco DN 100	cad	2.588,00	05.P61.E80 010	1 tubo fluor. da 36 W in esec. antideflagrante	cad	140,00
05.P61.B30 215	potenza sino kW 10 attacco DN 125	cad	2.998,00	05.P61.E80 015	2 tubi fluor. da 36 W in esec. antideflagrante	cad	226,00
05.P61.B30 220	potenza sino kW 10 attacco DN 150	cad	3.865,00	05.P61.E80 020	da 200 W incandescenza in esec. antideflagrante	cad	57,60
05.P61.B30 225	potenza sino kW 15 attacco DN 80	cad	3.051,00	05.P61.E90	Quadro elettrico per regolazione in cascata di due caldaie comprendente: cassa in materiale plastico autoestinguente anti polvere n. 1 emettitore d'impulsi n. 1 selettore di programma o di sequenza n. 4 relais ausiliari n. 2 contaore		
05.P61.B30 230	potenza sino kW 15 attacco DN 100	cad	3.010,00	05.P61.E90 005	cablato secondo norme CEI-ENPI	cad	541,00
05.P61.B30 235	potenza sino kW 15 attacco DN 125	cad	3.194,00				
05.P61.B30 240	potenza sino kW 15 attacco DN 150	cad	4.096,00				
05.P61.C10	Motore elettrico monofase per qualsiasi applicazione—con piedini						
05.P61.C10 005	sino kW 0,25	cad	105,00				
05.P61.C10 010	sino kW 0,5	cad	112,00				
05.P61.C10 015	sino kW 0,75	cad	134,00				
05.P61.C10 020	sino kW 1	cad	157,00				
05.P61.C10 025	sino kW 1,5	cad	198,00				
05.P61.C10 030	sino kW 2	cad	240,00				
05.P61.C20	Motore elettrico monofase flangiato, aumento sui prezzi dell'art. 61C10						
05.P61.C20 005	aumento del	%	12%				
05.P61.C30	Motore elettrico trifase per qualsiasi applicazione—con piedini -						
05.P61.C30 005	sino kW 0,25	cad	96,20				
05.P61.C30 010	sino kW 0,5	cad	116,00				
05.P61.C30 015	sino kW 0,75	cad	126,00				
05.P61.C30 020	sino kW 1	cad	136,00				
05.P61.C30 025	sino kW 1,5	cad	155,00				
05.P61.C30 030	sino kW 2	cad	174,00				
05.P61.C30 035	sino kW 3	cad	227,00				
05.P61.C30 040	sino kW 4	cad	269,00				
05.P61.C30 045	sino kW 5,5	cad	335,00				

05.P61.F00	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: -a 2 posizioni per comando bruciatori; -flottante per comando motori elettrotermici; -proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. Orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. Riserva di carica 48 ore. Selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno.			05.P61.G40	Telecomandi ambiente per centraline comando bruciatori e centraline per comando valvole miscelatrici. Completi di sonde ambiente, cursore di selezione dei programmi e cursore di correzione temperatura ambiente-scale 5: 25°C		
05.P61.F00 003	completo	cad	627,00	05.P61.G40 005	...	cad	98,90
05.P61.F00 010	senza scheda per la limitazione temperatura	cad	549,00	05.P61.G50	Termoregolatore elettronico ad immersione per valvole motorizzate		
05.P61.F00 015	solo scheda per limitazione temperatura	cad	77,20	05.P61.G50 005	...	cad	198,00
05.P61.F00 020	solo scheda completa di sonda da ambiente	cad	133,00	05.P61.G60	Termoregolatore elettronico per limitazione della temperatura di ritorno in caldaia		
05.P61.F00 025	solo orologio per detto regolatore	cad	149,00	05.P61.G60 005	...	cad	232,00
05.P61.F10	Regolatore elettronico comando bruciatore con: orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. Riserva di 48 ore. Selettore di programma a 6 posizioni. Cursore per la scelta della curva di regolazione-comando automatico delle pompe. Protezione antigelo.			05.P62 ACCESSORI PER IMPIANTI A GAS METANO			
05.P61.F10 005	...	cad	277,00	05.P62.A10	Ammortizzatore setto poroso in ottone per manometri a gas:		
05.P61.F20	Regolatore elettronico comando valvola miscelatrice con: orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. Riserva di carica 48 ore. Selettore di programma a 6 posizioni. Comando automatico delle pompe, protezione antigelo. Regolazione proporzionale integrale. Cursore per la scelta della curva di regolazione e cursore di riduzione notturna della temperatura ambiente.			05.P62.A10 005	diametro 3/8"	cad	10,70
05.P61.F20 005	...	cad	271,00	05.P62.A10 010	diametro 1/2"	cad	11,60
05.P61.F30	Regolatore elettronico per comando impianto solare completo di termostato elettronico			05.P62.A20	Bobina ricambio per elettrovalvole gas		
05.P61.F30 005	...	cad	223,00	05.P62.A20 005	tipo piccolo	cad	59,40
05.P61.F40	Segnalatore acustico visivo completo di lampade spia, suoneria, interruttore di disinserimento suoneria, per un bruciatore			05.P62.A20 010	tipo grande	cad	89,10
05.P61.F40 005	...	cad	53,50	05.P62.A30	Dispositivo elettronico per il controllo tenuta valvole, completo di pressostato		
05.P61.F50	Servocomando per valvole a sede e otturatore con motore elettroidraulico completo di dispositivo d'emergenza, potenziometro, molla di richiamo, camera di compressione, microinterruttori di comando			05.P62.A30 005	protezione IP40	cad	376,00
05.P61.F50 005	...	cad	848,00	05.P62.A40	Filtro raccogliatore impurità		
05.P61.F60	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo			05.P62.A40 005	diametro 3/4"	cad	14,90
05.P61.F60 005	sino a 2" e DN 50	cad	228,00	05.P62.A40 010	diametro 1"	cad	21,40
05.P61.F60 010	oltre 2" e DN 50	cad	357,00	05.P62.A40 015	diametro 1"1/4	cad	21,40
05.P61.F70	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore			05.P62.A40 020	diametro 1"1/2	cad	21,40
05.P61.F70 005	per diametro sino a 2" e sino a DN 50	cad	200,00	05.P62.A40 025	diametro 2"	cad	48,10
05.P61.F70 010	per diametro oltre 2" e DN 50	cad	243,00	05.P62.A40 030	diametro 2"1/2	cad	67,70
05.P61.F80	Sonda esterna per regolatore elettronico			05.P62.A40 035	diametro 3"	cad	108,00
05.P61.F80 005	...	cad	50,50	05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox		
05.P61.F90	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico			05.P62.A50 005	diametro 1/2"	cad	22,60
05.P61.F90 005	normale	cad	48,70	05.P62.A50 010	diametro 3/4"	cad	24,40
05.P61.F90 010	ad immersione con guaina	cad	88,50	05.P62.A50 015	diametro 1"	cad	29,70
05.P61.G10	Sportello in lamiera con vetro e chiave per interruttori f.m. e luce			05.P62.A50 020	diametro 1"1/4	cad	44,00
05.P61.G10 005	lamiera ferro	cad	53,50	05.P62.A50 025	diametro 1"1/2	cad	52,90
05.P61.G10 010	lamiera inox	cad	89,10	05.P62.A50 030	diametro 2"	cad	63,60
05.P61.G10 015	alluminio anodizzato	cad	77,20	05.P62.A50 035	flang. DN 65	cad	130,00
05.P61.G10 020	polietilene rinforzato	cad	119,00	05.P62.A50 040	flang. DN 80	cad	152,00
05.P61.G20	Supporto di collegamento servomotore / valvola miscelatrice			05.P62.A50 045	flang. DN 100	cad	198,00
05.P61.G20 005	...	cad	52,00	05.P62.A50 050	flang. DN 125	cad	434,00
05.P61.G30	Telecomandi ambiente per servomotori elettrici con centralina e centraline per comando bruciatori, con sonda ambiente e interruttore per eventuale esclusione. Orologio giornaliero al quarzo.			05.P62.A50 055	flang. DN 150	cad	505,00
05.P61.G30 005	...	cad	95,00	05.P62.A60	Giunto dielettrico		
				05.P62.A60 005	diametro 1"	cad	12,80
				05.P62.A60 010	diametro 1 1/4"	cad	17,30
				05.P62.A60 015	diametro 1 1/2"	cad	22,60
				05.P62.A60 020	diametro 2"	cad	28,50
				05.P62.A60 025	diametro 2 1/2"	cad	65,90
				05.P62.A60 030	diametro 3"	cad	92,10
				05.P62.A60 035	diametro DN 100	cad	183,00
				05.P62.A60 040	diametro DN 125	cad	246,00
				05.P62.A60 045	diametro DN 150	cad	321,00
				05.P62.A60 050	diametro DN 200	cad	509,00
				05.P62.A60 055	diametro DN 250	cad	699,00
				05.P62.A70	Manometro per pressione gas diam. 80		
				05.P62.A70 005	attacco diametro 3/8"	cad	28,50

05.P62.A90	Pressostato gas			05.P62.C20	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla:		
05.P62.A90 005	...	cad	54,10	05.P62.C20 005	diametro 3/8"	cad	2,85
05.P62.B00	Riduttore regolatore di pressione			05.P62.C20 010	diametro 1/2"	cad	3,32
05.P62.B00 005	10 m ³ /h	cad	87,30	05.P62.C30	Rubinetto valvolato completo di accessori		
05.P62.B00 010	25 m ³ /h	cad	122,00	05.P62.C30 005	...	cad	119,00
05.P62.B00 015	50 m ³ /h	cad	272,00	05.P62.C40	Seconda valvola di sicurezza		
05.P62.B00 020	100 m ³ /h	cad	303,00	05.P62.C40 005	diametro 3/4"	cad	104,00
05.P62.B10	Rilevatore automatico per fughe gas			05.P62.C40 010	diametro 1"	cad	110,00
05.P62.B10 005	tipo domestico	cad	98,00	05.P62.C40 015	diametro 1"1/4	cad	128,00
05.P62.B20	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensori custodia in ABS prevista per il montaggio a parete o ad incasso			05.P62.C40 020	diametro 1"1/2	cad	158,00
05.P62.B20 005	dimensioni: 185x120	cad	163,00	05.P62.C40 025	diametro 2"	cad	274,00
05.P62.B30	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento di n. 1 sensore custodia in ABS prevista per il montaggio ad incasso			05.P62.C40 030	diametro 2"1/2	cad	372,00
05.P62.B30 005	dimensioni: 95x45	cad	89,00	05.P62.C40 035	diametro 3"	cad	471,00
05.P62.B40	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensori custodia stagna prevista per il montaggio esterno			05.P62.C50	Sensore per gas in custodia stagna		
05.P62.B40 005	dimensioni: 210x180	cad	173,00	05.P62.C50 005	...	cad	48,10
05.P62.B50	Sensore in custodia stagna			05.P62.C60	Servomotore regolazione aria		
05.P62.B50 005	dimensioni: 112x75	cad	40,40	05.P62.C60 005	esecuzione modulante 120°C	cad	358,00
05.P62.B60	Centralina controllo fughe gas per montaggio nel locale caldaia sensore incorporato, cicalino di preallarme e relè per l'azionamento di una elettrovalvola che consente la chiusura automatica del gas			05.P62.C60 010	esecuzione modulante 400°C	cad	802,00
05.P62.B60 005	...	cad	127,00	05.P62.C60 015	esecuzione modulante vapore	cad	414,00
05.P62.B70	Centralina rivelazione fughe gas selettiva			05.P62.C70	Sirena piezoelettrica di elevata intensità con lampada di segnalazione protezione IP43		
05.P62.B70 005	a schede	cad	691,00	05.P62.C70 005	...	cad	62,40
05.P62.B70 010	contenitore 2 posti	cad	163,00	05.P62.C80	Sportello in lamiera per gas		
05.P62.B70 015	contenitore 2 posti	cad	182,00	05.P62.C80 005	700x400	cad	21,40
05.P62.B70 020	contenitore 8 posti	cad	201,00	05.P62.C80 010	1000x700	cad	61,80
05.P62.B70 025	centralina in contenitore stagno	cad	968,00	05.P62.C80 015	13000x1000	cad	102,00
05.P62.B70 030	sensore in contenitore antideflagr.	cad	171,00	05.P62.C90	Stabilizzatori di pressione		
05.P62.B70 035	kit per la taratura	cad	282,00	05.P62.C90 005	diametro 3/8"	cad	9,38
05.P62.B80	Centralina rivelazione fughe gas selettiva a schede—a sensori -			05.P62.C90 010	diametro 1/2"	cad	10,40
05.P62.B80 005	centralina per 4 sensori	cad	1.131,00	05.P62.C90 015	diametro 3/4"	cad	14,90
05.P62.B80 010	centralina per 6 sensori	cad	1.455,00	05.P62.C90 020	diametro 1"	cad	27,20
05.P62.B80 015	centralina per 8 sensori	cad	1.769,00	05.P62.C90 025	diametro 1"1/4	cad	62,20
05.P62.B80 020	centralina per 10 sensori	cad	2.179,00	05.P62.C90 030	diametro 1"1/2	cad	68,30
05.P62.B80 025	centralina per 12 sensori	cad	2.499,00	05.P62.C90 035	diametro 2"	cad	107,00
05.P62.B80 030	ricambio centralina per 2 sensori	cad	333,00	05.P62.C90 040	diametro 2"1/2	cad	164,00
05.P62.B80 035	sensore in contenitore antideflagrante	cad	244,00	05.P62.C90 045	diametro 3"	cad	190,00
05.P62.B90	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V			05.P62.C90 050	diametro 4"	cad	713,00
05.P62.B90 005	...	cad	61,20	05.P62.D00	Termocoppia per valvola elettropilostatica		
05.P62.C00	Rilevatore ottico di fumo			05.P62.D00 005	l = cm 60	cad	4,75
05.P62.C00 005	...	cad	170,00	05.P62.D00 010	l = cm 100	cad	5,94
05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone			05.P62.D00 015	l = cm 150	cad	11,90
05.P62.C10 005	diametro 3/4"	cad	26,20	05.P62.D10	Tubo flessibile per gas inox		
05.P62.C10 010	diametro 1"	cad	42,80	05.P62.D10 005	diametro 1/2" x 200	cad	15,20
05.P62.C10 015	diametro 1"1/4	cad	54,70	05.P62.D10 010	diametro 1/2" x 350	cad	18,00
05.P62.C10 020	diametro 1"1/2	cad	84,30	05.P62.D10 015	diametro 3/4" x 250	cad	22,10
05.P62.C10 025	diametro 2"	cad	120,00	05.P62.D10 020	diametro 1" x 350	cad	24,20
05.P62.C10 030	diametro 2"1/2	cad	205,00	05.P62.D10 025	diametro 1"1/4 x 350	cad	39,50
05.P62.C10 035	diametro 3"	cad	287,00	05.P62.D20	Valvola apertura lenta per gas con regolazione di portata		
				05.P62.D20 005	diametro 1/2"	cad	107,00
				05.P62.D20 010	diametro 3/4"	cad	113,00
				05.P62.D20 015	diametro 1"	cad	116,00
				05.P62.D20 020	diametro 1"1/2	cad	167,00

05.P62.D30	Valvola apertura rapida per gas			
05.P62.D30 005	diametro 1/2"	cad	103,00	
05.P62.D30 010	diametro 3/4"	cad	109,00	
05.P62.D30 015	diametro 1"	cad	115,00	
05.P62.D30 020	diametro 1"1/2	cad	166,00	
05.P62.D30 025	diametro 2"	cad	287,00	
05.P62.D30 030	diametro 2"1/2	cad	390,00	
05.P62.D30 035	diametro 3"	cad	494,00	
05.P62.D40	Valvola apertura rapida per gas con regolazione di portata			
05.P62.D40 005	diametro 1/2"	cad	107,00	
05.P62.D40 010	diametro 3/4"	cad	113,00	
05.P62.D40 015	diametro 1"	cad	116,00	
05.P62.D40 020	diametro 1"1/2	cad	167,00	
05.P62.D40 025	diametro 2"	cad	289,00	
05.P62.D40 030	diametro 2"1/2	cad	388,00	
05.P62.D40 035	diametro 3"	cad	486,00	
05.P62.D50	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 V ca. normalmente chiusa—omologata			
05.P62.D50 005	diametro 1/2"	cad	59,40	
05.P62.D50 010	diametro 3/4"	cad	82,00	
05.P62.D50 015	diametro 1"	cad	87,90	
05.P62.D50 020	diametro 1"1/4	cad	157,00	
05.P62.D50 025	diametro 1"1/2	cad	166,00	
05.P62.D50 030	diametro 2"	cad	256,00	
05.P62.D50 035	diametro 2"1/2	cad	316,00	
05.P62.D50 040	diametro 3"	cad	431,00	
05.P62.D60	Valvola elettromagnetica come articolo precedente ma per tensioni 12-24 V cc aumento sui prezzi dell'art. 62D50			
05.P62.D60 005	aumento del	%	9%	
05.P62.D70	Valvola elettropilostatica di sicurezza per caldaia			
05.P62.D70 005	diametro 1/2"	cad	148,00	
05.P62.D70 010	diametro 3/4"	cad	155,00	
05.P62.D70 015	diametro 1"	cad	176,00	
05.P62.D80	Valvola motorizzata per gas a 2 posizioni			
05.P62.D80 005	diametro 3/4"	cad	258,00	
05.P62.D80 010	diametro 1"	cad	258,00	
05.P62.D80 015	diametro 1"1/2	cad	300,00	
05.P62.D80 020	diametro 2"	cad	353,00	
05.P62.D80 025	diametro 2"1/2	cad	431,00	
05.P62.D80 030	diametro 3"	cad	460,00	
05.P62.D90	Valvola motorizzata per gas a 3 posizioni			
05.P62.D90 005	diametro 3/4"	cad	304,00	
05.P62.D90 010	diametro 1"	cad	304,00	
05.P62.D90 015	diametro 1"1/2	cad	339,00	
05.P62.D90 020	diametro 2"	cad	404,00	
05.P62.D90 025	diametro 2"1/2	cad	453,00	
05.P63	STUFE—TUBI DA FUMO—CANALIZZAZIONI—FILTRI			
05.P63.A05	Stufa a gas a flusso bilanciato, bruciatore atmosferico in acciaio, mantello in lamiera verniciata, doppio condotto di espulsione fumi e presa aria esterna, accensione elettronica, ventilatore centrifugo per aspirazione aria, ventilatore tangenziale, orologio programmatore.			
05.P63.A05 005	potenzialità sino a 3500 Watt	cad	416,00	
05.P63.A05 010	potenzialità oltre 3500 Watt	cad	653,00	
05.P63.A06	Stufa a gas, con bruciatore atmosferico in acciaio, mantello in lamiera verniciata, con termostato ambiente modulante, accensione elettronica.			
05.P63.A06 005	potenzialità sino a 8600 Watt	cad	238,00	
05.P63.A06 010	potenzialità sino a 9500 Watt	cad	262,00	
05.P63.A07	Stufa a gas, con recuperatore di calore, bruciatore atmosferico in acciaio, completa di termostato modulante, mantello in lamiera verniciata, griglie immissione aria, accensione elettronica.			
05.P63.A07 005	potenzialità non inferiore a 12500 Watt	cad	386,00	
05.P63.A08	Stufa a gas, con ventilatore tangenziale a più velocità, termostato modulante, bruciatore atmosferico in acciaio, mantello in lamiera verniciata, accensione elettronica.			
05.P63.A08 005	potenzialità sino a 12500 Watt	cad	505,00	
05.P63.A08 010	potenzialità sino a 16000 Watt	cad	564,00	
05.P63.A10	Stufe in ghisa di qualunque forma tipo e dimensioni			
05.P63.A10 005	...	kg	3,17	
05.P63.A20	Gomiti pieghettati di lamiera, cilindrici, curvati a 45 o 90° per ogni cm di diametro			
05.P63.A20 005	...	cm	0,17	
05.P63.A30	Manicotto di giunzione per tubo flessibile in alluminio			
05.P63.A30 005	DN 80	cad	1,80	
05.P63.A30 010	DN 100	cad	2,07	
05.P63.A30 015	DN 120	cad	2,55	
05.P63.A30 020	DN 125	cad	2,76	
05.P63.A30 025	DN 130	cad	2,91	
05.P63.A30 030	DN 140	cad	3,09	
05.P63.A30 035	DN 150	cad	3,71	
05.P63.A30 040	DN 160	cad	4,07	
05.P63.A30 045	DN 180	cad	5,49	
05.P63.A30 050	DN 200	cad	6,17	
05.P63.A30 055	DN 225	cad	6,59	
05.P63.A30 060	DN 250	cad	7,60	
05.P63.A30 065	DN 300	cad	8,67	
05.P63.A30 070	DN 350	cad	11,00	
05.P63.A30 075	DN 400	cad	13,10	
05.P63.A40	Tubo flessibile in alluminio, estensibile, per convogliamento fumi al camino			
05.P63.A40 005	DN 80	m	8,31	
05.P63.A40 010	DN 100	m	8,67	
05.P63.A40 015	DN 120	m	9,50	
05.P63.A40 020	DN 125	m	10,10	
05.P63.A40 025	DN 130	m	10,70	
05.P63.A40 030	DN 140	m	11,30	
05.P63.A40 035	DN 150	m	12,50	
05.P63.A40 040	DN 160	m	13,70	
05.P63.A40 045	DN 180	m	15,50	
05.P63.A40 050	DN 200	m	17,90	
05.P63.A40 055	DN 225	m	23,60	
05.P63.A40 060	DN 250	m	26,60	
05.P63.A40 065	DN 300	m	33,70	
05.P63.A40 070	DN 350	m	39,20	
05.P63.A40 075	DN 400	m	48,70	
05.P63.A50	Tubi in lamiera cilindrica, chiodati o graffiati per condotti da fumo di stufe			
05.P63.A50 005	di qualsiasi diametro e spessore	kg	2,23	
05.P63.A60	Idem come articolo precedente ma in lamiera d'alluminio			
05.P63.A60 005	di qualsiasi diam. e spessore	kg	8,78	

05.P63.A70	Tubi in lamiera chiodati o saldati per ciminiere di diametro oltre i cm 18			05.P63.B30 105	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 813	m	1.618,00
05.P63.A70 005	di qualsiasi spessore	kg	2,82	05.P63.B30 110	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 914	m	1.806,00
05.P63.A80	Tubi in lamiera nera per canali di raccordo al camino, saldati e flangiati			05.P63.B40	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a T, scarichi condense, cappel- le, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali.		
05.P63.A80 005	spessore minimo 20/10	kg	2,82	05.P63.B40 005	condotto semplice diam. int. mm 70	m	127,00
05.P63.A90	Tubi con saracinesca e pezzi speciali, di cm 30 di lunghezza;			05.P63.B40 010	condotto semplice diam. int. mm 91	m	135,00
05.P63.A90 005	per ogni cm di diametro	cm	0,20	05.P63.B40 015	condotto semplice diam. int. mm 130	m	73,70
05.P63.B10	Canalizzazioni a sezione rettangolare o cilindrica, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma e spessore			05.P63.B40 020	condotto semplice diam. int. mm 150	m	82,00
05.P63.B10 005	in lamiera zincata	kg	3,56	05.P63.B40 025	condotto semplice diam. int. mm 180	m	95,60
05.P63.B10 010	in lamiera d'acciaio inox	kg	7,42	05.P63.B40 030	condotto semplice diam. int. mm 200	m	104,00
05.P63.B20	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densità superiore da 150 kg/m ³ , costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a T, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio me- diante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500°C in esercizio continuo ed ai 700°C in esercizio intermittente conforme alla L. 615.			05.P63.B40 035	condotto semplice diam. int. mm 250	m	128,00
05.P63.B20 005	condotto semplice diam. int. mm 127	m	146,00	05.P63.B40 040	condotto semplice diam. int. mm 300	m	152,00
05.P63.B20 010	condotto semplice diam. int. mm 152	m	155,00	05.P63.B40 045	condotto semplice diam. int. mm 400	m	205,00
05.P63.B20 015	condotto semplice diam. int. mm 178	m	183,00	05.P63.B40 050	condotto semplice diam. int. mm 500	m	254,00
05.P63.B20 020	condotto semplice diam. int. mm 203	m	204,00	05.P63.B40 055	condotto semplice diam. int. mm 600	m	309,00
05.P63.B20 025	condotto semplice diam. int. mm 254	m	263,00	05.P63.B40 060	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 150	m	92,60
05.P63.B20 030	condotto semplice diam. int. mm 305	m	309,00	05.P63.B40 065	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 180	m	109,00
05.P63.B20 035	condotto semplice diam. int. mm 355	m	360,00	05.P63.B40 070	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 200	m	117,00
05.P63.B20 040	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 127	m	179,00	05.P63.B40 075	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 250	m	172,00
05.P63.B20 045	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 152	m	201,00	05.P63.B40 080	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 300	m	171,00
05.P63.B20 050	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 178	m	232,00	05.P63.B40 085	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 400	m	231,00
05.P63.B20 055	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 203	m	253,00	05.P63.B40 090	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 500	m	287,00
05.P63.B20 060	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 254	m	316,00	05.P63.B40 095	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 600	m	348,00
05.P63.B20 065	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 305	m	366,00	05.P63.B50	Pezzi speciali, per canalizzazioni graffati chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi di- mensione e spessore		
05.P63.B20 070	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 355	m	445,00	05.P63.B50 005	in lamiera zincata	kg	5,32
05.P63.B30	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 75 mm di lana minerale di densità superiore a 150 kg/m ³ , costituita da elementi modulari, gomiti, giunti a T, scarichi di condensa, camere d'ispezione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina ad innesto, guar- nizione in fibra e fascette di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 400°C in esercizio continuo ed ai 500°C in esercizio intermittente conforme alla L. 615.			05.P63.B50 010	in lamiera di acciaio inox	kg	11,60
05.P63.B30 005	condotto semplice diam. int. mm 254	m	494,00	05.P63.B60	Filtri per condizionatori d'aria da finestra		
05.P63.B30 010	condotto semplice diam. int. mm 305	m	553,00	05.P63.B60 005	di qualsiasi tipo e spessore	cad	5,05
05.P63.B30 015	condotto semplice diam. int. mm 355	m	610,00	05.P63.B70	Celle filtranti a perdere con materassino in fibra di vetro efficienza medio- alta		
05.P63.B30 020	condotto semplice diam. int. mm 406	m	671,00	05.P63.B70 005	spessore mm 50 dimensioni varie	m ²	48,10
05.P63.B30 025	condotto semplice diam. int. mm 457	m	744,00	05.P63.B70 010	spessore mm 25	m ²	26,20
05.P63.B30 030	condotto semplice diam. int. mm 508	m	815,00	05.P63.B80	Celle filtranti rigenerabili, efficienza 80-90%		
05.P63.B30 035	condotto semplice diam. int. mm 559	m	892,00	05.P63.B80 005	ondulate-spessore mm 50	m ²	60,60
05.P63.B30 040	condotto semplice diam. int. mm 610	m	994,00	05.P63.B80 010	piane-spessore mm 50	m ²	57,00
05.P63.B30 045	condotto semplice diam. int. mm 711	m	1.159,00	05.P63.B80 015	piane-spessore mm 25	m ²	39,20
05.P63.B30 050	condotto semplice diam. int. mm 813	m	1.343,00	05.P63.B90	Materassini filtranti di fibre sintetiche rigenerabili in rotoli m 20x1,5 efficienza medio-alta		
05.P63.B30 055	condotto semplice diam. int. mm 914	m	1.507,00	05.P63.B90 005	spessore mm 20	m ²	4,15
05.P63.B30 060	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 254	m	606,00	05.P64	IMPIANTI GAS CUCINE E LABORATORI-MATERIALI MINUTI E APPARECCHI DI UTILIZZAZIONE		
05.P63.B30 065	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 305	m	677,00	05.P64.A10	Tubi di gomma e tela lisci tipo omologato UNI CIG		
05.P63.B30 070	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 355	m	741,00	05.P64.A10 005	qualsiasi diametro	m	2,97
05.P63.B30 075	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 406	m	812,00	05.P64.A10 010	fascette stringitubo	cad	1,19
05.P63.B30 080	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 457	m	898,00	05.P64.A20	Elettroventilatori-a norme CEI-in lamiera verniciata o in plastica, motori a poli schermati, tipo elicoidale, da muro o da finestra, completi di griglie a gravità.		
05.P63.B30 085	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 508	m	984,00	05.P64.A20 005	diametro cm 10	cad	19,90
05.P63.B30 090	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 559	m	1.080,00	05.P64.A20 010	diametro cm 12	cad	24,40
05.P63.B30 095	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 610	m	1.204,00	05.P64.A20 015	diametro cm 15	cad	47,50
05.P63.B30 100	condotto con pezzi speciali diam. int. mm 711	m	1.395,00				

05.P64.A30	Ventilatori elettrici centrifughi per cappa assiale od angolare			
05.P64.A30 005	diametro cm 10	cad	65,30	
05.P64.A40	Ventilatori elicoidali industriali per espulsione aria tipo a parete			
05.P64.A40 005	modello piccolo diam. cm 10	cad	134,00	
05.P64.A40 010	modello medio diam. cm 12	cad	164,00	
05.P64.A40 015	modello grande diam. cm 15	cad	265,00	
05.P64.A50	Telaio metallico con rete antinfortunistica per ventilatori di qualsiasi dimensione			
05.P64.A50 005	.....	cad	23,80	
05.P64.A60	Serrandina metallica od in PVC con chiusura a gravità.			
05.P64.A60 005	modello piccolo diam. 10 cm	cad	26,80	
05.P64.A60 010	modello medio diam. 12 cm	cad	35,70	
05.P64.A60 015	modello grande diam. 15 cm	cad	59,40	
05.P64.A70	Aspiratore centrifugo, tipo industriale, per cappe con ventola-pala scirocco-in lamiera cadmiata, esecuzione per condotto, con motore elettrico 4 poli trifase o monofase.			
05.P64.A70 005	portata m ³ /h 500-800 ht 17-19 mm rumor. dba 50, hp 0.18	cad	131,00	
05.P64.A70 010	port. m ³ /h 600-1200 ht 29-31 mm rumor. dba 57 hp 035	cad	155,00	
05.P64.A70 015	port. m ³ /h 1000-1800 ht 30-42 mm rumor. dba 59 hp 050	cad	202,00	
05.P64.A80	Elettroaspiratore centrifugo da tetto, a pale rovesce, completo di basamento, cappello in alluminio, motore elettrico con protezione IP 55 a sei poli, cestello di protezione ventola con rete elettrosaldata zincata, verniciatura a forno, afonizzatore, (rumorosità massima 30 db misurata a bordo cappa oltre rumore di fondo.			
05.P64.A80 005	port. m ³ /h 3500-6000 ht 2-25 mm c.a. hp. 1	cad	713,00	
05.P64.A80 010	port. m ³ /h 3500-9000 ht 2-25 mm c.a. hp. 1,5	cad	831,00	
05.P64.A90	Canali di aspirazione per cappa diritti e a gomito di qualsiasi sezione			
05.P64.A90 005	lamiera zincata 12/10	m	53,50	
05.P64.A90 010	lamiera inox 12/10	m	179,00	
05.P64.B00	Regolatori di pressione per canali di aspirazione; di qualunque sezione.			
05.P64.B00 005	lamiera zincata 12/10	cad	65,30	
05.P64.B00 010	lamiera inox 12/10	cad	167,00	
05.P64.B10	Sfiatatoio in lamiera verniciata cm 10-12-13-14			
05.P64.B10 005	.....	cad	5,94	
05.P64.B20	Particolari per ancoraggio cappe compresi tiranti, tasselli, bulloneria			
05.P64.B20 005	alla serie	cad	59,40	
05.P64.B30	Flange di attacco per canali aspirazione			
05.P64.B30 005	in lamiera zincata dim. 30x30 cm	cad	13,10	
05.P64.B30 010	in lamiera zincata dim. 40x40 cm	cad	14,90	
05.P64.B30 015	in acciaio inox dim. 30x30 cm	cad	39,20	
05.P64.B30 020	in acciaio inox dim. 40x40 cm	cad	44,60	
05.P64.B40	Trappole suono			
05.P64.B40 005	in lamiera zincata	cad	179,00	
05.P64.B40 010	in lamiera inox	cad	297,00	
05.P64.B50	Tubi di alluminio lucido			
05.P64.B50 005	diametro cm 8	m	2,97	
05.P64.B50 010	diametro cm 10	m	3,56	
05.P64.B50 015	diametro cm 12	m	4,15	
05.P64.B50 020	diametro cm 13	m	4,75	
05.P64.B50 025	diametro cm 14	m	5,34	
05.P64.B50 030	diametro cm 15	m	5,94	
05.P64.B60	Tubi di lamiera smaltata			
05.P64.B60 005	diametro cm 8	m	3,26	
05.P64.B60 010	diametro cm 10	m	4,04	
05.P64.B60 015	diametro cm 12	m	4,75	
05.P64.B60 020	diametro cm 13	m	5,34	
05.P64.B70	Gomiti di alluminio lucido			
05.P64.B70 005	diametro cm 8	cad	2,37	
05.P64.B70 010	diametro cm 10	cad	2,97	
05.P64.B70 015	diametro cm 12	cad	3,56	
05.P64.B70 020	diametro cm 13	cad	4,15	
05.P64.B70 025	diametro cm 14	cad	4,75	
05.P64.B70 030	diametro cm 15	cad	5,34	
05.P64.B80	Gomiti di lamiera smaltata			
05.P64.B80 005	diametro cm 8	cad	3,56	
05.P64.B80 010	diametro cm 10	cad	4,15	
05.P64.B80 015	diametro cm 12	cad	4,75	
05.P64.B80 020	diametro cm 14	cad	5,34	
05.P64.B90	Rosoni di alluminio lucido con collarino			
05.P64.B90 005	di qualsiasi diametro	cad	2,97	
05.P64.B95	Rosoni in lamiera smaltata			
05.P64.B95 005	...	cad	2,37	
05.P64.C00	Riduzioni d'alluminio lucido			
05.P64.C00 005	di qualsiasi diametro	cad	3,26	
05.P64.C05	Riduzioni in lamiera smaltata, staffe speciali per sostegno tubi di alluminio e smaltati			
05.P64.C05 005	.....	cad	3,56	
05.P64.C10	Te d'alluminio lucido			
05.P64.C10 005	di qualsiasi diametro	cad	7,42	
05.P64.C15	Te di lamiera smaltata			
05.P64.C15 005	di qualsiasi diametro	cad	8,31	
05.P64.C20	Cappa di tiraggio a vetri o pannelli di alluminio con intelaiatura metallica uso domestico, a parete			
05.P64.C20 005	da m 1,00 x 0,50	cad	71,30	
05.P64.C25	Cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 10/10, complete di filtri inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40 W, con raccogli-gocce:			
05.P64.C25 005	misurata in pianta	m ²	297,00	
05.P64.C30	Cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 12/10, completo di filtri inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40 W, con raccogli-gocce			
05.P64.C30 005	misurata in pianta	m ²	357,00	
05.P64.C35	Cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 10/10, complete di filtri in acciaio inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40 W, con raccogli-gocce, complete di aspiratore sotto cappa, motore IP55 a sei poli:			
05.P64.C35 005	misurata in pianta	m ²	357,00	
05.P64.C40	Cappa di tiraggio sospese a soffitto o a parete, spessore 12/10, completa di filtri in acciaio inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40 W, con raccogli-gocce, completa di aspiratore sotto cappa, motore IP55 a sei poli			
05.P64.C40 005	zincata misurata in pianta	m ²	238,00	
05.P64.C40 010	inox misurata in pianta	m ²	416,00	

05.P64.C50	Staffe di sostegno per qualsiasi uso				
05.P64.C50 005	.....	cad	4,45		
05.P64.F00	Piano di cottura a 4 fiamme con rubinetto di sicurezza valvolato				
05.P64.F00 005	misure cm 70 x 70	cad	724,00		
05.P64.F00 010	misure cm 80 x 90	cad	1.367,00		
05.P64.F05	Piano di cottura in acciaio inox a quattro fuochi, tipo ad incasso, di qualunque tipo, forma, dimensioni				
05.P64.F05 005	con fuochi valvolati	cad	357,00		
05.P64.F10	Cavalletto per piano cottura cm 70 x 70				
05.P64.F10 005	.....	cad	206,00		
05.P64.F20	Cucina economica tipo casalingo, con rubinetto di sicurezza valvolato, completa di tutti gli accessori in acciaio inox a quattro fuochi con forno				
05.P64.F20 005	.....	cad	446,00		
05.P64.F30	Idem come art. 64F20 a quattro fuochi con rubinetto di sicurezza valvolato, due piastre elettriche con forno				
05.P64.F30 005	.....	cad	505,00		
05.P64.F35	Cucina a gas in acciaio inox 18/8, dimensioni 80x85x82 circa, con 4 fuochi e forno valvolati. Completa di griglie per fuochi, vassoi raccogli-gocce estraibili, termostato per forno, portina per forno a doppia parete con interposto materiale isolante, isolamento termico della camera forno, bruciatori indipendenti, valvola sicurezza anticoppio, piedini regolabili in alluminio. Scarico fumi convogliato.				
05.P64.F35 005	dimensioni circa 80x85x82	cad	2.078,00		
05.P64.F40	Cucina a gas ad elementi componibili completa di valvole di sicurezza				
05.P64.F40 005	a 2 bruc fiamma stab vano a giorno su gamb	cad	668,00		
05.P64.F40 010	a 1 piastra rad con freitop vano giorno su gamb.	cad	1.039,00		
05.P64.F40 015	a 4 bruc fiamma stab e compl di forno su gamb	cad	1.887,00		
05.P64.F40 020	idem come sopra ma con vano giorno	cad	1.367,00		
05.P64.F40 025	a 2 bruc, 2 piastre rad forno compl di gamb	cad	2.006,00		
05.P64.F40 030	idem come sopra ma senza forno	cad	1.486,00		
05.P64.F50	Forno a gas completo di valvole di sicurezza tipo a termoconvezione (83x73xh68) e 5 teglie				
05.P64.F50 005	.....	cad	2.436,00		
05.P64.F60	Supporto a tavolo per forno				
05.P64.F60 005	.....	cad	376,00		
05.P64.F70	Cucina gas completa di valvole di sicurezza misure cm 120 x 90				
05.P64.F70 005	a sei fuochi e forno	cad	2.563,00		
05.P64.F70 010	a sei fuochi e senza forno	cad	1.944,00		
05.P64.F70 015	a 4 fuochi piastra radiante e forno	cad	2.650,00		
05.P64.F75	Lavastoviglie con circuito idraulico chiuso, coperti: n. 8. 12 combinazioni di lavaggio, ciclo rapido 22 minuti, cestello superiore regolabile, cestello inferiore con griglia asportabile, pannelli fonoassorbenti, dimensioni (cm): 85x45x60				
05.P64.F75 005	dimensioni (cm): 85x45x60	cad	713,00		
05.P64.F80	Colonnina portante il gruppo di erogazione di acqua calda e fredda a collo snodato con attacchi a pavimento da 1/2", completa di rubinetteria				
05.P64.F80 005	.....	cad	208,00		
05.P64.F90	Banco pentola a riscaldamento diretto componibile, completo di pentola in acciaio inox, rubinetto di scarico da 2", gruppo di erogazione acqua calda e fredda, collo snodo di erogazione acqua, su piedini compresi materiali di consumo, cestelli colapasta in acciaio inox, collegamenti idrici-gas				
05.P64.F90 005	da l 100	cad	3.265,00		
05.P64.F90 010	da l 150	cad	3.562,00		
05.P64.G00	Cestelli in acciaio inox 18/10 per pentoloni a gas divisi a due settori				
05.P64.G00 005	ogni settore	cad	163,00		
05.P64.G20	Scaldabagno istantanei a gas completi di valvoladi sicurezza a termocoppia, attacchi per acqua calda e fredda				
05.P64.G20 005	da l 5	cad	173,00		
05.P64.G20 010	da l 10	cad	204,00		
05.P64.G30	Scaldabagno istantaneo a gas completo di valvoladi sicurezza a termocoppia, attacchi per acqua calda e fredda, tipo modulante				
05.P64.G30 005	da l 10	cad	251,00		
05.P64.G30 006	da l 11	cad	268,00		
05.P64.G30 010	da l 13	cad	356,00		
05.P64.G30 011	da l 14	cad	374,00		
05.P64.G30 015	da l 16	cad	423,00		
05.P64.G30 016	da l 18	cad	463,00		
05.P64.G35	Scaldabagno istantaneo a gas, modulante, con camera stagna, a tiraggio forzato, accensione elettronica o piezoelettrica con controllo di fiamma a ionizzazione, completo di accessori per scarico fumi				
05.P64.G35 005	da litri/min 10	cad	594,00		
05.P64.G35 010	da litri/min 13	cad	713,00		
05.P64.G40	Accumulatori a gas completi di valvole di sicurezza, di bruciatore e termostato, tipo pensile				
05.P64.G40 005	da l 50	cad	232,00		
05.P64.G40 010	da l 80	cad	240,00		
05.P64.G40 015	da l 100	cad	250,00		
05.P64.G40 020	da l 120	cad	291,00		
05.P64.G50	Accumulatori a gas completi di valvole di sicurezza, di bruciatore e termostato, tipo a basamento				
05.P64.G50 005	da l 150	cad	566,00		
05.P64.G50 010	da l 200	cad	620,00		
05.P64.G50 015	da l 300	cad	947,00		
05.P64.G50 020	da l 400	cad	1.221,00		
05.P64.G50 025	da l 500	cad	1.478,00		
05.P64.G60	Frigorifero capacitàtotale 50 litri. Pannellato noce. Funzionamento a compressore. 1 griglia + 1 ripiano. Sbrinamento semiautomatico.				
05.P64.G60 005	.....	cad	276,00		
05.P64.G70	Frigorifero capacitàtotale 170 litri. Scomparto ghiaccio. 2 griglie + 1 ripiano in vetro. 1 cassetto verdura. Sbrinamento semiautomatico.				
05.P64.G70 005	.....	cad	338,00		
05.P64.G80	Frigorifero capacitàtotale 180 litri. Vano congelatore capacità45 litri. Capacitàdi congelazione 2 kg in 24 ore. 1 griglia di appoggio. Vano frigorifero da 135 litri. 2 griglie + 1 ripiano in vetro. 1 cassetto verdura. Sbrinamento automatico ciclico. Porte reversibili.				
05.P64.G80 005	.....	cad	392,00		
05.P64.G90	Frigorifero capacitàtotale 225 litri. Vano congelatore capacità40 litri. Capacitàdi congelazione 3 kg in 24 ore. 1 griglia appoggio. Vano frigorifero da 185 litri. 3 griglie + 1 ripiano in vetro. 1 cassetto verdura. Sbrinamento automatico ciclico. Porte reversibili.				
05.P64.G90 005	.....	cad	422,00		
05.P64.H00	Frigorifero capacitàtotale 250 litri. Vano frigorifero da 175 litri. 2 griglie + 1 ripiano in vetro. 2 cassette verdura. Sbrinamento automatico ciclico. Vano congelatore capacità75 litri. Capacitàdi congelazione 4 kg in 24 ore. 2 cassette estraibili. Porte reversibili.				
05.P64.H00 005	.....	cad	499,00		
05.P64.I00	Condotto di scarico coassiale fumi, per caldaie murali e flusso forzato stagno o per scaldabagni tipo stagno				
05.P64.I00 005	di qualunque tipo	cad	119,00		
05.P64.I05	Condotto di scarico fumi, verticale, per tetti inclinati, tipo passante per fuori tetto				
05.P64.I05 005	di qualunque tipo	cad	268,00		

05.P64.I10	Tegola per scarico passante		
05.P64.I10 005	per tetti inclinati o piani	cad	47,50
05.P64.I15	Tubo coassiale di prolungamento, per caldaie murali o scaldabagni		
05.P64.I15 005	di qualunque lunghezza e sezione	cad	65,30
05.P64.I20	Curva per tubo coassiale, completa di fascette, per caldaie murali o scaldabagni		
05.P64.I20 005	di qualunque lunghezza sezione o forma	cad	62,30
05.P64.I25	Coppia di curve per tubo coassiale, completa di fascetta per caldaie murali e scaldabagni		
05.P64.I25 005	di qualunque lunghezza sezione o forma	cad	140,00
05.P64.I30	Griglia di protezione per uscita fumi per tubo coassiale		
05.P64.I30 005	di qualsiasi tipo	cad	59,40
05.P64.I35	Sdoppiatore per condotto di scarico completo di terminale di tiraggio per caldaie murali o scaldabagni		
05.P64.I35 005	di qualunque lunghezza sezione tipo	cad	71,30
05.P64.I40	Accessori a completamento sdoppiatori di qualunque lunghezza, sezione		
05.P64.I40 005	tipo terminale	cad	29,70
05.P64.I40 010	tipo curve	cad	29,70
05.P64.I40 015	tipo prolunga da m 1	cad	41,60
05.P64.I40 020	tipo prolunga da m 2	cad	119,00

05.P65 ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUA

05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacitàscambio m ³ /gradi f.		
05.P65.A10 005	portata sino 74/2000	cad	849,00
05.P65.A10 010	portata sino 108/2000	cad	1.004,00
05.P65.A10 015	portata sino 159/2000	cad	1.119,00
05.P65.A10 020	portata sino 239/2500	cad	1.188,00
05.P65.A10 025	portata sino 319/2500	cad	1.467,00
05.P65.A10 030	portata sino 319/4000	cad	1.930,00
05.P65.A10 035	portata sino 485/4500	cad	2.315,00
05.P65.A10 040	portata sino 684/4500	cad	3.265,00
05.P65.A10 045	portata sino 855/4500	cad	3.384,00
05.P65.A10 050	portata sino 570/5000	cad	4.155,00
05.P65.A10 055	portata sino 855/8000	cad	4.690,00
05.P65.A10 060	portata sino 1140/9000	cad	5.580,00
05.P65.A10 065	portata sino 1425/10000	cad	5.936,00
05.P65.A10 070	portata sino 1995/12000	cad	6.589,00
05.P65.A20	Addolcitori d'acqua a scambio di base atti per rigenerazione automatica a volume		
05.P65.A20 005	per addolcitori sino a m ³ /gradi f. 550	cad	535,00
05.P65.A20 010	per addolcitori oltre m ³ /gradi f. 550	cad	1.930,00
05.P65.A30	Addolcitori d'acqua idem come art. 65A20 ma a scambio ionico		
05.P65.A30 005	portate nominali m ³ /h 1.5-12.5	cad	6.233,00
05.P65.A30 010	portate nominali m ³ /h 2.5-22	cad	8.310,00
05.P65.A30 015	portate nominali m ³ /h 3.5-32	cad	8.488,00
05.P65.A30 020	portate nominali m ³ /h 3.5-35	cad	10.388,00
05.P65.A30 025	portate nominali m ³ /h 6-45	cad	13.652,00
05.P65.A40	Calotta di copertura		
05.P65.A40 005	.....	cad	5,82
05.P65.A50	Calza filtrante lavabile		
05.P65.A50 005	in acciaio inox	cad	116,00
05.P65.A50 010	in nylon	cad	17,90

05.P65.A60	Cartucce per filtri chiarificatori		
05.P65.A60 005	normali	cad	22,00
05.P65.A60 010	lavabili	cad	38,60
05.P65.A70	Cartucce per filtri decoloratori		
05.P65.A70 005	.....	cad	34,80
05.P65.A80	Chiave		
05.P65.A80 005	.....	cad	23,80
05.P65.A90	Cilindro porta valvole		
05.P65.A90 005	.....	cad	3,09
05.P65.A95	Cilindro trasparente per dosatore		
05.P65.A95 005	con attacchi da 3/4"	cad	39,20
05.P65.A95 010	con attacchi da 1"	cad	44,00
05.P65.A95 015	con attacchi da 1" 1/2	cad	65,90
05.P65.A95 020	con attacchi da 2"	cad	87,90
05.P65.B00	Cloruro di sodio per rigenerazione resine		
05.P65.B00 005	in pastiglioni o granulare	kg	0,65
05.P65.B04	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme CEE, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m ³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar		
05.P65.B04 005	diametro 1/2"	cad	18,40
05.P65.B04 010	diametro 3/4"	cad	26,80
05.P65.B04 015	diametro 1"	cad	65,30
05.P65.B04 020	diametro 1" 1/4	cad	85,50
05.P65.B04 025	diametro 1" 1/2	cad	262,00
05.P65.B04 030	diametro 2"	cad	337,00
05.P65.B06	Contatore per acqua calda a rulli numerati, conforme alle norme CEE, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m ³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar		
05.P65.B06 005	diametro 1/2"	cad	36,30
05.P65.B06 010	diametro 3/4"	cad	40,40
05.P65.B08	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impulsi		
05.P65.B08 005	DN 80	cad	802,00
05.P65.B08 010	DN 100	cad	867,00
05.P65.B08 015	DN 150	cad	1.692,00
05.P65.B10	Coperchio della scatola di comando		
05.P65.B10 005	.....	cad	28,00
05.P65.B15	Coperchio di chiusura per dosatore		
05.P65.B15 005	con attacchi da 1" 1/2 a 2"	cad	63,00
05.P65.B20	Coppa trasparente per filtro		
05.P65.B20 005	fino a 1"	cad	217,00
05.P65.B20 010	da 1" 1/2 a 2" e oltre	cad	221,00
05.P65.B30	Corpo spugnoso		
05.P65.B30 005	.....	cad	5,34
05.P65.B40	Deossigenante tipo "levoxin" o similare		
05.P65.B40 005	.....	kg	5,82
05.P65.B50	Dosatore di polifosfato		
05.P65.B50 005	portata fino a 2,5 m ³ /h	cad	328,00
05.P65.B50 010	portata fino a 5 m ³ /h	cad	386,00
05.P65.B50 015	portata fino a 8 m ³ /h	cad	772,00
05.P65.B50 020	portata fino a 12 m ³ /h e oltre	cad	1.128,00

05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:			05.P65.D10	Rubinetti d'arresto di testate		
05.P65.B60 005	con attacchi da 3/4"	cad	120,00	05.P65.D10 005	.....	cad	22,00
05.P65.B60 010	con attacchi da 1"	cad	128,00	05.P65.D20	Rubinetto scarico press. per dosatore		
05.P65.B60 015	con attacchi da 1"1/4	cad	144,00	05.P65.D20 005	da 1"1/2	cad	14,30
05.P65.B60 020	con attacchi da 1 1/2"	cad	241,00	05.P65.D20 010	da 2"	cad	21,40
05.P65.B60 025	con attacchi da 2"	cad	322,00	05.P65.D30	Sale per addolcitori d'acqua in pastiglioni		
05.P65.B70	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo			05.P65.D30 005	.....	kg	0,59
05.P65.B70 005	fino a 1"	cad	232,00	05.P65.D40	Scatola di comando completa tutti i particolari		
05.P65.B70 010	da 1"1/2	cad	322,00	05.P65.D40 005	.....	cad	57,60
05.P65.B70 015	da 2" e oltre	cad	352,00	05.P65.D50	Tappo di chiusura zoccolo porta ugelli		
05.P65.B80	Ganascia elastica reg. bloccante stringi coppe			05.P65.D50 005	.....	cad	3,56
05.P65.B80 005	.....	cad	64,80	05.P65.D60	Tappo di scarico		
05.P65.B90	Ghiere di attacco per tubi			05.P65.D60 005	.....	cad	2,14
05.P65.B90 005	fino a 1"	cad	6,23	05.P65.D70	Testate per dosatore		
05.P65.B90 010	da 1"1/2	cad	9,20	05.P65.D70 005	con attacchi fino a 1"	cad	54,70
05.P65.B90 015	da 2" cad	13,10		05.P65.D70 010	con attacchi da 1-1/4 a 2"	cad	185,00
05.P65.C00	Guarniz. toroidale or per coppe trasp. dos.			05.P65.D80	Testate per filtro chiarificatore bronzo		
05.P65.C00 005	fino a 1"	cad	5,34	05.P65.D80 005	da 1"	cad	149,00
05.P65.C00 010	fino a 2"	cad	11,30	05.P65.D80 010	fino a 1"1/2	cad	201,00
05.P65.C10	Guarnizioni varie toroidali a or			05.P65.D80 015	oltre 1"1/2	cad	240,00
05.P65.C10 005	.....	cad	1,07	05.P65.D90	Tubo di accel. per dosatore		
05.P65.C15	Misuratori di volumi per acqua fino a 90°C			05.P65.D90 005	con attacchi 3/4"	cad	214,00
05.P65.C15 005	a turbina diametro 13	cad	35,70	05.P65.D90 010	con attacchi da 1"	cad	247,00
05.P65.C15 010	a turbina diametro 20	cad	37,70	05.P65.D90 015	con attacchi da 1"1/2	cad	268,00
05.P65.C15 015	a turbina diametro 25	cad	49,30	05.P65.D90 020	con attacchi da 2"	cad	557,00
05.P65.C15 020	a turbina diametro 30	cad	58,20	05.P65.E00	Tubo ascendente per dosatori		
05.P65.C15 025	a turbina diametro 40	cad	99,20	05.P65.E00 005	da 1"1/2 fino a 2"	cad	13,70
05.P65.C15 030	assiale diametro 50	cad	217,00	05.P65.E10	Tubo di scarico parziale		
05.P65.C15 035	assiale diametro 80	cad	267,00	05.P65.E10 005	.....	cad	5,58
05.P65.C15 040	assiale diametro 100	cad	312,00	05.P65.E20	Tubo pescante per dosatori fino a 1"		
05.P65.C20	Molle a compressione			05.P65.E20 005	.....	cad	5,34
05.P65.C20 005	.....	cad	5,05	05.P65.E30	Ugelli diffusori		
05.P65.C30	Neutralizzante di anidride carbonica e tamponante dei sali di durezza "tc4" o soluzioni similari			05.P65.E30 005	.....	cad	2,14
05.P65.C30 005	.....	cad	6,53	05.P65.E40	Valvole a cono		
05.P65.C40	Perno centrale filettato delle scatole di comando			05.P65.E40 005	.....	cad	3,80
05.P65.C40 005	.....	cad	5,58	05.P65.E50	Zoccolo porta ugelli per dosatori		
05.P65.C50	Piastra di copertura per dosatore			05.P65.E50 005	da 1"1/2 e 2"	cad	8,31
05.P65.C50 005	attacchi fino a 1"	cad	9,20	05.P65.F10	Ricambi addolcitori archer o similari		
05.P65.C60	Piastra filtrante di carbone e tubo centrale			05.P65.F10 005	gruppo coperchio poster completo di ridut.e guar	cad	137,00
05.P65.C60 005	.....	cad	33,90	05.P65.F10 010	gruppo corpo valvola 2" completa di timer	cad	1.662,00
05.P65.C70	Polifosfati in polvere per dosatori			05.P65.F10 015	gruppo frontale completo di stelo e guarnizioni	cad	222,00
05.P65.C70 005	.....	kg	19,60	05.P65.F10 020	gruppo molla	cad	62,40
05.P65.C80	Pompa dosatrice tipo seko o similare			05.P65.F10 025	gruppo motorino a volume	cad	132,00
05.P65.C80 005	portata fino a 10 l/h	cad	656,00	05.P65.F10 030	gruppo pistone anter.con tenute e guarnizioni	cad	123,00
05.P65.C90	Resine batteriostatiche alta velocitàscambio			05.P65.F10 035	gruppo pistone poster.con tenute e guarnizioni	cad	234,00
05.P65.C90 005	misurato al litro umido	l	13,70	05.P65.F10 040	gruppo pulsantiera comando valvola completa di p	cad	284,00
05.P65.D00	Resine cationiche ad alta velocitàdi scambio			05.P65.F10 045	gruppo scarico troppo pieno e cilindro salamoia	cad	49,30
05.P65.D00 005	misurate al litro umido	l	11,30	05.P65.F10 050	gruppo staffe, albero e relative camme	cad	133,00
				05.P65.F10 055	gruppo timer	cad	222,00
				05.P65.F10 060	gruppo valvola ritegno e raccordo su aspirazione	cad	43,40
				05.P65.F10 065	iniettori 0.75 gpm fino a 12 gpm	cad	45,80
				05.P65.F10 070	limitatore 7 gpm fino a 45 gpm	cad	30,30

05.P65.F10 075	motorino per timer tempo	cad	13,70	05.P65.F30 115	serbatoio in resina 7"x40"	cad	469,00
05.P65.F10 080	regolatori di portata o dolo 0.5 gpm	cad	41,00	05.P65.F30 120	serbatoio in resina 8"x44"	cad	496,00
05.P65.F10 085	regolatori di portata o dolo 1.6 gpm	cad	43,40	05.P65.F30 125	serbatoio in resina 10"x40"	cad	620,00
05.P65.F10 090	regolatori di portata o dolo 5.5 gpm	cad	46,40	05.P65.F30 130	serbatoio in resina 10"x54"	cad	742,00
05.P65.F10 095	strainer di fondo 2"	cad	129,00	05.P65.F30 135	serbatoio in resina 13"x54"	cad	1.467,00
05.P65.F10 100	strainer sotto valvola doppio 2"	cad	62,40	05.P65.F30 140	serbatoio salamoia 18"x30"	cad	292,00
05.P65.F10 105	tubazione centrale con filtrino	cad	208,00	05.P65.F30 145	serbatoio salamoia 18"x40"	cad	368,00
05.P65.F20	Ricambi per modelli em, o similari, da 1" testate in plastica			05.P65.F30 150	serbatoio salamoia 24"x40"	cad	553,00
05.P65.F20 005	brine valve assembly (all two tank models)	cad	128,00	05.P65.F30 155	servomotore	cad	133,00
05.P65.F20 010	brine valve assembly c 90-4/c145-4	cad	141,00	05.P65.F30 160	tappo terminale	cad	16,10
05.P65.F20 015	drain assembly (4 cycle)	cad	19,00	05.P65.F30 165	tappo vite ugello	cad	5,05
05.P65.F20 020	flow control	cad	1,66	05.P65.F30 170	ugello n 60	cad	3,56
05.P65.F20 025	foot tank 10 inch	cad	36,90	05.P65.F30 175	valvola salamoia completa 18"x30"	cad	128,00
05.P65.F20 030	injector assembly	cad	16,10	05.P65.F30 180	valvola salamoia completa 18"x40"	cad	129,00
05.P65.F20 035	injector screen	cad	2,14	05.P65.F30 185	valvola salamoia completa 24"x40"	cad	134,00
05.P65.F20 040	inlet piston assembly	cad	10,70	05.P65.F40	Ricambi per modelli tipo ma da 1"1/2 con test. in bronzo e bombole in vetroresina o tipi similari		
05.P65.F20 045	lower outlet seat assembly	cad	9,50	05.P65.F40 005	body cad	480,00	
05.P65.F20 050	lower seat assembly inlet	cad	9,50	05.P65.F40 010	brine tank 18"x40"	cad	249,00
05.P65.F20 055	male elbow 3/8	cad	8,31	05.P65.F40 015	brine tank 24"x40"	cad	554,00
05.P65.F20 060	manifold assembly	cad	416,00	05.P65.F40 020	brine well assy. 18"x40"/24"x40"	cad	32,70
05.P65.F20 065	manifold nut assembly	cad	10,70	05.P65.F40 025	bushing	cad	5,94
05.P65.F20 070	outlet piston assembly lower	cad	8,31	05.P65.F40 030	cap cad	11,90	
05.P65.F20 075	outlet piston assembly upper	cad	8,31	05.P65.F40 035	complete brine valve assy. for 18"x40" ma 45	cad	128,00
05.P65.F20 080	tank adaptator	cad	13,70	05.P65.F40 040	complete brine valve assy. for 24"x40" ma 70/150 cad	135,00	
05.P65.F20 085	tank mineral 10"x47" w/foot 275-4	cad	695,00	05.P65.F40 045	distributor	cad	43,40
05.P65.F20 090	tank mineral 10"x47"-195-4	cad	496,00	05.P65.F40 050	end cap.	cad	28,50
05.P65.F20 095	tetraseal	cad	2,97	05.P65.F40 055	flow control mod. 45/70/100	cad	48,10
05.P65.F20 100	timer assembly comp.	cad	428,00	05.P65.F40 060	flow control mod. 120	cad	68,90
05.P65.F20 105	timer assembly control valve 145-4/c145-4	cad	463,00	05.P65.F40 065	flow control mod. 150	cad	129,00
05.P65.F20 110	timer motor 240/50 cycle (metal timer)	cad	144,00	05.P65.F40 070	gasket	cad	1,07
05.P65.F20 115	upper seat assembly	cad	8,31	05.P65.F40 075	grid-plate 18"x24	cad	44,00
05.P65.F20 120	valve body assembly	cad	58,20	05.P65.F40 080	grid plate support 18" dia-ma 45	cad	7,72
05.P65.F20 125	valve cover assembly (4 cycle)	cad	26,80	05.P65.F40 085	grid plate support 24" dia-ma 70/150	cad	26,80
05.P65.F20 130	valvola spring	cad	1,07	05.P65.F40 090	manifold pipe 45 and 70/100-120	cad	58,20
05.P65.F30	Ricambi per modelli sr e sre, o similari, con testata in bronzo e attacchi da 1"			05.P65.F40 095	manifold pipe 45 and 70/150	cad	64,80
05.P65.F30 005	assieme camme	cad	11,30	05.P65.F40 100	mineral tank 10"x54"	cad	772,00
05.P65.F30 010	assieme piastre	cad	51,10	05.P65.F40 105	mineral tank 13"x54"	cad	1.425,00
05.P65.F30 015	assieme tubo diffusore	cad	35,70	05.P65.F40 110	mineral tank 14"x65"	cad	2.137,00
05.P65.F30 020	assieme pozzetto salamoia (per 18"x30")	cad	19,00	05.P65.F40 115	mineral tank 16"x65"	cad	2.790,00
05.P65.F30 025	assieme pozzetto salamoia (per 18"x41")	cad	30,90	05.P65.F40 120	mineral tank 21"x65"	cad	4.512,00
05.P65.F30 030	assieme valvola di controllo per src/sr 10-22	cad	1.158,00	05.P65.F40 125	nipple	cad	10,70
05.P65.F30 035	assieme valvola di controllo per src/sr 70	cad	1.281,00	05.P65.F40 130	nozzle mod. 45/70/100/120/150	cad	3,56
05.P65.F30 040	collare serbatoio resine r 1"	cad	190,00	05.P65.F40 135	plug	cad	10,70
05.P65.F30 045	controllo di portata	cad	47,50	05.P65.F40 140	plunger	cad	130,00
05.P65.F30 050	corpo del raccordo gomito	cad	17,30	05.P65.F40 145	shut off valve	cad	34,50
05.P65.F30 055	corpo scarico	cad	59,40	05.P65.F40 150	tank adapter	cad	449,00
05.P65.F30 060	corpovalvole	cad	277,00	05.P65.F40 155	throat mod. 45/70/100/120/150	cad	2,97
05.P65.F30 065	filtrino ugello	cad	1,07	05.P65.F40 160	tank foot	cad	36,30
05.P65.F30 070	griglia 24" completa di 4 supporti	cad	160,00	05.P65.F40 165	timer e drive assembly	cad	1.158,00
05.P65.F30 075	guarnizione ad anello	cad	2,31	05.P65.F40 170	timer mech. 7 day	cad	258,00
05.P65.F30 080	microinterruttore	cad	9,50	05.P65.F40 175	timer mech. 12 day	cad	324,00
05.P65.F30 085	motorino programmatore	cad	89,70	05.P65.F40 180	timer motor	cad	76,60
05.P65.F30 090	pistone	cad	57,00	05.P65.F40 185	vanne complete ma 45	cad	2.161,00
05.P65.F30 095	programmatore 6 giorni	cad	128,00	05.P65.F40 190	vanne complete ma 70	cad	2.185,00
05.P65.F30 100	raccordo a gomito di scarico 1"1/2 gpm-2"1/2 gpm	cad	23,80	05.P65.F40 195	vanne complete ma 100	cad	2.244,00
05.P65.F30 105	rubinetto salamoia	cad	33,30	05.P65.F40 200	vanne complete ma 120/150	cad	2.298,00
05.P65.F30 110	serbatoio in resina 7"x30"	cad	400,00				

05.P65.F50	Ricambi per modelli tipo sric da 1"1/2 con testate in bronzo montate su bombole in acciaio o tipi similari			05.P65.G00	Ricambi addolcitori cosmos e fae o similari		
05.P65.F50 005	brine tank w brine valve hf 150	cad	1.306,00	05.P65.G00 005	controllo aspirazione salamoia (bicchierino)	cad	48,70
05.P65.F50 010	brine tank w brine valve hf 300	cad	1.930,00	05.P65.G00 010	coperchio valvola	cad	19,00
05.P65.F50 015	brine tank w brine valve hf 600	cad	2.778,00	05.P65.G00 015	corpo inferiore valvola-filtrino	cad	167,00
05.P65.F50 020	brine valve pipe assembly comp. hf 240/600	cad	542,00	05.P65.G00 020	corpo superiore valvola	cad	266,00
05.P65.F50 025	brine valve pipe assembly comp. hf 750/900	cad	2.553,00	05.P65.G00 025	filtrino per valvola inferiore	cad	4,15
05.P65.F50 030	complete brine valve assembly for hf 150	cad	142,00	05.P65.G00 030	gruppo albero a camme	cad	38,60
05.P65.F50 035	flow control mod. 150/450	cad	138,00	05.P65.G00 035	gruppo attacchi valvola da 3/4"	cad	30,30
05.P65.F50 040	nozzle mod. 150/450	cad	2,79	05.P65.G00 040	gruppo attacchi valvola da 1"	cad	30,90
05.P65.F50 045	throat mod. 150/450	cad	2,79	05.P65.G00 045	motore per timer	cad	84,90
05.P65.F60	Ricambi per modelli tipo hf da 2" a 2"1/2 con testata in bronzo montata su bombole in acciaio o tipi similari			05.P65.G00 050	regolatore controlavaggio	cad	19,00
05.P65.F60 005	drain casting	cad	89,70	05.P65.G00 055	timer a 7 giorni con motore	cad	197,00
05.P65.F60 010	gasket	cad	2,67	05.P65.G00 060	tubazione centrale per cosmos 6-12	cad	7,12
05.P65.F60 015	pipe plug	cad	10,70	05.P65.G00 065	tubazione centrale per cosmos 19-28 fae 940-740	cad	7,12
05.P65.F60 020	piston assembly	cad	330,00	05.P65.G00 070	tubo aspirazione salamoia con filtrino	cad	10,70
05.P65.F60 025	timer assembly 7 day	cad	284,00	05.P65.G00 075	tubo in politene con retinatura in nylon di rinf.	cad	2,79
05.P65.F60 030	timer e drive motor assembly 7 day	cad	1.346,00	05.P65.G00 080	tubo salamoia cosmos 6	cad	10,10
05.P65.F60 035	timer motor 7 day	cad	89,70	05.P65.G00 085	valvola completa per cosmos 6-12-19 e fae 740	cad	687,00
05.P65.F60 040	valve body	cad	1.420,00	05.P65.G00 090	valvola completa per cosmos 28 e fae 940-1040	cad	703,00
05.P65.F60 045	valve cap bach	cad	11,30	05.P65.G00 095	valvola completa per fae 1248-1354-1465	cad	735,00
05.P65.F70	Ricambi per modelli cillit-nekar 115-303 o similari			05.P65.G02	Bustina gruppo guarnizioni complete + blocco valvola comprendente: part. 34f-32-35f (4)-37f-43f-38f (2)-39f		
05.P65.F70 005	crepine inferiore	cad	13,70	05.P65.G02 005	.....	cad	49,00
05.P65.F70 010	gomito	cad	5,34	05.P65.G04	Bustina regolatore della salamoia gruppo iniettore per cosmos 6-12-19 e fae 740 comprendente: part. 8f(2)-7f-28f-1f-4f		
05.P65.F70 015	orologio a molla sa completo eccentrico accessor	cad	158,00	05.P65.G04 005	.....	cad	68,30
05.P65.F70 020	raccordo bicchierino	cad	3,74	05.P65.G06	Bustina regolatore della salamoia gruppo iniettore per cosmos 28 e fae 940-1040-1248-1354-1465 comprendente: part. 8f (2)-7f-28f-1f-4f		
05.P65.F70 025	testata automatica 1"	cad	417,00	05.P65.G06 005	.....	cad	75,40
05.P65.F70 030	testata automatica in bronzo 1"1/4	cad	614,00	05.P65.G10	Ricambi addolcitori domy c-t o similari		
05.P65.F70 035	timer semiautomatico	cad	166,00	05.P65.G10 005	bottiglia resine domy c 1 e similari	cad	186,00
05.P65.F70 040	tubo aspirazione salamoia	cad	5,94	05.P65.G10 010	bottiglia resine domy c 2 e similari	cad	234,00
05.P65.F80	Ricambi per modelli cillit-nekar 500 o similari			05.P65.G10 015	bottiglia resine domy c 3 e similari	cad	282,00
05.P65.F80 005	boccola scorrimento	cad	25,00	05.P65.G10 020	bottiglia resine domy c 4 e similari	cad	333,00
05.P65.F80 010	bombola in vetroresina	cad	772,00	05.P65.G10 025	bottiglia resine domy t 1 e similari	cad	227,00
05.P65.F80 015	congegno miscelazione completo	cad	61,80	05.P65.G10 030	bottiglia resine domy t 2 e similari	cad	259,00
05.P65.F80 020	crepine (inferiore e superiore)	cad	13,70	05.P65.G10 035	bottiglia resine domy t 3 e similari	cad	329,00
05.P65.F80 025	disco chiusura superiore camera membrana	cad	18,50	05.P65.G10 040	bottiglia resine domy t 4 e similari	cad	438,00
05.P65.F80 030	eiettore completo	cad	38,60	05.P65.G10 045	bottiglia resine domy t 5 e similari	cad	790,00
05.P65.F80 035	eiettore fino a 150 l in resina	cad	15,50	05.P65.G10 050	bottiglia resine domy t 6 e similari	cad	973,00
05.P65.F80 040	motorino scarico completo	cad	99,80	05.P65.G10 055	cabinato per domy c 1-2	cad	79,00
05.P65.F80 045	oring testata	cad	5,34	05.P65.G10 060	cabinato per domy c 3-4	cad	141,00
05.P65.F80 050	parte inferiore camera membrana	cad	263,00	05.P65.G10 065	coperchio su timer domy t e similari	cad	46,40
05.P65.F80 055	parte superiore camera membrana	cad	36,30	05.P65.G10 070	gr. stranier sottovalvola con adattatore filett.	cad	13,10
05.P65.F80 060	piastra eiettore	cad	36,30	05.P65.G10 075	motorino per timer (tutti i modelli)	cad	88,50
05.P65.F80 065	testata automatica completa bronzo diam.1"1/4	cad	614,00	05.P65.G10 080	pistone completo (tutti i modelli)	cad	75,40
05.P65.F90	Ricambi per modelli cillit-nekar 600 o similari			05.P65.G10 085	portagomma su scarico valvola	cad	1,36
05.P65.F90 005	anello distanziale soffietto	cad	7,12	05.P65.G10 090	raccordo, gomito con dado, ogiva rinforzo su tubo	cad	13,10
05.P65.F90 010	calotta	cad	23,80	05.P65.G10 095	regolatore con molle su aspirazione e immissione	cad	63,60
05.P65.F90 015	coppa	cad	190,00	05.P65.G10 100	regolatore scarico 1,5 gpm per domy c 1-2 t 1-2	cad	22,00
05.P65.F90 020	elettrodo combinato dedax completo di cavo m.5	cad	266,00	05.P65.G10 105	regolatore scarico 2,5 gpm per domy c 3-4 t 3-4	cad	23,80
05.P65.F90 025	gruppo diaframma	cad	186,00	05.P65.G10 110	regolatore scarico 7 gpm per domy t 6	cad	26,20
05.P65.F90 030	ph metro industriale con indicatore digitale	cad	1.004,00	05.P65.G10 115	timer completo di motore (tutti i modelli)	cad	341,00
05.P65.F90 035	piastrina con foro	cad	7,12	05.P65.G10 120	tubazione centrale con strainer di fondo	cad	6,53
05.P65.F90 040	soffietto	cad	26,20	05.P65.G10 125	tubo flessibile di collegamento	m	5,40
05.P65.F90 045	sonda cloro completa di cavi	cad	225,00	05.P65.G10 130	valvola aspirazione salamoia e galleggiante, compl	cad	128,00
05.P65.F90 050	sonda ph completa di cavi	cad	530,00	05.P65.G10 135	valvola completa domy c1-2 t 1-2	cad	594,00
05.P65.F90 055	testata parte inferiore	cad	96,20	05.P65.G10 140	valvola completa domy t 3-4-5	cad	802,00

05.P65.G10 145	valvola completa domy t 6	cad	638,00	05.P66.A50	Pulizia di caldaia in ferro a tubi da fumo		
05.P65.G10 150	vasca per sale domy t 1-2 senza coperchio e valv	cad	98,00	05.P66.A50 005	tipo marina o pressurizzata in acciaio	cad	50,50
05.P65.G10 155	idem c.s. domy t 3-4	cad	138,00	05.P66.A50 010	tipo cornovaglia	cad	71,30
05.P65.G10 160	idem c.s. domy t 5-6	cad	217,00	05.P66.A60	Pulizia di caldaia in ghisa, pressurizzata,		
05.P65.G20	Ricambi addolcitori domy r-sr-rd-rv o similari			05.P66.A60 005	di qualsiasi potenzialità	cad	50,50
05.P65.G20 005	coperchio timer (color legno)	cad	40,40	05.P66.A70	Pulizia di canne verticali in muratura o altro; per ogni cammino verticale		
05.P65.G20 010	gruppo strainer sotto valvola con adattatore fil	cad	13,10	05.P66.A70 005	di qualsiasi dimensione e altezza	cad	23,80
05.P65.G20 015	motore del timer per domy r-rd-rv-sr	cad	87,90	05.P66.A80	Pulizia di condotto da fumo, compreso le rotture occorrenti ed i ripristini		
05.P65.G20 020	pistone per valvole domy r-rd-rv-sr	cad	67,70	05.P66.A80 005	per condotti inferiori a m 2	m	11,30
05.P65.G20 025	portagomma su scarico valvole	cad	1,36	05.P66.A80 010	per condotti oltre m 2	m	5,05
05.P65.G20 030	raccordo a gomito, dado, rinforzo e ogiva	cad	13,70	05.P66.A90	Pulizia di generatore d'aria calda		
05.P65.G20 035	raccordo a te con dado, rinforzo e ogiva	cad	16,10	05.P66.A90 005	di qualsiasi potenzialità	cad	41,60
05.P65.G20 040	raccordo a te con pulsante domy sr-rv-rd	cad	130,00	05.P66.B00	Pulizia mobiletti termoventilanti comprendente: la soffiatura o eventuale		
05.P65.G20 045	raccordo a te biconico unione tubo flessibile	cad	13,70		sostituzione del filtro, la pulizia dello scambiatore, il controllo dei comandi		
05.P65.G20 050	raccordo a tre vie con pulsante (arrivo acqua)	cad	142,00	05.P66.B00 005	elettrici	cad	14,30
05.P65.G20 055	regolatore scarico da 2,5 gpm	cad	22,00	05.P66.B10	Pulizia serbatoi combustibile		
05.P65.G20 060	regolatore scarico da 7 gpm	cad	26,20	05.P66.B10 005	di qualunque dimensione	cad	268,00
05.P65.G20 065	regolatore scarico da 10 gpm	cad	173,00	05.P66.B20	Pulizia stufe di qualunque tipo e dimensioni compresi i tubi e relativi ripri-		
05.P65.G20 070	regolatore scarico da 15 gpm	cad	195,00		stini		
05.P65.G20 075	regolatore scarico da 2,5 gpm	cad	20,80	05.P66.B20 005	.....	cad	14,90
05.P65.G20 080	strainer collettore per domy r-rv-rd-sr	cad	1,19	05.P66.B30	Rimozione di residuo della combustione, dai locali di deposito alle discariche,		
05.P65.G20 085	timer completo di motore per domy r-sr	cad	234,00		o nei luoghi stabiliti dalla direzione lavori		
05.P65.G20 090	tubo su aspiraz. completo di strainer per domy	cad	147,00	05.P66.B30 005	.....	m ³	84,90
05.P65.G20 095	valvola aspiraz.salamoia e galleggiante completa	cad	120,00	05.P66.B35	Pulizie: tutti gli articoli da P66A30 a P66B30 dell'elenco prezzi "luglio 1991"-		
05.P65.G20 100	valvola completa domy sr 1-2-3-4	cad	1.119,00		compreso trasporto dei residui e oneri di smaltimento, nel pieno rispetto delle		
05.P65.G20 105	valvola completa domy r 1-2 (tempo)	cad	1.143,00		norme di legge e la necessaria documentazione, e per qualsiasi classificazione		
05.P65.G20 110	valvola completa domy r 3-4-5 (tempo)	cad	1.158,00		del residuo diverso dall'urbano. Aumento sui prezzi dei predetti articoli del:		
05.P65.G25	Vasca salamoia completa di tubo di calma e supporti per piano di carico sale			05.P66.B35 005	aumento sui prezzi dei predetti articoli del:	%	50%
	(ed eventuali bocce grigliate) per addolcitori domy o similari			05.P67	PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVISTA E POSA IN OPERA		
05.P65.G25 005	capacitàfino a l 250	cad	649,00	05.P67.A10	Barrotti, griglie, in ghisa per caldaie		
05.P65.G25 010	capacitàfino a l 350	cad	772,00	05.P67.A10 005	.....	kg	4,15
05.P65.G25 015	capacitàfino a l 500 e oltre	cad	1.004,00	05.P67.A20	Bulloni di ferro filettati con dado		
05.P65.G30	Ricambi dosatori polifosfati tipo cillit-immuno 38 o similari			05.P67.A20 005	.....	kg	2,78
05.P65.G30 005	anello fissaggio soffietto	cad	54,70	05.P67.A30	Bulloni di ottone filettati con dado		
05.P65.G30 010	congegno taratura	cad	44,00	05.P67.A30 005	.....	kg	6,83
05.P65.G30 015	coperchio	cad	148,00	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di		
05.P65.G30 020	corpo dosatore	cad	508,00		lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave		
05.P65.G30 025	maniglie coperchio	cad	19,00	05.P67.A40 005	25x33	cad	29,70
05.P65.G30 030	piastra diffusore	cad	206,00	05.P67.A40 010	25x50	cad	31,20
05.P65.G30 035	soffietto	cad	200,00	05.P67.A40 015	33x70	cad	40,70
05.P65.G30 040	vetro spia completo di ghiera e guarnizione	cad	113,00	05.P67.A50	Chiusini di qualunque tipo e dimensioni		
05.P66	PULIZIE			05.P67.A50 005	.....	kg	2,67
	<i>Gli articoli dal 66A20 al 66A90-66B10 e 66B20 si intendono comprensivi del</i>			05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) com-		
	<i>trasporto dei residui delle pulizie alle pubbliche discariche.</i>				pleti di tappo cieco e ridotto		
05.P66.A10	Pulizia di aerotermi installati sino ad un'altezza di 4 m			05.P67.A60 005	due derivazioni 3/4"-1/2"	cad	5,94
	(compreso attrezzi d'uso)			05.P67.A60 010	due derivazioni 1"-1/2"	cad	8,90
05.P66.A10 005	.....	cad	17,90	05.P67.A60 015	tre derivazioni 3/4"-1/2"	cad	7,12
05.P66.A20	Pulizia di aerotermi installati ad altezza superiore a 4 m (nel prezzo è com-			05.P67.A60 020	tre derivazioni 1"-1/2"	cad	11,30
	prendivo l'uso di ogni tipo di attrezzo quali: scale, trabattelli, ponteggi,			05.P67.A60 025	quattro derivazioni 3/4"-1/2"	cad	8,31
	ecc.)						
05.P66.A20 005	.....	cad	41,60				
05.P66.A30	Pulizia di caldaia in ghisa, o in ferro a tubi d'acqua, di potenzialitàinferiore						
	a cal/h 60000 o caldaia murale di qualsiasi potenzialità						
05.P66.A30 005	.....	cad	29,70				
05.P66.A40	Idem di caldaia di potenzialitàoltre cal/h 60000						
05.P66.A40 005	.....	cad	42,80				

05.P67.A60 030	quattro derivazioni 1" -1/2"	cad	12,50	05.P67.C00	Tronchetti flangiati per caldaie (Legge 373) misuratori di portata completi di controflange		
05.P67.A70	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati. Di rame. Attacchi colonna a manicotto.			05.P67.C00 005	fino a DN 100—per ogni mm di DN	mm	3,55
05.P67.A70 005	8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato	cad	47,50	05.P67.C00 010	oltre a DN 100—per ogni mm di DN	mm	10,70
05.P67.A70 010	12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato	cad	65,30	05.P67.C10	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro		
05.P67.A70 015	16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato	cad	77,20	05.P67.C10 005	.....	kg	25,90
05.P67.A70 020	20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato	cad	95,00	05.P67.C20	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere		
05.P67.A80	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame. Attacchi colonna a manicotto.			05.P67.C20 005	.....	kg	22,00
05.P67.A80 005	6 deriv.(2x4)—2 deriv. su un lato 4 sull'altro	cad	41,60	05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata		
05.P67.A80 010	10 deriv.(4x6)—4 deriv. su un lato 6 sull'altro	cad	59,40	05.P67.C30 005	.....	kg	23,70
05.P67.A80 015	12 deriv.(4x8)—4 deriv. su un lato 8 sull'altro	cad	65,30	05.P67.C40	Raccorderia per tubazione zincata plastificata		
05.P67.A80 020	14 deriv.(6x8)—6 deriv. su un lato 8 sull'altro	cad	74,20	05.P67.C40 005	.....	kg	27,40
05.P67.A80 025	18 deriv.(8x10)—8 deriv. su un lato 10 sull'altro	cad	89,10	05.P67.C50	Raccorderia in PVC tutti i diametri (nominali)		
05.P67.A90	Compensatori di dilatazione a soffietto metallico plurilamellare in acciaio inox con giunzioni a flange e/o manicotti od a codoli da saldare, dato in opera			05.P67.C50 005	per ogni mm di diam. nominale	mm	1,07
05.P67.A90 005	- fino a DN 40	cad	250,00	05.P67.C60	Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di PVC		
05.P67.A90 010	- fino a DN 50	cad	259,00	05.P67.C60 005	.....	kg	15,20
05.P67.A90 015	- fino a DN 65	cad	333,00	05.P67.C70	Tubazione in acciaio normalizzato come art. I67C60 ma incassata, compresa la formazione della traccia e ripristino		
05.P67.A90 020	- fino a DN 80	cad	357,00	05.P67.C70 005	.....	kg	38,00
05.P67.A90 025	- fino a DN 100	cad	434,00	05.P67.C80	Tubazione di rame, nuda		
05.P67.A90 030	- fino a DN 125	cad	558,00	05.P67.C80 005	.....	kg	14,30
05.P67.A90 035	- fino a DN 150	cad	594,00	05.P67.C90	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica PVC stellare termoisolante e protettiva		
05.P67.A90 040	- fino a DN 200	cad	789,00	05.P67.C90 005	.....	kg	17,90
05.P67.B00	Curve ferro stampate nere diam. interno			05.P67.D00	Tubazione in rame rivestita come art. 67C90 incassata—compresa la formazione della traccia e ripristini		
05.P67.B00 005	diam. interno	mm	0,21	05.P67.D00 005	.....	kg	44,60
05.P67.B10	Curve ferro stampate nere jutate e catram.			05.P67.D05	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, con campo di impiego da +100 a -100°C per realizzazione di impianti sotto pavimento a bassa temperatura e completi di cassette con sportello, collettori, valvole a sfera, valvole e detentori, valvole sfogo aria automatiche, rubinetti di scarico, attacchi staffe, termometro su ogni collettore, graffette di fissaggio e quant'altro necessario		
05.P67.B10 005	diam.interno	mm	0,25	05.P67.D05 005	emissione termica per m ² di pavimento 60 W	m ²	22,60
05.P67.B20	Curve in PVC			05.P67.D05 010	emissione termica per m ² di pavimento 70 W	m ²	23,80
05.P67.B20 005	diam. interno	mm	0,18	05.P67.D05 015	emissione termica per m ² di pavimento 80 W	m ²	25,00
05.P67.B30	Detentori per radiatori compresi materiali di consumo			05.P67.D05 020	emissione termica per m ² di pavimento 90 W	m ²	26,80
05.P67.B30 005	per ogni mm di diam. nominale	mm	0,44	05.P67.D05 025	emissione termica per m ² di pavimento 100 W	m ²	28,50
05.P67.B40	Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni			05.P67.D05 030	emissione termica per m ² di pavimento 110 W	m ²	30,30
05.P67.B40 005	per ogni mm di diam. nominale	mm	0,23	05.P67.D05 035	emissione termica per m ² di pavimento 120 W	m ²	32,10
05.P67.B50	Griglie in ghisa per stufe			05.P67.D05 040	emissione termica per m ² di pavimento 130 W	m ²	33,30
05.P67.B50 005	.....	kg	3,56	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini		
05.P67.B60	Mensole per radiatori			05.P67.D10 005	per diam. sino a 3/4"	kg	4,51
05.P67.B60 005	.....	cad	8,90	05.P67.D10 010	per diam. sino a 2"	kg	3,56
05.P67.B70	Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zoccoli per caldaie, piedi per radiatori, collettori, flange, raccordi, compreso materiali di consumo			05.P67.D10 015	per diam. oltre a 2"	kg	2,91
05.P67.B70 005	.....	kg	4,45	05.P67.D20	Tubi in ferro nero mannesmann, incassati, compreso giunzioni e saldatura autogena, opere murarie anche per formazione delle tracce, verniciatura, ripristini		
05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni			05.P67.D20 005	per diam. sino a 3/4"	kg	10,70
05.P67.B85 005	qualunque forma e dimensioni	kg	3,56	05.P67.D20 010	per diam. oltre 3/4"	kg	7,72
05.P67.B90	Staffe a collare per radiatori			05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini		
05.P67.B90 005	.....	cad	7,12	05.P67.D30 005	per diam. sino a 3/4"	kg	4,99
05.P67.B95	Provvista e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8, tendino filettato, viti laterali e tassello in nylon			05.P67.D30 010	per diam. sino a 2"	kg	3,80
05.P67.B95 005	.....	cad	4,15	05.P67.D30 015	per diam. oltre a 2"	kg	3,44

05.P67.D40	Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce, ripristini				
05.P67.D40 005	per diam. sino a 3/4"	kg	11,30		
05.P67.D40 010	per diam. oltre 3/4"	kg	8,74		
05.P67.D50	Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67D10-67D20-67D30-67D40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi				
05.P67.D50 005	da kg 0.5 a kg 10 aumento sugli art. su indicati	%	80%		
05.P67.D50 010	da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art. su indicati	%	50%		
05.P67.D60	Tubi mannesmann jutati e catramati				
05.P67.D60 005	per diametri sino a 2"	kg	4,75		
05.P67.D60 010	per diametri oltre a 2"	kg	3,56		
05.P67.D70	Tubi in PVC				
05.P67.D70 005	per diam. sino a 3/4"	m	3,86		
05.P67.D70 010	per diam. da 1" a 1" 1/2	m	7,60		
05.P67.D70 015	per diam. oltre 1" 1/2	m	11,30		
05.P67.D80	Tubi per caldaie a tubi da fumo, compreso lo smontaggio e rimozione di quelli da sostituire, taglio nelle giuste misure, ricottura testate, mandrinatura, di qualunque diametro (escluse le murature)				
05.P67.D80 005	sino alla sostituzione di 3 tubi	kg	19,60		
05.P67.D80 010	oltre alla sostituzione di 3 tubi	kg	11,30		
05.P67.D90	Tubi preisolati e accessori—come da articolo 57H00 a art. 57H60				
05.P67.D90 005	aumento su detti articoli	%	20%		
05.P67.E00	Tubi zincati rivestiti in polietilene—tutti i diametri				
05.P67.E00 005	.....	kg	5,13		
05.P67.E10	Rubinerie in genere				
05.P67.E10 005	per ogni mm di diam. nominale	mm	0,30		
05.P67.E20	Saracinesche con corpo in ghisa con flange				
05.P67.E20 005	per ogni mm di diametro nominale	mm	1,42		
05.P67.E30	Saracinesche in bronzo a manicotto				
05.P67.E30 005	per ogni mm di diam. nominale	mm	1,36		
05.P67.E40	Valvolame speciale a sfera in acciaio				
05.P67.E40 005	per ogni mm di diam. nominale	mm	8,90		
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie				
05.P67.E50 005	per ogni mm di diam. nominale	mm	1,60		
05.P67.E60	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a più vie				
05.P67.E60 005	per ogni mm di diam. nominale	mm	1,48		
05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o più vie				
05.P67.E70 005	per ogni mm di diam. nominale	mm	2,02		
05.P67.E80	Valvolame in bronzo				
05.P67.E80 005	per ogni mm di diam. nominale	mm	1,39		
05.P67.E90	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo				
05.P67.E90 005	per ogni mm di diametro nominale	mm	2,34		
05.P67.F00	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo				
05.P67.F00 005	per ogni mm di diametro nominale	mm	2,26		
05.P67.F10	Valvole di taratura (per ottenimento portata costante indipendentemente dal grado di apertura, delle valvole di zona a 3 vie) con regolazione micrometrica a manopola—di bronzo—attacchi e perno e bocchettone				
05.P67.F10 005	diam. 3/4"-3/4"	cad	29,70		
05.P67.F10 010	diam. 1"-3/4"	cad	35,70		
05.P67.F20	Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo—otturatore di ottone con guarnizione or—attacchi a manicotto				
05.P67.F20 005	diametro 1/2"	cad	92,10		
05.P67.F20 010	diametro 3/4"	cad	131,00		
05.P67.F20 015	diametro 1"	cad	137,00		
05.P67.F20 020	diametro 1"1/4	cad	155,00		
05.P67.F30	Idem come articolo 67F20 ma a 3 vie				
05.P67.F30 005	diam. 3/4"	cad	143,00		
05.P67.F30 010	diam. 1"	cad	149,00		
05.P67.F40	Valvole per radiatori, compresi i materiali di consumo				
05.P67.F40 005	per ogni mm di diam. nominale	mm	0,47		
05.P67.F50	Valvole in PVC tutti i diametri—nominali				
05.P67.F50 005	per ogni mm di diam. nominale	mm	2,31		
05.P67.F60	Riparazioni di valvole, detentori, saracinesche, rubinetterie ecc. compresi i materiali di consumo				
05.P67.F60 005	rifacimento premistoppa	cad	7,12		
05.P67.F60 010	sostituzione guarnizioni	cad	8,90		
05.P67.F70	Ristaffaggio tubazioni con staffe in profilati metallici				
05.P67.F70 005	.....	kg	2,08		
05.P67.F80	Rulli di scorrimento montati su staffe o fissati stabilmente a muro				
05.P67.F80 005	.....	cad	86,10		
05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.				
05.P67.F90 005	eseguita sul posto	cm	0,58		
05.P67.F90 010	eseguita in officina	cm	0,39		
05.P67.G00	Saldatura ossiacetilenica				
05.P67.G00 005	.....	cm	0,58		
05.P67.G10	Sostituzioni di parti in lega di alluminio, bronzo, acciaio speciale per riparazione pompe e bruciatori				
05.P67.G10 005	.....	kg	35,70		
05.P68	SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO, DEMOLIZIONI, APPARECCHI SCALDANTI E ACCESSORI				
05.P68.A10	Carico di impianto con sfogo aria				
05.P68.A10 005	per edifici sino a m ³ 5000	cad	29,70		
05.P68.A10 010	per edifici sino a m ³ 15000	cad	59,40		
05.P68.A10 015	per edifici sino a m ³ 45000	cad	89,10		
05.P68.A10 020	per edifici oltre a m ³ 45000	cad	149,00		
05.P68.A20	Demolizione o rimozione serbatoi per combustibili				
05.P68.A20 005	di qualsiasi dimensione	kg	0,59		
05.P68.A30	Distacco dall'impianto di caldaia murale per sostituzione o demolizione				
05.P68.A30 005	di qualsiasi potenzialità	cad	17,90		
05.P68.A40	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione				
05.P68.A40 005	di qualsiasi portata	cad	20,80		
05.P68.A50	Distacco dall'impianto di qualsiasi tipo di bruciatore di olio combustibile o gas metano per sostituzione o demolizione				
05.P68.A50 005	di qualsiasi tipo	cad	8,90		
05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione				
05.P68.A60 005	di qualsiasi dimensione	cad	10,70		

05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche o valvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione				
05.P68.A70 005	a vite o a flange	cad		2,97	
05.P68.A80	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni				
05.P68.A80 005	di qualsiasi diametro	cad		2,08	
05.P68.A90	Distacco e riattacco all'impianto caldaia murale per riparazione				
05.P68.A90 005	di qualsiasi potenzialità	cad		29,70	
05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto di valvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni				
05.P68.B00 005	saracinesche o valvole con flange	cad		11,90	
05.P68.B00 010	saracinesche o valvole a vite	cad		22,00	
05.P68.B10	Lavaggio interno, con getto d'acqua, di radiatori				
05.P68.B10 005	di qualsiasi dimensione	cad		11,90	
05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo				
05.P68.B20 005	di qualsiasi dimensione	cad		14,90	
05.P68.B30	Riattacco di valvole o detentori per radiatori				
05.P68.B30 005	di qualsiasi diam.	cad		2,67	
05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialità				
05.P68.B40 005	di qualsiasi potenzialità	cad		29,70	
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo—ripristini				
05.P68.B50 005	di qualsiasi diametro o spessore	kg		1,07	
05.P68.B60	Smontaggio e rimontaggio batteria termo-ventilante di qualsiasi dimensione per riparazione o sostituzione, comprese eventuali opere murarie per demolizioni, ripristini				
05.P68.B60 005	di qualsiasi dimensione	cad		297,00	
05.P68.B70	Smontaggio e rimontaggio boiler di qualunque tipo, sia per riparazioni che per sostituzione serpentino, e pulizia interna				
05.P68.B70 005	per capacità sino a l 500	cad		119,00	
05.P68.B70 010	per capacità oltre l 500	cad		190,00	
05.P68.B80	Smontaggio e rimontaggio caldaia in acciaio a tubi d'acqua di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione tubi e riparazioni				
05.P68.B80 005	per caldaie sino cal/h 200000	cad		138,00	
05.P68.B80 010	per caldaie oltre cal/h 200000	cad		183,00	
05.P68.B90	Smontaggio e rimontaggio caldaia in acciaio a tubi da fumo per sostituzione tubi				
05.P68.B90 005	cald. tipo marina o pres.—pot. sino cal/h 200000	cad		125,00	
05.P68.B90 010	cald. tipo marina o pres.—pot. sino cal/h 500000	cad		208,00	
05.P68.B90 015	cald. tipo marina o pres.—pot. sino cal/h 1000000	cad		357,00	
05.P68.B90 020	cald. tipo marina o pres.—pot. oltre cal/h 1000000	cad		446,00	
05.P68.B90 025	caldaie tipo marina scomponibile	cad		113,00	
05.P68.B90 030	caldaie tipo comovaglia	cad		357,00	
05.P68.C00	Smontaggio e rimontaggio caldaia in ghisa sia per sostituzione elementi o nipples, sia per riduzione o aumento della superficie radiante, compresi i nipples nuovi e i materiali di consumo; per ogni elemento di testata di caldaie costituite da elementi monoblocco, oppure mezzo elemento di testata di caldaie normali, di potenzialità sino a cal/h 200.000, ad elementi doppi				
05.P68.C00 005	elem. test. monobl. o 1/2 elem. test. a elem. doppi	cad		98,00	
05.P68.C00 010	per elemento monoblocco intermedio	cad		47,50	
05.P68.C00 015	per mezzo elemento intermedio	cad		26,80	
05.P68.C10	Smontaggio e rimontaggio caldaia in ghisa sia per sostituzione elementi o nipples, sia per riduzione o aumento della superficie radiante, compresi i nipples nuovi e i materiali di consumo; caldaie sia normali che pressurizzate di potenzialità sino cal/h 500.000: per elemento di testata di caldaie costituite da elementi monoblocco, oppure mezzo elemento di testata di caldaie normali ad elementi doppi				
05.P68.C10 005	elem. test. monobl. o 1/2 elem. test. a elem. doppi	cad		164,00	
05.P68.C10 010	per elemento monoblocco intermedio	cad		65,00	
05.P68.C10 015	per mezzo elemento intermedio	cad		35,70	
05.P68.C20	Smontaggio e rimontaggio caldaia in ghisa sia per sostituzione elementi o nipples, sia per riduzione o aumento della superficie radiante, compresi i nipples nuovi e i materiali di consumo; caldaie sia normali che pressurizzate di potenzialità oltre cal/h 500.000: per elemento di testata di caldaie costituite da elementi monoblocco, oppure mezzo elemento di testata di caldaie normali ad elementi doppi				
05.P68.C20 005	elem. test. monobl. o 1/2 elem. test. a elem. doppi	cad		220,00	
05.P68.C20 010	per elemento monoblocco intermedio	cad		83,20	
05.P68.C20 015	per mezzo elemento intermedio	cad		48,70	
05.P68.C30	Smontaggio e rimontaggio coperchio passo d'uomo, serbatoi di combustibili, sia per sostituzione guarnizioni che per esecuzione di qualsiasi lavoro, anche su di esso				
05.P68.C30 005	.....	cad		89,10	
05.P68.C40	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo				
05.P68.C40 005	per elemento	cad		5,94	
05.P68.C50	Smontaggio e rimontaggio scambiatori di calore di qualunque tipo, sia per riparazioni che per sostituzione serpentino e pulizia interna				
05.P68.C50 005	.....	cad		89,10	
05.P68.C60	Smontaggio, trasporto in officina per revisione, rimontaggio di qualsiasi tipo di bruciatore di olio combustibile o gas metano				
05.P68.C60 005	.....	cad		38,60	
05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per revisione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo				
05.P68.C70 005	sino kW 1	cad		59,40	
05.P68.C70 010	oltre kW 1 sino kW 3	cad		95,00	
05.P68.C70 015	oltre kW 3	cad		119,00	
05.P68.C80	idem per motori elettrici di qualsiasi tipo:				
05.P68.C80 005	sino kW 1	cad		47,50	
05.P68.C80 010	oltre kW 1 sino kW 3	cad		71,30	
05.P68.C80 015	oltre kW 3	cad		107,00	
05.P68.C90	Smontaggio e rimontaggio valvole motorizzate, valvole a tre o più vie, termoregolatori, scaricatori di condensa, per riparazione o sostituzione				
05.P68.C90 005	a flange	cad		29,70	
05.P68.C90 010	a vite	cad		47,50	
05.P68.D00	Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento				
05.P68.D00 005	sino a l 100	cad		38,60	
05.P68.D00 010	sino a l 500	cad		56,40	
05.P68.D00 015	oltre a l 500	cad		101,00	
05.P68.D10	Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi d'acqua compresi i materiali di consumo				
05.P68.D10 005	per caldaie sino cal/h 200000	cad		291,00	
05.P68.D10 010	per caldaie oltre cal/h 200000	cad		389,00	
05.P68.D20	Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo				
05.P68.D20 005	per caldaie senza murature	cad		579,00	
05.P68.D20 010	per caldaie con murature	cad		831,00	

05.P68.D30	Smontaggio per demolizione caldaia in ghisa, normale, di potenzialità sino 200000 cal/h; per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi		
05.P68.D30 005	per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi	cad	35,70
05.P68.D40	Smontaggio per demolizione caldaia in ghisa, sia normale che pressurizzata, di potenzialità sino 500000 cal/h; per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi		
05.P68.D40 005	per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi	cad	52,90
05.P68.D50	Smontaggio per demolizione caldaia in ghisa, sia normale che pressurizzata, di potenzialità oltre 500000 cal/h; per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi		
05.P68.D50 005	per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi	cad	62,40
05.P69	CALDAIE—CORPI SCALDANTI—BOYLERS—ACCESSORI VASI ESPANSIONE		
05.P69.A10	Posa in opera di caldaia per impianti ad acqua calda di qualunque tipo, forma, dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante con collegamento equipotenziale, nipples, portine, tiranti, termometro a quadrante a carica di mercurio, idrometro con rubinetto di prova, rubinetti carico e scarico, opere murarie per basamento e raccordo al camino, materiali di consumo, guarnizioni, bulloni, ecc. data funzionante in ogni sua parte per tutte le caldaie in ghisa ad elementi scomponibili		
05.P69.A10 005	aumento sui prezzi degli art. da 58A10 a 58A40	%	40%
05.P69.A15	Posa in opera di caldaia per impianti ad acqua calda di qualunque tipo, forma, dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante con collegamento equipotenziale, termometro a quadrante a carica di mercurio, idrometro con rubinetto di prova, rubinetti carico e scarico, opere murarie per basamento e raccordo al camino, materiali di consumo, guarnizioni, bulloni, ecc. data funzionante in ogni sua parte. Per tutte le caldaie in acciaio, normali e pressurizzate, aumenti sui prezzi degli art. dal 58A50 al 58A90—dal 58B10 al 58B60—58C20—dal 58C40 al 58C60		
05.P69.A15 005	aumento del	%	30%
05.P69.A20	Posa in opera di caldaie in acciaio a tubi di fumo scomponibili in due o più parti		
05.P69.A20 005	aumento sui prezzi dell'art. 58C30	%	35%
05.P69.A25	Provvista e posa in opera caldaia in acciaio "low NOx" per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; per gas con bruciatore atmosferico incorporato, recuperatore di calore e ventilatore aria comburente		
05.P69.A25 005	sino a calorie 11000 rese all'acqua	cad	4.727,00
05.P69.A25 010	sino a calorie 18000 rese all'acqua	cad	4.785,00
05.P69.A25 015	sino a calorie 26000 rese all'acqua	cad	4.836,00
05.P69.A25 020	sino a calorie 35000 rese all'acqua	cad	4.908,00
05.P69.A26	Provvista e posa in opera di caldaia murale "low NOx" a condensazione per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine ecc.; per gas, con bruciatore atmosferico a premiscelazione, accensione elettronica senza fiamma pilota con elettrodo a ionizzazione, data funzionante		
05.P69.A26 005	sino a calorie 20000 rese all'acqua	cad	2.200,00
05.P69.A27	Provvista e posa in opera caldaia murale "low NOx" a condensazione con tutte le caratteristiche di cui all'articolo precedente adatta anche per la produzione di acqua calda sanitaria. Data funzionante.		
05.P69.A27 005	sino a calorie 20000 rese all'acqua	cad	3.107,00
05.P69.A28	Posa in opera materiali ed accessori descritti all'articolo 58C90		
05.P69.A28 005	aumento sui prezzi di detto articolo del	%	40%
05.P69.A30	Posa in opera di generatore d'aria calda		
05.P69.A30 005	aumento sui prezzi dell'art. 58E50	%	20%

05.P69.A35	Provvista e posa in opera di: gruppo termico "low NOx" ad alto rendimento per funzionamento con combustibili liquidi o gassosi corpo caldaia in acciaio di qualità con camera di combustione di forma sub-ovale ad "E" con l'asse principale disposto verticalmente, percorso secondario dei fumi attraverso economizzatore montato nell'ovale superiore della camera di combustione, condotti fumo con rilievi interni stampati, cassa fumo posteriore con camera di calma. Bruciatore a riconvolgimento esterno dei fumi a gas metano. Compreso linee ed allacciamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnarlo completo e perfettamente funzionante		
05.P69.A35 005	- cal/h rese all'acqua 200000-300000	cad	32.409,00
05.P69.A35 010	- cal/h rese all'acqua 300000-370000	cad	34.338,00
05.P69.A35 015	- cal/h rese all'acqua 400000-500000	cad	36.653,00
05.P69.A35 020	- cal/h rese all'acqua 500000-600000	cad	38.582,00
05.P69.A35 025	- cal/h rese all'acqua 600000-750000	cad	45.111,00
05.P69.A35 030	- cal/h rese all'acqua 750000-900000	cad	47.485,00
05.P69.A37	Provvista e posa in opera gruppo termico "low NOx" ad alto rendimento con tutte le caratteristiche di cui all'articolo precedente ma con bruciatore, a riconvolgimento esterno dei fumi, a gasolio. Compreso linee ed allacciamenti elettrici e quant'altro necessario per consegnarlo completo e perfettamente funzionante		
05.P69.A37 005	- cal/h rese all'acqua 200000-300000	cad	26.117,00
05.P69.A37 010	- cal/h rese all'acqua 300000-370000	cad	27.304,00
05.P69.A37 015	- cal/h rese all'acqua 400000-500000	cad	30.094,00
05.P69.A37 020	- cal/h rese all'acqua 500000-600000	cad	35.495,00
05.P69.A37 025	- cal/h rese all'acqua 600000-750000	cad	37.395,00
05.P69.A37 030	- cal/h rese all'acqua 750000-900000	cad	40.363,00
05.P69.A40	Posa in opera di aerotermostato con tubi alettati con serranda regolabile, motorino, mensole, opere murarie, materiali di consumo, quadretto elettrico di comando, linee elettriche		
05.P69.A40 005	escluso apparecchio—dato funzionante	cad	158,00
05.P69.A45	Provvista e posa in opera boiler atmosferico a pompa di calore ad accumulo a ciclo termodinamico, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, pressione di esercizio 6 bar, evaporatori in tubo di rame e alettatura in alluminio protetti con vernice epossidica, condensatori in rame alettato, stagnato, estraibili. Funzionamento con automatismi integrati. Sbrinamento automatico con 4 cicli nelle 24 ore. Compressore di tipo ermetico speciale per pompa calore. Dato completo in ogni sua parte e funz.		
05.P69.A45 005	zincato monobl. produz. 4100 l/giorno H2O calda	cad	1.328,00
05.P69.A45 010	zincato monobl. produz. 11700 l/giorno H2O calda	cad	1.633,00
05.P69.A50	posa in opera di bollitore in acciaio inox o zincato		
05.P69.A50 005	aumento sui prezzi dall'art. 59B00 al 59B30	%	25%
05.P69.A60	Posa in opera di corpi scaldanti già esistenti in loco o dati in fornitura dal comune		
05.P69.A60 005	per ogni mcal/h	cad	42,80
05.P69.A65	Provvista e posa in opera di: adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori		
05.P69.A65 005	diametri 12x8—12x10—12x12	cad	1,66
05.P69.A65 010	diametro 12x14	cad	3,38
05.P69.A65 015	diametri 16x8-16x10-16x12-16x14-16x15-16x16	cad	2,31
05.P69.A65 020	diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18	cad	2,55
05.P69.A65 025	diametri 22x16—22x18—22x22	cad	3,50
05.P69.A70	Posa in opera di corpi scaldanti limitata a cal/h 4500		
05.P69.A70 005	aumento sui prezzi dell'art. 69A60	%	47%
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57A30—57B20—57D30—57E90—57F00—dal 58E10 al 58E40—58H10—58H20—dal 59D30 al 59E60—dal 59F10 al 59F50—dal 59F70 al 59G10 dal 59G30 al 59H50—dal 59H70 al 59H90—dal 59I20 al 59I70—59I90—59L00—dal 59L30 al 59N50—dal 59N80 al 59P00—dal 59P20 al 59T40		
05.P69.A80 005	aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%

05.P69.A85	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per H2O sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48°C				
05.P69.A85 005	di diametro 1/2"	cad	541,00		
05.P69.A85 010	di diametro 3/4"	cad	640,00		
05.P69.A85 015	di diametro 1"	cad	675,00		
05.P69.A85 020	di diametro 1"1/4	cad	738,00		
05.P69.A85 025	di diametro 1"1/2	cad	1.158,00		
05.P69.A85 030	di diametro 2"	cad	1.322,00		
05.P69.A90	Posa in opera di piastra murale raggiante in acciaio completa di mensole, opere murarie, tappi, nipples, materiali di consumo e verniciatura				
05.P69.A90 005	...	cad	23,80		
05.P69.B00	Posa in opera di scambiatore di calore come agli articoli 59C10–59C20–59C30, per acqua calda e fredda				
05.P69.B00 005	aumento sui prezzi di detti articoli	%	25%		
05.P69.B05	Provvista e posa in opera pompa di calore con serbatoio dell'acqua protetto dalla corrosione da doppio rivestimento di "tectan", con evaporatore toroidale avente una grande superficie di scambio sull'estrazione dell'aria ambiente, con condensatore in acciaio al cromo, con scambiatore per caldaia in acciaio al cromo; rivestimento totale con schiuma di poliuretano. Produzione di acqua calda con prelievo istantaneo dopo la messa in temperatura l 305-420, continuativo/giorno l 2000–2200, data completa in ogni sua parte e funzionante				
05.P69.B05 005	l 305 prelievo istant. dopo la messa in temper.	cad	4.023,00		
05.P69.B05 010	l 420 prelievo istant. dopo la messa in temper.	cad	4.420,00		
05.P69.B10	Posa in opera di tubo alettato completamente in ferro con o senza flange, mensole, opere murarie, materiali di consumo				
05.P69.B10 005	aumento sui prezzi dell'art. 58E90	m	4,75		
05.P69.B20	Posa in opera di ventilconvettore escluse linee elettriche				
05.P69.B20 005	.....	cad	26,80		
05.P69.B22	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale–PN 10				
05.P69.B22 005	di diametro 3/4"	cad	373,00		
05.P69.B22 010	di diametro 1"	cad	459,00		
05.P69.B22 015	di diametro 1"1/4	cad	519,00		
05.P69.B22 020	di diametro 1"1/2	cad	915,00		
05.P69.B22 025	di diametro 2"	cad	945,00		
05.P69.B23	Provvista e posa in opera disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarnizione in nitrile, dado di unione smontabile e posizionatore di evacuazione PN 10				
05.P69.B23 010	di diametro 3/4"	cad	86,10		
05.P69.B23 015	di diametro 1/2"	cad	78,40		
05.P69.B24	Provvista e posa in opera disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in ghisa a flange, valvola in bronzo, guarnizioni in nitrile, molle in acciaio inox, imbuto incorporato PN 10				
05.P69.B24 005	DN 60	cad	2.647,00		
05.P69.B24 010	DN 65	cad	2.663,00		
05.P69.B24 015	DN 80	cad	2.809,00		
05.P69.B24 020	DN 100	cad	3.951,00		
05.P69.B24 025	DN 150	cad	6.227,00		
05.P69.B24 030	DN 200	cad	10.685,00		
05.P69.B24 035	DN 250	cad	15.433,00		
05.P69.B25	Provvista e posa in opera disconnettore d'estremità del tipo rompi vuoto con corpo in ottone, guarnizione e membrana in nitrile, molla in acciaio inox, per montaggio verticale ascendente				
05.P69.B25 005	di diametro 3/4"	cad	19,30		
05.P69.B26	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo				
05.P69.B26 005	di diametro 3/8"	cad	58,90		
05.P69.B26 010	di diametro 1/2"	cad	61,00		
05.P69.B26 015	di diametro 3/4"	cad	81,80		
05.P69.B26 020	di diametro 1"	cad	91,40		
05.P69.B26 025	di diametro 1"1/4	cad	151,00		
05.P69.B26 030	di diametro 1"1/2	cad	159,00		
05.P69.B26 035	di diametro 2"	cad	201,00		
05.P69.B27	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ISPEL				
05.P69.B27 005	di diametro 80	cad	14,60		
05.P69.B27 010	di diametro 100	cad	17,20		
05.P69.B28	Prov. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione UNI, 6 ate, conforme ISPEL				
05.P69.B28 005	di diametro 63	cad	8,17		
05.P69.B28 010	di diametro 80	cad	22,20		
05.P69.B30	Provvista e posa in opera di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore, comprese mensole, opere murarie, nipples, tappi, materiali di consumo, verniciatura; in ghisa a colonnine				
05.P69.B30 005	altezza sino a cm 35	Mcal/h	147,00		
05.P69.B30 010	altezza sino a cm 45	Mcal/h	129,00		
05.P69.B30 015	altezza sino a cm 60	Mcal/h	109,00		
05.P69.B30 020	altezza sino a cm 69	Mcal/h	97,40		
05.P69.B30 025	altezza sino a cm 88	Mcal/h	88,20		
05.P69.B30 030	altezza oltre a cm 88	Mcal/h	88,60		
05.P69.B35	Provvista e posa in opera di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore, comprese mensole, opere murarie, nipples, tappi, materiali di consumo, verniciatura; in ghisa a piastre tipo tema				
05.P69.B35 005	altezza sino a cm 45	Mcal/h	159,00		
05.P69.B35 010	altezza sino a cm 60	Mcal/h	138,00		
05.P69.B35 015	altezza sino a cm 69	Mcal/h	103,00		
05.P69.B35 020	altezza sino a cm 88	Mcal/h	97,10		
05.P69.B35 025	altezza oltre a cm 88	Mcal/h	88,20		
05.P69.B40	Provvista e posa in opera di radiatori per impianti ad acqua calda, comprese mensole, opere murarie, nipples, tappi, materiali di consumo, verniciatura; in alluminio a colonnine				
05.P69.B40 005	altezza sino a cm 35	Mcal/h	137,00		
05.P69.B40 010	altezza sino a cm 45	Mcal/h	114,00		
05.P69.B40 015	altezza sino a cm 60	Mcal/h	89,20		
05.P69.B40 020	altezza sino a cm 69	Mcal/h	79,40		
05.P69.B40 025	altezza sino a cm 88	Mcal/h	76,80		
05.P69.B45	Provvista e posa in opera di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore, comprese mensole, opere murarie, nipples, tappi, materiali di consumo, verniciatura; in acciaio a colonnine				
05.P69.B45 005	altezza sino a cm 45	Mcal/h	111,00		
05.P69.B45 010	altezza sino a cm 60	Mcal/h	89,20		
05.P69.B45 015	altezza sino a cm 69	Mcal/h	83,30		
05.P69.B45 020	altezza sino a cm 88	Mcal/h	82,70		
05.P69.B45 025	altezza oltre a cm 88	Mcal/h	80,30		
05.P69.B50	Provvista e posa in opera di radiatori idem c.s. per installazione limitata a cal/h 4500				
05.P69.B50 005	aumento sui prezzi art. 69B30-69B35-69B40-69B45	%	47%		
05.P69.B52	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame				
05.P69.B52 005	di diametro 3/8"x12–a squadra	cad	6,68		

05.P69.B52 010	diametro 3/8"x16—a squadra	cad	8,61	05.P69.C05 030	DN 200	cad	5.016,00
05.P69.B52 015	diametro 1/2"x18—a squadra	cad	8,90	05.P69.C05 035	DN 250	cad	6.598,00
05.P69.B52 020	diametro 3/8"x12—diritto	cad	7,00	05.P69.C05 040	DN 300	cad	8.904,00
05.P69.B52 025	diametro 3/8"x16—diritto	cad	9,50	05.P69.C07	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata		
05.P69.B52 030	diametro 1/2"x18—diritto	cad	9,79	05.P69.C07 005	diametro 3/8"—a squadra	cad	7,72
05.P69.B57	Provvista e posa in opera comando termostatico con sensore a distanza e regolatore sulla valvola; completo di ogni accessorio e dato in opera funzionante			05.P69.C07 010	diametro 1/2"—a squadra	cad	10,50
05.P69.B57 005	capillare m 2	cad	52,50	05.P69.C07 015	diametro 3/4"—a squadra	cad	16,10
05.P69.B57 010	capillare m 5	cad	70,60	05.P69.C07 020	diametro 1"—a squadra	cad	23,30
05.P69.B57 015	capillare m 10	cad	101,00	05.P69.C07 025	diametro 3/8"—diritta	cad	8,19
05.P69.B58	Provvista e posa in opera comando termostatico con sensore e regolatore entrambi a distanza; completo di ogni accessorio e dato in opera funzionante			05.P69.C07 030	diametro 1/2"—diritta	cad	11,20
05.P69.B58 005	capillare m 2	cad	78,60	05.P69.C07 035	diametro 3/4"—diritta	cad	17,30
05.P69.B58 010	capillare m 5	cad	96,60	05.P69.C07 040	diametro 1"—diritta	cad	24,50
05.P69.B58 015	capillare m 10	cad	128,00	05.P69.C09	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame		
05.P69.B70	Provvista e posa in opera di boiler in lamiera zincata con fondo a flangia e serpentino in tubo rame, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole, opere murarie, materiali di consumo, guarnizioni ecc.			05.P69.C09 005	diametro 3/8"x12—a squadra	cad	8,31
05.P69.B70 005	per capacità sino a 500 l	l	2,14	05.P69.C09 010	diametro 1/2"x16—a squadra	cad	9,97
05.P69.B70 010	per capacità sino a 1000 l	l	1,57	05.P69.C09 015	diametro 1/2"x18—a squadra	cad	10,70
05.P69.B70 015	per capacità sino a 2000 l	l	1,21	05.P69.C09 020	diametro 3/8"x12—diritta	cad	9,79
05.P69.B70 020	per capacità oltre a 2000 l	l	1,07	05.P69.C09 025	diametro 1/2"x16—diritta	cad	11,30
05.P69.B80	Provvista e posa in opera di boiler in lamiera zincata con fondo a flangia serpentino in tubo rame, e resistenze elettriche corazzate, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole, opere murarie materiali di consumo, guarnizioni, ecc.			05.P69.C09 030	diametro 1/2"x18—diritta	cad	11,90
05.P69.B80 005	per capacità sino a 500 l	l	2,26	05.P69.C12	Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico; completa e data funzionante		
05.P69.B80 010	per capacità sino a 1000 l	l	1,66	05.P69.C12 005	.....	cad	57,70
05.P69.B80 015	per capacità sino a 2000 l	l	1,31	05.P69.C13	Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura; regolazione: 30°C–60°C; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante		
05.P69.B80 020	per capacità oltre a 2000 l	l	1,13	05.P69.C13 005	capillare m 2	cad	64,20
05.P69.B82	Provvista e posa in opera di boiler in acciaio inox come articolo 59A20			05.P69.C14	Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura con ghiera da 1/2" m a tenuta sul capillare, oppure con pozzetto da 1/2" m. regolazione: 30°C–60°C; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante		
05.P69.B82 005	aumento sui prezzi di detto articolo	%	25%	05.P69.C14 005	capillare m 2	cad	68,90
05.P69.B90	Provvista e posa in opera di fascio tubiero di ricambio come articolo 59C00, completo di pezzi speciali, materiali di consumo, ecc.			05.P69.C15	Provvista e posa in opera testa elettrica completa di ghiera di aggancio; con ogni accessorio e data in opera funzionante		
05.P69.B90 005	in tubo zincato	kg	18,50	05.P69.C15 005	sia a 24 V—sia a 220 V	cad	54,50
05.P69.B90 010	in tubo di rame	kg	26,80	05.P69.C16	Provvista e posa in opera testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) completa di ogni accessorio e data in opera funzionante		
05.P69.B90 015	in acciaio inox	kg	31,50	05.P69.C16 005	.....	cad	28,10
05.P69.C00	Provvista e posa in opera di recuperatore economizzatore fumi/acqua accoppiabile a caldaia, completo di cassa di contenimento con portine di pulizia e prova fumi, basamento con drenaggio, scambiatore in tubo speciale con relativi attacchi, serranda per by-pass, isolamento termico, accessori e rivestimento in lamierino d'acciaio			05.P69.C17	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante		
05.P69.C00 005	da 200000 a 400000 cal/h	cad	4.986,00	05.P69.C17 005	.....	cad	34,90
05.P69.C00 010	da 400001 a 525000 cal/h	cad	5.194,00	05.P69.C25	Provvista e posa in opera di: valvola termostattabile, cromata, con attacco tubo ferro		
05.P69.C00 015	da 525001 a 640000 cal/h	cad	5.461,00	05.P69.C25 005	diametro 3/8"—a squadra	cad	7,42
05.P69.C00 020	da 640001 a 800000 cal/h	cad	5.936,00	05.P69.C25 010	diametro 1/2"—a squadra	cad	10,10
05.P69.C00 025	da 800001 a 1000000 cal/h	cad	6.826,00	05.P69.C25 015	diametro 3/4"—a squadra	cad	15,70
05.P69.C00 030	da 1000001 a 1250000 cal/h	cad	8.429,00	05.P69.C25 020	diametro 1"—a squadra	cad	22,60
05.P69.C05	Provvista e posa in opera valvola anti colpo d'ariete costituita da corpo principale in ghisa a flange, valvola d'isolamento a monte e a valle, filtro, valvola a spillo, valvola pilota di stabilizzazione a monte ed a valle, rubinetto di spurgo, valvole di isolamento, serbatoio accumulatore, PN 10-16			05.P69.C25 025	diametro 3/8"—diritta	cad	7,89
05.P69.C05 005	DN 50	cad	1.744,00	05.P69.C25 030	diametro 1/2"—diritta	cad	10,60
05.P69.C05 010	DN 65	cad	1.860,00	05.P69.C25 035	diametro 3/4"—diritta	cad	16,80
05.P69.C05 015	DN 80	cad	2.277,00	05.P69.C25 040	diametro 1"—diritta	cad	23,60
05.P69.C05 020	DN 100	cad	2.470,00	05.P69.C27	Provvista e posa in opera di: valvola termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame		
05.P69.C05 025	DN 150	cad	3.550,00	05.P69.C27 005	diametro 3/8"x12—a squadra	cad	8,19
				05.P69.C27 010	diametro 1/2"x16—a squadra	cad	9,50
				05.P69.C27 015	diametro 1/2"x18—a squadra	cad	10,10

05.P69.C27 020	diametro 3/8"x12—diritta	cad	9,50	05.P70.A30	Posa in opera di serbatoio per nafta o gasolio, come art. da 60H00 a 60H30 posto in opera con selle di sostegno e muretto di contenimento		
05.P69.C27 025	diametro 1/2"x16—diritta	cad	10,70	05.P70.A30 005	aumento su detti articoli—per tutti i tipi -	m ³	49,90
05.P69.C27 030	diametro 1/2"x18—diritta	cad	11,30	05.P70.A40	Posa in opera di serbatoio per nafta o gasolio, come art. da 60H00 a 60H20 posto in opera compreso lo scavo e il riempimento a piano campagna		
05.P69.C30	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso			05.P70.A40 005	aumento su detti articoli—per tutti i tipi -	m ³	47,50
05.P69.C30 005	1) per capacità' sino a 100 l spess. 15/10	l	2,67	05.P70.A50	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40°C a +105°C, spessore minimo mm 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc.		
05.P69.C30 010	2) per capacità' sino a 200 l spess. 15/10	l	2,17	05.P70.A50 005	sino a 1"	m	2,85
05.P69.C30 015	3) per capacità sino a 500 l spess. 20/10	l	1,54	05.P70.A50 010	da 1" 1/4 sino a 2"	m	5,64
05.P69.C30 020	4) per capacità oltre a 500 l spess. 30/10	l	1,19	05.P70.A50 015	da 2" 1/4 sino a 4"	m	11,00
05.P69.C35	Provvista e posa in opera vaso di espansione autopressurizzato compreso staffe, putrelle ecc., tutte le opere murarie occorrenti e tutto quanto altro necessario			05.P70.A50 020	oltre a 4"	m	14,90
05.P69.C35 005	da litri 1250	cad	2.510,00	05.P70.A60	Provvista e posa in opera di pigiata refrattaria leggera per portellone caldaie		
05.P69.C35 010	da litri 1500	cad	2.950,00	05.P70.A60 005	per caldaia sino a cal/h 250.000	cad	150,00
05.P69.C35 015	da litri 2000	cad	3.433,00	05.P70.A60 010	per caldaia sino a cal/h 500.000	cad	214,00
05.P69.C35 020	da litri 2500	cad	4.059,00	05.P70.A60 015	per caldaia oltre a cal/h 500.000	cad	285,00
05.P69.C35 025	da litri 3000	cad	4.512,00	05.P70.A70	Provvista e posa in opera di pigiata refrattaria robusta per portellone caldaie		
05.P69.C40	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera di acciaio inox AISI 304 completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante inox, rivestimento isolante, mensole, sottofondo inox con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso			05.P70.A70 005	per caldaia sino a cal/h 250.000	cad	238,00
05.P69.C40 005	1) per capacità sino a 100 l spess. 15/10	l	4,15	05.P70.A70 010	per caldaia sino a cal/h 500.000	cad	297,00
05.P69.C40 010	2) per capacità sino a 200 l spess. 15/10	l	3,15	05.P70.A70 015	per caldaia sino a cal/h 1.500.000	cad	594,00
05.P69.C40 015	3) per capacità sino a 500 l spess. 20/10	l	2,08	05.P70.A70 020	per caldaia oltre a cal/h 1.500.000	cad	802,00
05.P69.C40 020	4) per capacità oltre a 500 l spess. 30/10	l	1,99	05.P70.A80	Provvista e posa in opera di rivestimento antincendio e fonoassorbente applicato a spruzzo tipo "cafco d" o similare		
05.P69.C50	Provvista e posa in opera di vaso di espansione come articoli 69C30-69C40 ma assemblato in loco—aumento sui prezzi di detti articoli			05.P70.A80 005	spessore di mm 25	m ²	25,30
05.P69.C50 005	aumento su detti art. per assembl. in loco	%	15%	05.P70.A90	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante con fiberglass come art. 57C30		
05.P69.C55	Provvista e posa in opera volantino micrometrico per valvole a regolazione micrometrica			05.P70.A90 005	.....	m ²	8,90
05.P69.C55 005	.....	cad	1,13	05.P70.B00	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante con materiale di cui agli art. 57B50-57D00-57H80 e finitura con nastro in PVC		
05.P70	BRUCIATORI, ACCESSORI, SERBATOI PER COMBUSTIBILI RIVESTIMENTI REFRAATTARI E ISOLANTI			05.P70.B00 005	aumento sui prezzi di tali articoli del	%	24%
	<i>Tutti i conduttori elettrici dovranno essere di tipo non propagante l'incendio—no7v-k; n1vvk; CEI 20/22 marchio IMQ—tutti i conduttori in c.t. debbono essere dimensionati per una portata non superiore al 70% di quella ammessa dalle norme—tutti i materiali elettrici dovranno essere rispondenti alle norme cei ed avere marchio IMQ o equivalente—i materiali, tubazioni, canaline, conduttori, ecc. Saranno misurati in opera escludendo ogni sfido -</i>			05.P70.B10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità(lambda) = 0,041 W/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in PVC		
	05.P70.A10 Posa in opera di gruppo bruciatore per nafta, gasolio, o gas, automatico completo di motore, compressore, ventola, ugello, supporto, quadretto elettrico, linee elettriche dalla presa multipolare al bruciatore, piastra attacco caldaia, fotoresistenza ecc. materiale di consumo, eventuali opere murarie, dato funzionante, escluse le tubazioni e il valvolame dal serbatoio al bruciatore			05.P70.B10 005	diam. fino a mm 34	m	4,81
05.P70.A10 005	aumento sui prezzi degli art. dal 60A10 al 60A35			05.P70.B10 010	diam. fino a mm 42	m	5,05
	%		30%	05.P70.B10 015	diam. fino a mm 49	m	5,16
05.P70.A15	Provvista e posa di cuffia afonica per qualsiasi tipo di bruciatore, in lamiera di acciaio verniciato, con elementi interni di insonorizzazione			05.P70.B10 020	diam. fino a mm 60	m	5,52
05.P70.A15 005	per bruciatori sino a kg/h 55	cad	260,00	05.P70.B10 025	diam. fino a mm 76	m	6,29
05.P70.A15 010	per bruciatori oltre kg/h 55	cad	179,00	05.P70.B10 030	diam. fino a mm 89	m	6,71
05.P70.A20	Posa in opera materiali accessori descritti agli art. dal 60B00 al 60E10, dal 60E40 al 60G00			05.P70.B10 035	diam. fino a mm 102	m	7,54
05.P70.A20 005	aumento sui prezzi di detti articoli del	%	28%	05.P70.B10 040	diam. fino a mm 108	m	8,73
				05.P70.B10 045	diam. fino a mm 114	m	9,50
				05.P70.B10 050	diam. fino a mm 140	m	10,80
				05.P70.B10 055	diam. fino a mm 160	m	13,40
				05.P70.B10 060	diam. fino a mm 168	m	14,10
				05.P70.B10 065	diam. oltre mm 170	m ²	20,70
				05.P70.B10 070	e di boyler—vasi espansione—canali da fumo	m ²	21,10
				05.P70.B10 075	per ogni curva di qualunque diametro	cad	8,90
				05.P70.B20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70B10 ma eseguito con cospelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax)		
				05.P70.B20 005	diam. fino a mm 34	m	5,58

05.P70.B20 010	diam. fino a mm 42	m	6,65	05.P70.B50 025	diam. fino a mm 76	m	20,70
05.P70.B20 015	diam. fino a mm 49	m	7,00	05.P70.B50 030	diam. fino a mm 89	m	22,20
05.P70.B20 020	diam. fino a mm 60	m	7,95	05.P70.B50 035	diam. fino a mm 102	m	25,90
05.P70.B20 025	diam. fino a mm 76	m	8,49	05.P70.B50 040	diam. fino a mm 108	m	27,00
05.P70.B20 030	diam. fino a mm 89	m	9,02	05.P70.B50 045	diam. fino a mm 114	m	28,10
05.P70.B20 035	diam. fino a mm 102	m	11,90	05.P70.B50 050	diam. fino a mm 140	m	34,70
05.P70.B20 040	diam. fino a mm 108	m	12,60	05.P70.B50 055	diam. fino a mm 160	m	36,90
05.P70.B20 045	diam. fino a mm 114	m	13,40	05.P70.B50 060	diam. fino a mm 168	m	38,80
05.P70.B20 050	diam. fino a mm 140	m	15,50	05.P70.B50 065	diam. oltre mm 170	m ²	44,30
05.P70.B20 055	diam. fino a mm 160	m	17,00	05.P70.B50 070	e di boyler—vasi espansione—canali da fumo	m ²	45,10
05.P70.B20 060	diam. fino a mm 168	m	17,70	05.P70.B50 075	per ogni curva di qualunque diametro	cad	23,80
05.P70.B20 065	diam. oltre mm 170	m ²	24,40	05.P70.B60	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro, spess. secondo legge, cartone canettato fasciato con nastro PVC e mussolona inamidata, lamierini di finitura ecc.		
05.P70.B20 070	e di boyler—vasi espansione—canali da fumo	m ²	25,60	05.P70.B60 005	sino a 2"	m	5,94
05.P70.B20 075	per ogni curva di qualunque diametro	cad	10,70	05.P70.B60 010	da 2"1/4 sino a 4"	m	9,50
05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70B10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio			05.P70.B60 015	oltre 4"	m	15,50
05.P70.B30 005	diam. fino a mm 34	m	9,61	05.P70.B60 020	per ogni curva sino a 2"	cad	5,94
05.P70.B30 010	diam. fino a mm 42	m	10,40	05.P70.B60 025	per ogni curva da 2"1/4 a 4"	cad	9,50
05.P70.B30 015	diam. fino a mm 49	m	11,10	05.P70.B60 030	per ogni curva oltre 4"	cad	15,50
05.P70.B30 020	diam. fino a mm 60	m	12,10	05.P70.B70	Idem come art. 70B60 ma con fasciatura in lamierino d'alluminio		
05.P70.B30 025	diam. fino a mm 76	m	12,80	05.P70.B70 005	sino a 2"	m	10,10
05.P70.B30 030	diam. fino a mm 89	m	13,50	05.P70.B70 010	da 2"1/4 sino a 4"	m	16,30
05.P70.B30 035	diam. fino a mm 102	m	16,50	05.P70.B70 015	oltre 4"	m	22,00
05.P70.B30 040	diam. fino a mm 108	m	17,00	05.P70.B70 020	per ogni curva sino a 2"	cad	10,10
05.P70.B30 045	diam. fino a mm 114	m	17,70	05.P70.B70 025	per ogni curva da 2"1/4 a 4"	cad	16,10
05.P70.B30 050	diam. fino a mm 140	m	20,70	05.P70.B70 030	per ogni curva oltre 4"	cad	22,00
05.P70.B30 055	diam. fino a mm 160	m	23,00	05.P70.B80	Idem come art. 70B60 ma per boyler o scambiatore di calorie, rifinito con fasciatura in lamierino di alluminio		
05.P70.B30 060	diam. fino a mm 168	m	23,70	05.P70.B80 005	.....	m ²	41,00
05.P70.B30 065	diam. oltre mm 170	m ²	33,20	05.P70.B90	Idem come art. 70B60 ma per boyler o scambiatore di calorie, finito con fasciatura di scagliola		
05.P70.B30 070	e di boyler—vasi espansione—canali da fumo	m ²	34,50	05.P70.B90 005	.....	m ²	22,90
05.P70.B30 075	per ogni curva di qualunque diametro	cad	14,90	05.P70.C00	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante solai con lana di vetro in materassini		
05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax			05.P70.C00 005	spessore cm 6—densitàkg/m ³ 12	m ²	3,56
05.P70.B40 005	diam. fino a mm 34	m	9,44	05.P70.C10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante tubi da fumo caldaie, vasi di espansione ecc. con lana di roccia spessore cm 8		
05.P70.B40 010	diam. fino a mm 42	m	11,80	05.P70.C10 005	armatura con rete metallica zincata	m ²	18,50
05.P70.B40 015	diam. fino a mm 49	m	12,80	05.P70.C10 010	con fasciatura in lamierino d'alluminio	m ²	33,30
05.P70.B40 020	diam. fino a mm 60	m	14,60	05.P70.C20	Provvista e posa in opera di rivestimenti refrattari al 42% di allumina del focolare di caldaie, di qualunque tipo, funzionanti a olio combustibile, o rifacimento compresa la rimozione e il trasporto alle pubbliche discariche di quello esistente, con mattoni laterali, voltini, tavelloni o quant'altro occorrente, comprese la rimozione e posa del bruciatore		
05.P70.B40 025	diam. fino a mm 76	m	17,00	05.P70.C20 005	per caldaie sino a cal/h 50000	cad	131,00
05.P70.B40 030	diam. fino a mm 89	m	18,50	05.P70.C20 010	per caldaie sino a cal/h 100000	cad	226,00
05.P70.B40 035	diam. fino a mm 102	m	20,90	05.P70.C20 015	per caldaie sino a cal/h 200000	cad	386,00
05.P70.B40 040	diam. fino a mm 108	m	22,30	05.P70.C20 020	per caldaie sino a cal/h 300000	cad	434,00
05.P70.B40 045	diam. fino a mm 114	m	23,90	05.P70.C20 025	per caldaie sino a cal/h 400000	cad	523,00
05.P70.B40 050	diam. fino a mm 140	m	29,60	05.P70.C20 030	per caldaie sino a cal/h 500000	cad	594,00
05.P70.B40 055	diam. fino a mm 160	m	32,90	05.P70.C20 035	per caldaie sino a cal/h 600000	cad	742,00
05.P70.B40 060	diam. fino a mm 168	m	34,40	05.P70.C20 040	per caldaie oltre cal/h 600000	cad	891,00
05.P70.B40 065	diam. oltre mm 170	m ²	40,70	05.P70.C35	Sostituzione guarnizione, baderna di materiale termoisolante, portelloni caldaie		
05.P70.B40 070	e di boyler—vasi espansione—canali da fumo	m ²	41,60	05.P70.C35 005	per caldaia sino a cal/h 300.000	cad	41,60
05.P70.B40 075	per ogni curva di qualunque diametro	cad	20,20	05.P70.C35 010	per caldaia sino a cal/h 600.000	cad	65,30
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio			05.P70.C35 015	per caldaia oltre a cal/h 600.000	cad	77,20
05.P70.B50 005	diam. fino a mm 34	m	12,80				
05.P70.B50 010	diam. fino a mm 42	m	15,50				
05.P70.B50 015	diam. fino a mm 49	m	17,40				
05.P70.B50 020	diam. fino a mm 60	m	18,90				

05.P71 IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE– MOTORI ELETTROPOMPE			
05.P71	IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE– MOTORI ELETTROPOMPE		
05.P71.A10	Demolizione completa impianti elettrici esistenti compreso l'allontanamento dal fabbricato del materiale di risulta		
05.P71.A10 005	impianto luce	cad	89,10
05.P71.A10 010	impianto f.m.	cad	238,00
05.P71.A20	Provvista e posa di tubazioni per impianto elettrico adft IP44/40 in tubo zincato filettato, UNI 8863, diametro minimo 1/2" posato a vista con graffette a collare o staffe zincate fissate con viti compresi gli allacciamenti alle canaline e ai quadri elettrici e alle scatole di derivazione, esclusi i raccordi ispezionabili e i conduttori elettrici		
05.P71.A20 005	diametro 1/2"	m	4,75
05.P71.A20 010	diametro 3/4"	m	5,82
05.P71.A20 015	diametro 1"	m	8,61
05.P71.A20 020	diametro 1"1/4	m	10,70
05.P71.A20 025	diametro 1"1/2	m	12,20
05.P71.A20 030	diametro 2"	m	17,00
05.P71.A20 035	diametro 2"1/2	m	21,40
05.P71.A20 040	diametro 3"	m	28,50
05.P71.A30	Provvista e posa di tubazione per impianto elettrico di cui all'art. 71A20 per diam. da 1/2 a 3" per installazione limitata ai seguenti quantitativi, relativamente a tutto l'impianto		
05.P71.A30 005	sino m 3 aumento sui prezzi di detto articolo	%	60%
05.P71.A30 010	sino m 5 aumento sui prezzi di detto articolo	%	40%
05.P71.A40	Provvista e posa di tubazioni per impianto elettrico di cui agli art. 71A20-71A30, incassate sotto traccia comprese le opere murarie ed i ripristini		
05.P71.A40 005	aumento sui predetti articoli del	%	30%
05.P71.A50	Provvista e posa di tubazioni per impianto elettrico in tubo zincato leggero elettrosaldato non filettabile, posato a vista con graffette o staffe zincate fissate con viti, raccordato con giunti autobloccanti a tenuta IP67 e continuità elettrica, esclusi i raccordi ispezionabili e i conduttori elettrici		
05.P71.A50 005	diametro 14/16	m	1,72
05.P71.A50 010	diametro 20/22	m	2,37
05.P71.A50 015	diametro 25,6/28	m	3,62
05.P71.A50 020	diametro 29,5/32	m	3,74
05.P71.A50 025	diametro 35/38	m	6,19
05.P71.A50 030	diametro 47/50	m	11,90
05.P71.A50 035	diametro 56/60	m	13,20
05.P71.A60	Provvista e posa di curve zincate a 90° per tubo come art. 71A50 raccordate con giunti autobloccanti a tenuta IP67		
05.P71.A60 005	diametro 14/16	cad	2,26
05.P71.A60 010	diametro 20/22	cad	2,55
05.P71.A60 015	diametro 25,6/28	cad	3,09
05.P71.A60 020	diametro 29,5/32	cad	3,44
05.P71.A60 025	diametro 35/38	cad	4,14
05.P71.A60 030	diametro 47/50	cad	7,37
05.P71.A60 035	diametro 56/60	cad	7,83
05.P71.A70	Provvista e posa raccordi in acciaio zincato autobloccanti per giunzione tubo leggero di cui all'art. 71A50 e per raccordo tubo alle cassette di derivazione, alle canaline e ai quadri elettrici		
05.P71.A70 005	diametro 16	cad	3,68
05.P71.A70 010	diametro 22	cad	5,40
05.P71.A70 015	diametro 28	cad	7,48
05.P71.A70 020	diametro 32	cad	8,78
05.P71.A70 025	diametro 38	cad	12,40
05.P71.A70 030	diametro 50	cad	17,60
05.P71.A70 035	diametro 60	cad	27,70
05.P71.A80	Provvista e posa di tubi in termoplastica 75on con marchio IMQ: posati in esecuzione stagna IP 54, a vista con graffette in ferro zincato fissate con viti od incassato sotto traccia con ripristino, e comprese cassette o scatole di derivazione stagne IP 45, coperchi, fissati con viti, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui		
05.P71.A80 005	diametro mm 16	m	4,10
05.P71.A80 010	diametro mm 20	m	4,63
05.P71.A80 015	diametro mm 25	m	5,43
05.P71.A80 020	diametro mm 32	m	6,23
05.P71.A80 025	diametro mm 40	m	7,12
05.P71.A80 030	diametro mm 50	m	8,99
05.P71.A80 035	diametro mm 63	m	10,70
05.P71.A80 040	diametro mm 82	m	13,40
05.P71.A90	Provvista e posa di tubi in ferro zincato mannesmann, posati a vista con graffette in ferro zincato e viti, incassati con ripristino intonaco, compresi raccordi, curve, riduzioni, giunti cassette di derivazione e di contenimento frutti, miscela di bloccaggio, il tutto in esecuzione antideflagrante AD-PE omologato CESI di cui		
05.P71.A90 005	diametro 3/4"	m	26,50
05.P71.A90 010	diametro 1"	m	36,10
05.P71.A90 015	diametro 1"1/4	m	50,20
05.P71.A90 020	diametro 1"1/2	m	57,00
05.P71.A90 025	diametro 2"	m	76,60
05.P71.A90 030	diametro 2"1/2	m	103,00
05.P71.A90 035	diametro 3"	m	129,00
05.P71.A90 040	diametro 4"	m	179,00
05.P71.B00	Provvista e posa in opera di canalina autoportante in lamiera d'acciaio zincata a caldo, da installare a parete od a soffitto, completa di coperchio, curve, derivazioni, setto separatore, mensole, tasselli, viti, bulloncini e di ogni altro accessorio, misurata sullo sviluppo dell'asse		
05.P71.B00 005	delle dimensioni sino a 75x100 mm	m	39,70
05.P71.B00 010	delle dimensioni sino a 75x200 mm	m	46,90
05.P71.B00 015	delle dimensioni sino a 75x300 mm	m	51,50
05.P71.B10	Provvista e posa di canaline in ferro avente caratteristiche e dimensioni come all'art. 71B00 ma di tipo verniciato		
05.P71.B10 005	aumento sui prezzi dell'art. 71B00	%	35%
05.P71.B20	Provvista e posa di canalina in ferro zincato o verniciato di cui agli art. 71B00-71B10 per installazione limitata ai seguenti quantitativi, relativamente a tutto l'impianto		
05.P71.B20 005	fino a m 3 aumento del	%	60%
05.P71.B20 010	sino a m 5 aumento del	%	40%
05.P71.B30	Provvista e posa di guaina in PVC con elevate caratteristiche di flessibilità, ad alto coefficiente di invecchiamento, resistente agli olii, autoestingente e successivamente rivestita con treccia di filo zincato in acciaio; completa di raccordi filettati in acciaio zincato o ottone cromato, dritti o ad angolo, adatti al collegamento stabile con continuità elettrica dalle scatole di derivazione alle apparecchiature elettriche, per tratti sino a cm 80		
05.P71.B30 005	diametro 10/15	cad	6,77
05.P71.B30 010	diametro 12/17	cad	7,78
05.P71.B30 015	diametro 15/21	cad	10,20
05.P71.B30 020	diametro 20/27	cad	16,80
05.P71.B30 025	diametro 27/36	cad	25,30
05.P71.B30 030	diametro 36/45	cad	28,50
05.P71.B30 035	diametro 40/50	cad	32,10
05.P71.B30 040	diametro 47/57	cad	48,70
05.P71.B40	Provvista e posa di guaina flessibile in acciaio zincato a doppia graffatura, con rivestimento esterno liscio in resina di polivinile, ad alto coefficiente di invecchiamento, resistente agli olii e autoestingente; completa di raccordi filettati in acciaio zincato o ottone cromato, dritti o ad angolo, adatti al collegamento stabile con continuità elettrica dalle scatole di derivazione alle apparecchiature elettriche, per tratti sino a cm 80		
05.P71.B40 005	diametro 10/15	cad	5,34

05.P71.B40 010	diametro 12/17	cad	6,23	05.P71.C10	Provvista e posa di cavi flessibili multipolari tipo non propagante l'incendio n1vv-k norme CEI 20/22 tensione nominale 600/1000 V, marchio IMQ con guaina antiabrasiva introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte di cui		
05.P71.B40 015	diametro 15,5/21	cad	7,98	05.P71.C10 005	2 x 1,5 mm ²	m	1,63
05.P71.B40 020	diametro 20/27	cad	11,10	05.P71.C10 010	3 x 1,5 mm ²	m	1,96
05.P71.B40 025	diametro 26,5/34	cad	15,50	05.P71.C10 015	4 x 1,5 mm ²	m	2,34
05.P71.B40 030	diametro 35/43	cad	24,90	05.P71.C10 020	5 x 1,5 mm ²	m	2,82
05.P71.B40 035	diametro 40/48	cad	30,80	05.P71.C10 025	7 x 1,5 mm ²	m	4,04
05.P71.B40 040	diametro 50/58,5	cad	48,00	05.P71.C10 030	10 x 1,5 mm ²	m	5,25
05.P71.B50	Provvista e posa di guaine flessibili di cui agli art. 71B30-71B40, per tratti sino a cm 150 (esclusivamente per collegamento bruciatori)			05.P71.C10 035	14 x 1,5 mm ²	m	6,79
05.P71.B50 005	aumento sui prezzi dei predetti articoli del	%	30%	05.P71.C10 040	3 x 2,5 mm ²	m	2,64
05.P71.B60	Provvista e posa di cassette di derivazione a forma rettangolare o quadrata, in fusione di alluminio con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta per impianti adft, IP44 filettate per raccordo tubazioni, complete di riduzioni e tappi; tipo a due vie			05.P71.C10 045	4 x 2,5 mm ²	m	3,20
05.P71.B60 005	diametro 1/2"	cad	3,47	05.P71.C10 050	5 x 2,5 mm ²	m	3,86
05.P71.B60 010	diametro 3/4"	cad	4,01	05.P71.C10 055	3 x 4 mm ²	m	3,59
05.P71.B60 015	diametro 1"	cad	5,64	05.P71.C10 060	4 x 4 mm ²	m	4,39
05.P71.B60 020	diametro 1" 1/4	cad	8,49	05.P71.C10 065	5 x 4 mm ²	m	5,79
05.P71.B60 025	diametro 1" 1/2	cad	8,78	05.P71.C10 070	3 x 6 mm ²	m	4,66
05.P71.B60 030	diametro 2"	cad	11,70	05.P71.C10 075	4 x 6 mm ²	m	5,82
05.P71.B70	Provvista e posa di cassette di derivazione a forma rettangolare o quadrata, in fusione di alluminio con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta per impianti adft, IP44 filettate per raccordo tubazioni, complete di riduzioni e tappi; tipo a tre vie			05.P71.C10 080	5 x 6 mm ²	m	8,01
05.P71.B70 005	diametro 1/2"	cad	3,92	05.P71.C10 085	4 x 10 mm ²	m	10,40
05.P71.B70 010	diametro 3/4"	cad	4,24	05.P71.C10 090	5 x 10 mm ²	m	13,90
05.P71.B70 015	diametro 1"	cad	6,05	05.P71.C10 095	4 x 16 mm ²	m	16,30
05.P71.B70 020	diametro 1" 1/4	cad	9,02	05.P71.C10 100	5 x 16 mm ²	m	20,80
05.P71.B70 025	diametro 1" 1/2	cad	9,50	05.P71.C10 105	4 x 25 mm ²	m	24,00
05.P71.B70 030	diametro 2"	cad	12,70	05.P71.C10 110	5 x 25 mm ²	m	30,30
05.P71.B80	Provvista e posa di cassette di derivazione a forma rettangolare o quadrata, in fusione di alluminio con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta per impianti adft, IP44 filettate per raccordo tubazioni, complete di riduzioni e tappi; tipo a 4 vie			05.P71.C10 115	4 x 35 mm ²	m	30,00
05.P71.B80 005	diametro 1/2"	cad	4,15	05.P71.C10 120	5 x 35 mm ²	m	35,80
05.P71.B80 010	diametro 3/4"	cad	4,45	05.P71.C20	Provvista e posa di conduttori flessibili isolati in termoplastica tipo no7v-k, CEI 20/22, marchio IMQ, guaina non propagante la fiamma, infilati entro condutture o canalizzazioni esistenti di cui		
05.P71.B80 015	diametro 1"	cad	6,71	05.P71.C20 005	1,5 mm ²	m	0,30
05.P71.B80 020	diametro 1" 1/4	cad	9,82	05.P71.C20 010	2,5 mm ²	m	0,47
05.P71.B80 025	diametro 1" 1/2	cad	10,40	05.P71.C20 015	4 mm ²	m	0,77
05.P71.B80 030	diametro 2"	cad	13,60	05.P71.C20 020	6 mm ²	m	1,07
05.P71.B90	Provvista e posa di curve a 90° in fusione di alluminio con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta per impianti adft, filettate, per raccordo tubazioni			05.P71.C20 025	10 mm ²	m	1,96
05.P71.B90 005	diametro 1/2"	cad	3,59	05.P71.C20 030	16 mm ²	m	2,85
05.P71.B90 010	diametro 3/4"	cad	4,72	05.P71.C20 035	25 mm ²	m	4,10
05.P71.B90 015	diametro 1"	cad	5,76	05.P71.C20 040	35 mm ²	m	5,82
05.P71.B90 020	diametro 1" 1/4	cad	11,90	05.P71.C20 045	50 mm ²	m	8,43
05.P71.B90 025	diametro 1" 1/2	cad	12,50	05.P71.C20 050	70 mm ²	m	11,70
05.P71.B90 030	diametro 2"	cad	13,60	05.P71.C20 055	95 mm ²	m	16,10
05.P71.B90 035	diametro 2" 1/2	cad	17,00	05.P71.C30	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio IMQ, tensione nominale 600/1000 V, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per una lampada interrotta con interruttore bipolare		
05.P71.C00	Provvista e posa di cassette di derivazione vuote in fusione di alluminio complete di piastre e guarnizioni per chiusura finestre, e fori per raccordo tubazioni, a tenuta IP 44, di dimensioni minime			05.P71.C30 005	con cavo 3x1.5 mm ²	cad	29,40
05.P71.C00 005	mm 142 x 117 x 65	cad	17,70	05.P71.C30 010	con cavo 3x1.5 mm ² per ogni m in più oltre 15	m	1,96
05.P71.C00 010	mm 168 x 143 x 68	cad	24,20	05.P71.C30 015	con 3 cavi da 1.5 mm ²	cad	13,70
05.P71.C00 015	mm 193 x 169 x 82	cad	29,30	05.P71.C30 020	con 3 cavi c.5. per ogni m in più oltre 15 m	m	0,89
05.P71.C00 020	mm 253 x 217 x 95	cad	51,40	05.P71.C35	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio IMQ, tensione nominale 600/1000 V, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per una o più lampade in parallelo alla voce 71C30		
05.P71.C00 025	mm 314 x 264 x 126	cad	77,80	05.P71.C35 005	con cavo 3x1.5 mm ²	cad	29,40
				05.P71.C35 010	con cavo c.s. per ogni m in più oltre i 15 m	m	1,96
				05.P71.C35 015	con 3 cavi da 1.5 mm ²	cad	13,70
				05.P71.C35 020	con 3 cavi c.s. per ogni m in più oltre i 15 m	m	0,89

05.P71.C40	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio IMQ, tensione nominale 600/1000 V, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando, di apparecchiature di sicurezza e controllo quali termostati, flussostati, elettrovalvole, pressostati, sonde per centraline elettroniche, elettropompe monofase, ecc.			
05.P71.C40 005	con cavo 3x1.5 mm ²	cad	30,90	
05.P71.C40 010	con cavo c.s. per ogni m in più oltre i 15 m	m	1,96	
05.P71.C40 015	con 3 cavi da 1.5 mm ²	cad	14,90	
05.P71.C40 020	con 3 cavi c.s. per ogni m in più oltre i 15 m	m	0,89	
05.P71.C45	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio IMQ, tensione nominale 600/1000 V, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di apparecchiature tipo pompe			
05.P71.C45 005	con cavo 4x1.5 mm ²	cad	35,40	
05.P71.C45 010	con cavo c.s. per ogni m in più oltre i 15 m	m	2,34	
05.P71.C45 015	con 4 cavi da 1.5 mm ²	cad	17,90	
05.P71.C45 020	con 4 cavi c.s. per ogni m in più oltre i 15 m	m	1,19	
05.P71.C50	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio IMQ, tensione nominale 600/1000 V, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di apparecchiature tipo servomotore per valvole motorizzate			
05.P71.C50 005	con cavo 7x1.5 mm ²	cad	60,60	
05.P71.C50 010	con cavo c.s. per ogni m in più oltre i 15 m	m	4,04	
05.P71.C50 015	con 6 cavi da 1.5 mm ²	cad	26,80	
05.P71.C50 020	con 6 cavi c.s. per ogni m in più oltre i 15 m	m	1,78	
05.P71.C55	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio IMQ, tensione nominale 600/1000 V, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di servomotore per valvole motorizzate per comando elettropompe			
05.P71.C55 005	con cavo 3x1.5 mm ²	cad	30,90	
05.P71.C55 010	con cavo c.s. per ogni m in più oltre i 15 m	m	1,96	
05.P71.C55 015	con 3 cavi da 1.5 mm ²	cad	14,90	
05.P71.C55 020	con 3 cavi c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	0,89	
05.P71.C60	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio IMQ, tensione nominale 600/1000 V, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di apparecchiature tipo pompe motori, ecc.			
05.P71.C60 005	con cavo 4x2.5 mm ²	cad	48,10	
05.P71.C60 010	con cavo c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	3,20	
05.P71.C60 015	con cavo 4x4 mm ²	cad	65,90	
05.P71.C60 020	con cavo c.s. per ogni m in più oltre i 15 m	m	4,39	
05.P71.C60 025	con cavo 4x6 mm ²	cad	87,30	
05.P71.C60 030	con cavo c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	5,82	
05.P71.C60 035	con 4 cavi da 2.5 mm ²	cad	28,50	
05.P71.C60 040	con 4 cavi c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	2,14	
05.P71.C60 045	con 4 cavi da 4 mm ²	cad	46,40	
05.P71.C60 050	con 4 cavi c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	3,09	
05.P71.C60 055	con 4 cavi da 6 mm ²	cad	64,20	
05.P71.C60 060	con 4 cavi c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	4,27	
05.P71.C65	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio IMQ, tensione nominale 600/1000 V, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di apparecchiature quali bruciatori			
05.P71.C65 005	con cavo 5x2.5 mm ²	cad	57,90	
05.P71.C65 010	con cavo c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	3,86	
05.P71.C65 015	con cavo c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	3,86	
05.P71.C65 020	con 5 cavi da 2.5 mm ²	cad	35,70	
05.P71.C65 030	con cavo c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	8,01	
05.P71.C65 035	con 5 cavi da 2.5 mm ²	cad	35,70	
05.P71.C65 040	con 5 cavi c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	2,37	
05.P71.C65 045	con 5 cavi da 4 mm ²	cad	57,90	
05.P71.C65 050	con 5 cavi c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	3,86	
05.P71.C65 055	con 5 cavi da 6 mm ²	cad	80,20	
05.P71.C65 060	con 5 cavi c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	5,34	
05.P71.C65 015	con cavo 5x6 mm ²	cad	120,00	
05.P71.C65 020	con cavo c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	5,79	
05.P71.C65 025	con cavo 5x6 mm ²	cad	120,00	
05.P71.C65 030	con cavo c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	8,01	
05.P71.C65 035	con 5 cavi da 2.5 mm ²	cad	35,70	
05.P71.C65 040	con 5 cavi c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	2,37	
05.P71.C65 045	con 5 cavi da 4 mm ²	cad	57,90	
05.P71.C65 050	con 5 cavi c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	3,86	
05.P71.C65 055	con 5 cavi da 6 mm ²	cad	80,20	
05.P71.C65 060	con 5 cavi c.s. per ogni m in più oltre 15 m	m	5,34	
05.P71.C70	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio IMQ, tensione nominale 600/1000 V, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 40 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dai bruciatori di quadretti di segnalazione visiva e acustica funzionamento bruciatori			
05.P71.C70 005	con cavo 5x1.5 mm ² —per ogni bruciatore	cad	113,00	
05.P71.C70 010	con cavo c.s. per ogni m in più oltre 40 m	m	2,82	
05.P71.C70 015	con 5 cavi da 1.5 mm ² —per ogni bruciatore	cad	80,20	
05.P71.C70 020	con 5 cavi c.s. per ogni m in più oltre 40 m	m	5,34	
05.P71.C75	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio IMQ, tensione nominale 600/1000 V, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 30 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di sonde esterne per centraline elettroniche			
05.P71.C75 005	con cavo da 3x2.5 mm ²	cad	79,30	
05.P71.C75 010	con cavo c.s. per ogni m in più oltre 30 m	m	2,64	
05.P71.C75 015	con 3 cavi da 2.5 mm ²	cad	42,80	
05.P71.C75 020	con 3 cavi c.s. per ogni m in più oltre 30 m	m	1,42	
05.P71.C80	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione IP55, completo di portella di chiusura trasparente o piena, eventuale portella interna, pannello di fondo, ed ogni altro accessorio necessario a rendere idoneo il quadro al montaggio delle apparecchiature ed al cablagg (telai, guide, morsettiere, canaline, ecc.) completo di ogni accessorio per posa a parete			
05.P71.C80 005	di dimensioni non inferiore a mm 300x200x160	cad	86,10	
05.P71.C80 010	di dimensioni non inferiore a mm 400x300x160	cad	179,00	
05.P71.C80 015	di dimensioni non inferiore a mm 500x400x160	cad	250,00	
05.P71.C80 020	di dimensioni non inferiore a mm 600x400x230	cad	271,00	
05.P71.C80 025	di dimensioni non inferiore a mm 700x500x230	cad	395,00	
05.P71.C80 030	di dimensioni non inferiore a mm 800x600x300	cad	502,00	
05.P71.C80 035	di dimensioni non inferiore a mm 1000x800x300	cad	829,00	
05.P71.C90	Provviste e posa di cassette con corpo in PVC e sportello trasparente in policarbonato a tenuta IP 55 per contenimento interruttori magnetotermici e differenziali			
05.P71.C90 005	dimensioni non inferiori a mm 170x260x90	cad	26,80	
05.P71.C90 010	dimensioni non inferiori a mm 170x130x90	cad	22,60	
05.P71.C90 015	dimensioni non inferiori a mm 170x95x90	cad	18,50	
05.P71.C90 020	dimensioni non inferiori a mm 130x70x90	cad	14,90	
05.P71.D00	Provvisa e posa di presa a norme CEE completa di interruttore di blocco e interruttore magnetotermico differenziale, il tutto in custodia a tenuta IP 56;			
05.P71.D00 005	presa pentapolare da 32 A differenziale da 20 A	cad	129,00	
05.P71.D00 010	presa quadripolare da 16 A differenziale da 10 A	cad	104,00	
05.P71.D10	Prov. e posa spine volanti IP56, per prese CEE 32 come art. 71D00-005			
05.P71.D10 005	.....	cad	9,20	
05.P71.D20	Spine volanti, IP 56 per prese CEE da 16 A come art. 71D00-010			
05.P71.D20 005	.....	cad	7,42	
05.P71.D30	Provvisa e posa di interruttore stagno per esterno comando impianto luce			
05.P71.D30 005	interruttore unipolare	cad	5,34	

05.P71.D30 010	interruttore bipolare	cad	6,53	05.P71.E10	Interruttore magnetotermico modulare, con potere d'interruzione non inferiore a 6 kA		
05.P71.D30 015	deviatore	cad	5,76	05.P71.E10 005	bipolare della portata da 10 a 32 A	cad	36,90
05.P71.D30 020	presa 2 p + terra 10/16A	cad	6,83	05.P71.E10 010	bipolare della portata di 40 A	cad	42,80
05.P71.D40	Provvista e posa di pulsante, per sgancio interruttore generale ct, racchiuso in cassetta a rottura di vetro in lamiera elettrozincata tenuta IP44			05.P71.E10 015	bipolare della portata di 50 o di 63 A	cad	44,30
05.P71.D40 005	.....	cad	87,90	05.P71.E10 020	bipolare della portata di 80 A	cad	56,40
05.P71.D50	Provvista e posa connettore multiplo a 16 poli, protezione IP55 (presa + spina)			05.P71.E10 025	bipolare della portata di 100 A	cad	65,90
05.P71.D50 005	.....	cad	55,10	05.P71.E10 030	tripolare della portata da 10 a 32 A	cad	47,20
05.P71.D60	Formazione di impianto di terra equipotenziale in centrale termica completo di piastra equipotenziale e collegamenti alle masse estranee (almeno 5 punti) e i serbatoi del combustibile con cavo flessibile rivestito, tipo no7v-k (non propagante l'incendio) IMQ, in tubo PVC pesante autoestinguente			05.P71.E10 035	tripolare della portata di 40 A	cad	61,80
05.P71.D60 005	per centrali sino a 2 caldaie e 1 o 2 serbatoi	cad	386,00	05.P71.E10 040	tripolare della portata di 50 o di 63 A	cad	63,30
05.P71.D60 010	per centrali con oltre 2 caldaie o più serbatoi	cad	463,00	05.P71.E10 045	tripolare della portata di 80 A	cad	85,50
05.P71.D70	Provvista e posa entro chiusino di adduzione combustibile, di piastre in rame stagnato, di sezione minime 100 mm, collegata all'impianto di terra per collegamenti equipotenziali dei mezzi di trasporto			05.P71.E10 050	tripolare della portata di 100 A	cad	103,00
05.P71.D70 005	.....	cad	77,20	05.P71.E10 055	quadripolare della portata da 10 a 32 A	cad	65,30
05.P71.D80	Provvista montaggio e posa di armadio in lamiera di ferro zincopassivata, verniciata al forno con vernici epossidiche, con zoccolo per posa a pavimento, altezza minima m 2, larghezza minima m 0,8 componibile, con porta anteriore e posteriore chiusa a chiave e cassetto portadisegni tipo municipale; completo di barre laterali e posteriori preformate e segregate con pannelli in materiale isolante trasparente, di montanti con pannelli di fondo e regoli DIN per il montaggio delle apparecchiature, con accessori, dispositivo di blocco porta, segnalatore di tensione in arrivo a tre lampade con sequenza di fase e microinterruttore di disinserimento, pannelli anteriori di chiusura preformati; morsetterie per arrivo e partenza linee, ed ogni altro accessorio atto a fornire il quadro completo e funzionante di cui			05.P71.E10 060	quadripolare della portata di 40 A	cad	75,40
05.P71.D80 005	profonditàmm 350 IP 437 stagno	m ²	829,00	05.P71.E10 065	quadripolare della portata di 50 o di 63 A	cad	76,90
05.P71.D80 010	profonditàmm 475 IP 437 stagno	m ²	993,00	05.P71.E10 070	quadripolare della portata di 80 A	cad	120,00
05.P71.D80 015	profonditàmm 725 IP 437 stagno	m ²	1.217,00	05.P71.E10 075	quadripolare della portata di 100 A	cad	137,00
05.P71.D80 020	profonditàmm 620 circa stagno IP559	m ²	683,00	05.P71.E20	Interruttore magnetotermico differenziale modulare, con potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a 380 V, corrente d'intervento 30 mA, classe to2,		
05.P71.D80 025	profonditàmm 870 circa stagno IP559	m ²	1.324,00	05.P71.E20 005	bipolare della portata da 10 a 32 A	cad	70,70
05.P71.D90	Provvista montaggio e posa di armadio in lamieradi ferro zinco-passivato verniciato a forno con vernici epossidiche, grado di protezione non inferiore a IP44, completo di pannello di fondo con morsetteria di arrivo e di partenza, pannello e regoli "DIN" per il montaggio delle apparecchiature con accessori, dispositivo blocco portasegnalatore ottico di tensione in arrivo a tre lampade con sequenza di fase e microinterruttore di disinserimento, sportello con schermo trasparente infrangibile, chiave municipale ed ogni altro accessorio necessario a rendere il quadro idoneo al montaggio delle apparecchiature ed al cablaggio; in lamiera di spessore 20/10 e di profonditàminima di cm 40			05.P71.E20 010	bipolare della portata di 40 A	cad	110,00
05.P71.D90 005	per quadri sino m ² 0,8	m ²	1.484,00	05.P71.E20 015	bipolare della portata di 50 o di 63 A	cad	112,00
05.P71.D90 010	per quadri sino m ² 1,5	m ²	1.277,00	05.P71.E20 020	bipolare della portata di 80 A	cad	122,00
05.P71.D95	Provvista montaggio e posa di armadio in lamieradi ferro zinco-passivato con caratteristiche identiche a quelle dell'art. 71D90 ma in lamiera di spessore 15/10 e di profonditàminima di cm 27			05.P71.E20 025	bipolare della portata di 100 A	cad	132,00
05.P71.D95 005	per quadri sino m ² 0,8	m ²	1.069,00	05.P71.E20 030	tripolare della portata da 10 a 32 A	cad	108,00
05.P71.D95 010	per quadri sino m ² 1,5	m ²	831,00	05.P71.E20 035	tripolare della portata di 40 A	cad	110,00
05.P71.E00	Provvista, montaggio, cablaggio e posa compresi i collegamenti, sui quadri, od armadi di apparecchiature di protezione e comando di interruttore magnetotermico modulare con potere di interruzione non inferiore a 6 kA			05.P71.E20 040	tripolare della portata di 50 o di 63 A	cad	151,00
05.P71.E00 005	unipolare della portata da 1 a 5 A	cad	21,40	05.P71.E20 045	tripolare della portata di 80 A	cad	185,00
05.P71.E00 010	unipolare della portata da 8 a 32 A	cad	14,90	05.P71.E20 050	tripolare della portata di 100 A	cad	202,00
05.P71.E00 015	unipolare + neutro apribile da 1 a 32 A	cad	14,60	05.P71.E20 055	quadripolare della portata da 10 a 32 A	cad	129,00
05.P71.E00 020	bipolare da 1 a 8 A	cad	28,00	05.P71.E20 060	quadripolare della portata di 40 A	cad	182,00
05.P71.E00 025	tripolare da 1 a 5 A	cad	38,60	05.P71.E20 065	quadripolare della portata di 50 o di 63 A	cad	183,00
05.P71.E00 030	quadripolare da 1 a 5 A	cad	47,50	05.P71.E20 070	quadripolare della portata di 80 A	cad	226,00
				05.P71.E20 075	quadripolare della portata di 100 A	cad	243,00
				05.P71.E30	Interruttore magnetotermico differenziale modulare, con potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a 380 V, corrente d'intervento 300 mA, classe t2,		
				05.P71.E30 005	bipolare della portata da 10 a 32 A	cad	69,80
				05.P71.E30 010	bipolare della portata di 40 A	cad	95,90
				05.P71.E30 015	bipolare della portata di 50 o di 63 A	cad	97,40
				05.P71.E30 020	bipolare della portata di 80 A	cad	109,00
				05.P71.E30 025	bipolare della portata di 100 A	cad	119,00
				05.P71.E30 030	tripolare della portata da 10 a 32 A	cad	89,10
				05.P71.E30 035	tripolare della portata di 40 A	cad	121,00
				05.P71.E30 040	tripolare della portata di 50 o di 63 A	cad	123,00
				05.P71.E30 045	tripolare della portata di 80 A	cad	150,00
				05.P71.E30 050	tripolare della portata di 100 A	cad	167,00
				05.P71.E30 055	quadripolare della portata da 10 a 32 A	cad	112,00
				05.P71.E30 060	quadripolare della portata di 40 A	cad	139,00
				05.P71.E30 065	quadripolare della portata di 50 o di 63 A	cad	141,00
				05.P71.E30 070	quadripolare della portata di 80 A	cad	188,00
				05.P71.E30 075	quadripolare della portata di 100 A	cad	205,00
				05.P71.E40	Interruttore magnetotermico in scatola isolante, con potere d'interruzione non inferiore a 25 kA a 380 V		
				05.P71.E40 005	tripolare della portata di 100 A	cad	233,00
				05.P71.E40 010	tripolare della portata di 125 A	cad	362,00
				05.P71.E40 015	tripolare della portata di 160 A	cad	511,00
				05.P71.E40 020	tripolare della portata di 250 A	cad	557,00
				05.P71.E40 025	quadripolare della portata di 100 A	cad	285,00

05.P71.E40 030	quadripolare della portata di 125 A	cad	451,00	05.P71.F43	Provvista e posa di convertitore indirizzabile a microprocessore di comando marcia/arresto di utenza (pompe, ventilatori fan-coils, lampade, ecc.) in funzione del programma orario e dei comandi della centrale di dialogo. esecuzione per montaggio da parete o da quadro su binari dim. alimentazione 24 V consumo 8 VA escluso collegamento elettrico		
05.P71.E40 035	quadripolare della portata di 160 A	cad	487,00	05.P71.F43 005	.....	cad	143,00
05.P71.E40 040	quadripolare della portata di 250 A	cad	695,00	05.P71.F44	Provvista e posa su quadro di piastrelle di indirizzo indispensabile per ogni regolatore collegato alla centrale di dialogo		
05.P71.E50	Interruttore quadripolare, magnetotermico differenziale, corrente differenziale d'intervento 0,03/2 A, in scatola isolante, con potere d'interruzione non inferiore a 25 kA a 380 V			05.P71.F44 005	confezione con indirizzi da 1 a 30	cad	59,10
05.P71.E50 005	della portata di 100 A	cad	657,00	05.P71.F44 010	confezione con indirizzi da 1 a 60	cad	96,70
05.P71.E50 010	della portata di 125 A	cad	823,00	05.P71.F44 015	confezione con indirizzi da 1 a 90	cad	134,00
05.P71.E50 015	della portata di 160 A	cad	859,00	05.P71.F44 020	confezione con indirizzi da 1 a 120	cad	171,00
05.P71.E50 020	della portata di 250 A	cad	1.067,00	05.P71.F44 025	confezione con indirizzi da 1 a 150	cad	207,00
05.P71.E60	Interruttore differenziale puro—6000 A c.c./380 V con corrente di intervento da 300 a 500 ma di cui			05.P71.F44 030	confezione con indirizzi da 1 a 180	cad	244,00
05.P71.E60 005	25 A nominale—al polo	cad	19,60	05.P71.F44 035	confezione con indirizzi da 1 a 210	cad	282,00
05.P71.E60 010	40 A nominali—al polo	cad	24,40	05.P71.F44 040	confezione con indirizzi da 1 a 240	cad	319,00
05.P71.E60 015	63 A nominali—al polo	cad	29,10	05.P71.F45	Provvista e posa di frecce di partenza ed arrivo in diversi colori per schemi sinottici sui pannelli		
05.P71.E60 020	100 A nominali—al polo	cad	51,70	05.P71.F45 005	.....	cad	1,78
05.P71.E60 025	160 A nominali—al polo	cad	81,40	05.P71.F50	Provvista e posa di simbolo di trasformatore in diversi colori per schemi sinottici sui pannelli		
05.P71.E70	Interruttori non automatici 6000 A c.c./380 V modulare di cui			05.P71.F50 005	.....	cad	5,94
05.P71.E70 005	20 A nominali—al polo	cad	8,90	05.P71.F55	Provvista e posa di simbolo di terra, interruttore ed altre apparecchiature in diversi colori per schemi sinottici sui pannelli		
05.P71.E70 010	32 A nominali—al polo	cad	10,10	05.P71.F55 005	.....	cad	4,45
05.P71.E70 015	63 A nominali—al polo	cad	14,30	05.P71.F57	Provvista e posa compresi i collegamenti di comando elettrico completo di aste di comando per l'apertura e la chiusura di serranda di gravità oppure di evaquotore-immissore con coefficiente aerale non inferiore a $cv = 0,65$, della portata di almeno 100 W		
05.P71.E70 020	100 A nominali—al polo	cad	20,80	05.P71.F57 005	della potenza di almeno 100 W	cad	474,00
05.P71.F00	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi i collegamenti di voltmetri elettromagnetici aperiodici per montaggio retroquadro, flangia quadrata sino mm 96x96 circa, a scala motore 0-500 V			05.P71.F60	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi i collegamenti, di: commutatori modulari 20 A circa		
05.P71.F00 005	.....	cad	49,90	05.P71.F60 005	a 2 posizioni	cad	22,00
05.P71.F05	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi i collegamenti, di: commutatori volmetrici trifasi (fase-fase/fase-neutro), montaggio retroquadro con posizione di riposo			05.P71.F60 010	a 3 posizioni	cad	22,00
05.P71.F05 005	.....	cad	25,00	05.P71.F65	Provvista e posa compreso i collegamenti di pulsanti modulari a doppio contatto 16 A circa		
05.P71.F10	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi i collegamenti, di: amperometri elettromagnetici aperiodici, montaggio retroquadro, flangia quadrata mm 96x96 circa, a scala motore 0—1000 A predisposti per t.a.			05.P71.F65 005	semplici	cad	10,70
05.P71.F10 005	.....	cad	51,10	05.P71.F65 010	completi di lampada spia	cad	18,80
05.P71.F15	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi i collegamenti, di: riduttori amperometrici t.a. 0-1000 A secondario 5 A da sbarra o cavo completi di accessori			05.P71.F70	Provvista e posa compresi i collegamenti di lampada spia modulare con gemme a più colori		
05.P71.F15 005	.....	cad	27,40	05.P71.F70 005	.....	cad	17,90
05.P71.F20	Provvista e posa lettere di rilievo, metallo lucido h = cm 5 circa, fissato ai pannelli con viti			05.P71.F75	Provvista e posa compresi i collegamenti di dispositivo lampeggiante a tre lampade con sequenza di fase n. 1		
05.P71.F20 005	.....	cad	2,67	05.P71.F75 005	.....	cad	50,50
05.P71.F25	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi i collegamenti, di: trasformatore di sicurezza conforme alle norme CEI 14-6-IMQ da 150 VA con protezioni magnetotermiche a monte e a valle, posato entro contenitore, compresi collegamenti, stagno IP65, IMQ			05.P71.F80	Provvista e posa compreso i collegamenti di microinterruttore da quadro per inserimento dispositivo lampeggiante o per altre funzioni		
05.P71.F25 005	.....	cad	235,00	05.P71.F80 005	.....	cad	18,80
05.P71.F30	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi i collegamenti, di: trasformatori di sicurezza conformi alle norme CEI 14.6 300 VA completi di protezioni magnetotermiche a monte, e a valle, posato entro contenitore compresi i collegamenti, stagno IP65			05.P71.F85	Provvista e posa compresi i collegamenti di relè ausiliario con innesto a spinotti completo di zoccolo per innesto e collegamenti		
05.P71.F30 005	.....	cad	345,00	05.P71.F85 005	.....	cad	11,90
05.P71.F35	Provvista e posa di targhette indicatrici in metallo o plastica cm 2x6 circa fissate ai pannelli con viti			05.P71.F90	Provvista e posa compresi i collegamenti di suoneria		
05.P71.F35 005	.....	cad	3,26	05.P71.F90 005	a timpano modulare	cad	9,50
05.P71.F40	Provvista e posa di barrette per schemi sinottici sui pannelli in diversi colori			05.P71.F90 010	a ronzatore modulare	cad	8,90
05.P71.F40 005	.....	m	5,46	05.P71.F95	Provvista e posa compresi i collegamenti di trasformatore 10-40 VA secondari 6/12/24 V modulari		
				05.P71.F95 005	.....	cad	38,60

05.P71.G00	Provvista e posa compresi i collegamenti di trasformatore di sicurezza conforme norme CEI 14.6				
05.P71.G00 005	100 VA secondari 12/24 V	cad	83,20		
05.P71.G00 010	200 VA secondari 12/24 V	cad	116,00		
05.P71.G00 015	300 VA secondari 12/24/48 V	cad	151,00		
05.P71.G00 020	500 VA secondari 12/24/48 V	cad	208,00		
05.P71.G00 025	1000 VA secondari 12/24/48 V	cad	327,00		
05.P71.G05	Provvista e posa compresi i collegamenti di terna di fusibili da quadro per protezione voltmetro				
05.P71.G05 005	.....	cad	22,60		
05.P71.G10	Provvista e posa compreso i collegamenti di contattore tripolare con contatti ausiliari				
05.P71.G10 005	da 8/10 A	cad	28,50		
05.P71.G10 010	da 16/20 A	cad	39,80		
05.P71.G10 015	da 32/35 A	cad	78,90		
05.P71.G10 020	da 50/65 A	cad	171,00		
05.P71.G10 025	da 90/125 A	cad	304,00		
05.P71.G10 030	da 180/225 A	cad	469,00		
05.P71.G10 035	da 300/350 A	cad	707,00		
05.P71.G15	Provvista e posa compresi i collegamenti di relè termici per contattori				
05.P71.G15 005	tripolari da 8/10 A	cad	26,20		
05.P71.G15 010	tripolari da 16/20 A	cad	28,00		
05.P71.G15 015	tripolari da 32/35 A	cad	53,20		
05.P71.G15 020	tripolari da 50/65 A	cad	72,70		
05.P71.G15 025	tripolari da 90/125 A	cad	113,00		
05.P71.G15 030	tripolari da 180/225 A	cad	281,00		
05.P71.G15 035	tripolari da 300/350 A	cad	297,00		
05.P71.G20	Provvista e posa compresi i collegamenti di interruttore salvamatore con protezioni magnetotermiche regolabili, tripolare più contatto ausiliario				
05.P71.G20 005	sino a 16 A	cad	70,70		
05.P71.G20 010	sino a 25 A	cad	124,00		
05.P71.G20 015	sino a 63 A	cad	16,10		
05.P71.G20 020	sino a 100 A	cad	202,00		
05.P71.G25	Provvista e posa compresi i collegamenti di interruttore sezionatore sotto carico con comando frontale o laterale, tipo blocco-porta, completo di copri morsetti				
05.P71.G25 005	4x25 A	cad	42,80		
05.P71.G25 010	4x32 A	cad	65,30		
05.P71.G25 015	4x63 A	cad	89,10		
05.P71.G25 020	4x100 A	cad	107,00		
05.P71.G25 025	4x125 A	cad	116,00		
05.P71.G25 030	4x160 A	cad	137,00		
05.P71.G25 035	4x250 A	cad	196,00		
05.P71.G30	Provvista e posa di trasformatore 160 W -24 V di sicurezza, conforme norme CEI 14.6 per lampade portatili, in contenitore di materiale isolante a tenuta IP 44, con protezione con valvole a tappo sul primario e secondario, presa a norme CEE per bassissima tensione 2p-16A, primario azionato dall'inserimento della spina				
05.P71.G30 005	.....	cad	176,00		
05.P71.G40	Provvista e posa di trasformatore 100 W/24 V di sicurezza, conforme norme CEE 14.6, completo di protezioni magnetotermiche a monte e a valle di presa a norme cee per bassissima tensione 2p 16 A-24 V, (primario trasformatore azionato dall'inserimento della spina) in contenitore in poliestere rinforzato con fibre di vetro a tenuta IP 55 di adeguate dimensioni				
05.P71.G40 005	.....	cad	238,00		
05.P71.G50	Provvista e posa di lampada portatile completa di gabbia, riflettore, srotolatore per fissaggio a parete, m 10 di cavo antifiama, lampadina 60 W-24 V e spina a norme CEE per bassissima tensione 2p 16 A-24 V				
05.P71.G50 005	.....	cad	50,50		
05.P71.G60	Aggiunta o sostituzione di apparecchiature su quadri esistenti di cui agli articoli dal 71E00 al 71G25 aumento del prezzo dei suddetti articoli				
05.P71.G60 005	aumento del prezzo dei predetti articoli	%	20%		
05.P71.G70	Montaggio e posa di corpi illuminanti con tubi fluorescenti compresi tasselli a ribaltamento o ad espansione metallici di cui				
05.P71.G70 005	con 1 tubo fluorescente da 18,36,58 W	cad	15,50		
05.P71.G70 010	con 2 tubi fluorescenti da 18,36,58 W	cad	16,70		
05.P71.G70 015	con 3 o 4 tubi fluorescenti da 18,36,58 W	cad	25,00		
05.P71.G80	Montaggio e posa di corpi illuminanti ad incandescenza compresi tasselli a ribaltamento o ad espansione metallici				
05.P71.G80 005	...	cad	11,90		
05.P71.G90	Fornitura e posa di vernice intumescente per la compartimentazione a REI 120 di tubi, canaline, cavi e qualunque superficie richiesta, previa pulitura delle stesse, da stendere a pennello o a spruzzo nella quantità di mani necessarie				
05.P71.G90 005	.....	m ²	26,80		
05.P71.H00	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120				
05.P71.H00 005	.....	dm ²	16,70		
05.P71.H10	Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, spessore minimo 0,5 mm indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione, in dimensioni, colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell' 8/6/1982 e CEE 79/640				
05.P71.H10 005	.....	dm ²	1,19		
05.P71.L00	Certificazione rilasciata da professionista abilitato attestante la rispondenza alle norme: CEI (64.2;64.8, DPR 547 ecc.) degli impianti elettrici, completi di quadro, di centrali termiche, o cucine, o laboratori, compreso i locali serbatoio e pompe e annessi				
05.P71.L00 005	per impianti di nuova costruzione	cad	179,00		
05.P71.L00 010	per imp. esistenti con 1 caldaia o cucine labor.	cad	238,00		
05.P71.L00 015	per ogni caldaia in più oltre la prima	cad	119,00		
05.P71.L00 020	per modifica o ampliament. di impianti e quadri elet	cad	119,00		
05.P71.L10	Esecuzione di misure di terra con un valore totale e due valori parziali compresa relazione tecnica				
05.P71.L10 005	.....	cad	119,00		
05.P71.L20	Esecuzione e fornitura su lucido riproducibile, più due copie su carta, schema impianto elettrico di centrale termica compreso il quadro di comando				
05.P71.L20 005	per impianti elettrici di nuova costruzione	cad	119,00		
05.P71.L20 010	per impianti elettrici esistenti	cad	297,00		
05.P71.L20 015	refacim. parz. di impianti con modif. quadro elettr	cad	89,10		
05.P71.L25	Per rilievi, riguardanti il solo impianto o il solo quadro riduzione del 50% sulle voci dell'art. 71L20				
05.P71.L25 005	riduzione su voci dell'art. 71L20	%	40%		
05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61A10 al 61C40				
05.P71.L30 005	aumento sui prezzi degli art. dal 61A10 al 61C40	%	20%		
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art. dal 61C50 al 61E60 dal 61E90 al 61F90 dal 61G20 al 61G60 aumento sui prezzi di detti articoli				
05.P71.L40 005	aumento sui prezzi di detti articoli	%	28%		
05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie a gola, cinghie trapezoidali e carter di protezione				
05.P71.L50 005	fino 1 kW	cad	213,00		
05.P71.L50 010	fino a 1,5 kW	cad	222,00		
05.P71.L50 015	fino a 2 kW	cad	274,00		
05.P71.L50 020	fino a 3 kW	cad	327,00		
05.P71.L50 025	fino a 4 kW	cad	419,00		

05.P71.L50 030	fino a 5,5 kW	cad	531,00	05.P72.A15	Provvista e posa di rubinetto a sfera, passaggio totale, per gas, corpo in ottone		
05.P71.L50 035	fino a 7,5 kW	cad	653,00	05.P72.A15 005	diametro 1/2"	cad	17,90
05.P71.L50 040	fino a 10 kW	cad	882,00	05.P72.A20	Posa in opera di quanto descritto all'articolo 62C80		
05.P71.L50 045	fino a 15 kW	cad	1.110,00	05.P72.A20 005	.....	cad	20,80
05.P71.L60	Provvista e posa di regolatore elettronico per economizzatore fumi/acqua, composto di servocomando, regolatore elettronico, sonda termoresistiva, collegamenti, linee elettriche e quanto altro necessario			05.P72.A30	Provvista e posa in opera di: comando elettromagnetico per valvole a farfalla		
05.P71.L60 005	.....	cad	1.069,00	05.P72.A30 005	diametro 50-65-80	cad	306,00
05.P71.L70	Revisione completa elettropompa monoblocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccolatura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico)			05.P72.A30 010	diametro 100	cad	325,00
05.P71.L70 005	sino kW 1	cad	110,00	05.P72.A30 015	diametro 125	cad	341,00
05.P71.L70 010	sino kW 2	cad	143,00	05.P72.A30 020	diametro 150	cad	389,00
05.P71.L70 015	sino kW 3	cad	177,00	05.P72.A30 025	diametro 200	cad	445,00
05.P71.L70 020	sino kW 4	cad	210,00	05.P72.A40	Rubinetto valvolato completo di accessori		
05.P71.L70 025	sino kW 5,5	cad	253,00	05.P72.A40 005	.....	cad	143,00
05.P71.L70 030	sino kW 7,5	cad	327,00	05.P72.A50	Valvole a farfalla flangiate in acciaio per metano a sgancio elettromagnetico		
05.P71.L70 035	sino kW 10	cad	458,00	05.P72.A50 005	diametro 50	cad	109,00
05.P71.L70 040	sino kW 15	cad	553,00	05.P72.A50 010	diametro 65	cad	124,00
05.P71.L70 045	per ogni kW in più oltre i 15 kW	cad	5,94	05.P72.A50 015	diametro 80	cad	141,00
05.P71.L75	Revisione completa come art. 71L70 di elettropompa orizzontale. Aumento sui prezzi detto art.			05.P72.A50 020	diametro 100	cad	157,00
05.P71.L75 005	aumento sui prezzi di detto art.	%	32%	05.P72.A50 025	diametro 125	cad	197,00
05.P71.L80	Revisione di motore elettrico			05.P72.A50 030	diametro 150	cad	229,00
05.P71.L80 005	rifacim. avvolgim. motore sino kW 1	cad	54,10	05.P72.A50 035	diametro 200	cad	414,00
05.P71.L80 010	rifacim. avvolgim. motore sino kW 2	cad	59,40	05.P72.A60	Rivelatore di fughe gas ad altissima sensibilità di tipo selettivo, in esecuzione modulare tarato per metano		
05.P71.L80 015	rifacim. avvolgim. motore sino kW 3	cad	71,90	05.P72.A60 005	campo misura: 0-100% lie per unità controllo	cad	1.247,00
05.P71.L80 020	rifacim. avvolgim. motore sino kW 4	cad	79,60	05.P72.A70	Contenitore per montaggio a fronte quadro idoneo a portare su slitte		
05.P71.L80 025	rifacim. avvolgim. motore sino kW 5,5	cad	92,10	05.P72.A70 005	fino a otto unità	cad	328,00
05.P71.L80 030	rifacim. avvolgim. motore sino kW 7,5	cad	157,00	05.P72.A70 010	per quattro unità	cad	297,00
05.P71.L80 035	rifacim. avvolgim. motore sino kW 10	cad	216,00	05.P72.A70 015	per due unità	cad	264,00
05.P71.L80 040	rifacim. avvolgim. motore sino kW 15	cad	314,00	05.P72.A80	Kit di taratura per rivelatore fughe gas, selettivo, in robusta valigetta metallica dimensioni 325x450x150 mm		
05.P71.L80 045	per ogni kW in più oltre i 15 kW	cad	4,75	05.P72.A80 005	completo di tutti gli accessori per la taratura	cad	325,00
05.P71.L80 050	sostituz. cuscin., motore sino kW 1	cad	23,20	05.P72.A90	Testina di campionamento per rivelatore fughe gas		
05.P71.L80 055	sostituz. cuscin., motore sino kW 2	cad	32,70	05.P72.A90 005	.....	cad	287,00
05.P71.L80 060	sostituz. cuscin., motore sino kW 3	cad	41,60	05.P73	VENTILAZIONE-TRATTAMENTO ARIA		
05.P71.L80 065	sostituz. cuscin., motore sino kW 4	cad	48,70	05.P73.A10	Provvista e posa in opera di: afonizzatore ad alta efficienza per elettrospiratore o torrino, in lamiera zincata con isolante interno e diaframmi antirumore interni in grado di ridurre del 50% la rumorosità dell'aspiratore o del torrino, di portata		
05.P71.L80 070	sostituz. cuscin., motore sino kW 5,5	cad	59,40	05.P73.A10 005	fino a 4000 m ³ /h	cad	683,00
05.P71.L80 075	sostituz. cuscin., motore sino kW 7,5	cad	81,40	05.P73.A10 010	oltre 4000 m ³ /h fino a 8.000 m ³ /h	cad	1.010,00
05.P71.L80 080	sostituz. cuscin., motore sino kW 10	cad	131,00	05.P73.A10 015	oltre 8000 m ³ /h fino a 32.000 m ³ /h	cad	1.294,00
05.P71.L80 085	sostituz. cuscin., motore sino kW 15	cad	164,00	05.P73.A20	Provvista e posa in opera di armadi condizionatori ad acqua		
05.P71.L80 090	per ogni kW in più oltre i 15 kW	cad	3,56	05.P73.A20 005	per potenzialità fino a 9000 fr/h	cad	4.413,00
05.P71.L85	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma			05.P73.A20 010	per potenzialità oltre 9000 fino 15000 fr/h	cad	5.678,00
05.P71.L85 005	per quadri a parete	cad	107,00	05.P73.A20 020	per potenzialità oltre 15000 fino 21000 fr/h	cad	7.865,00
05.P71.L85 010	per quadri ad armadio	cad	155,00	05.P73.A20 025	per potenzialità oltre 21000 fino 30000 fr/h	cad	10.987,00
05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto			05.P73.A20 030	per potenzialità oltre 30000 fino 45000 fr/h	cad	14.246,00
05.P71.L90 005	.....	cad	59,40	05.P73.A20 035	per potenzialità oltre 45000 fr/h	cad	17.273,00
05.P72	ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI A GAS METANO			05.P73.A30	Provvista e posa in opera di armadi condizionatori raffreddati ad aria		
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62A10 al 62A70 dal 62A90 al 62C20 dal 62C40 al 62C70 dal 62C90 al 62D90			05.P73.A30 005	per potenzialità fino a 9000 fr/h	cad	4.690,00
05.P72.A10 005	aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%	05.P73.A30 010	per potenzialità oltre 9000 fino 15000 fr/h	cad	6.767,00
				05.P73.A30 015	per potenzialità oltre 15000 fino 21000 fr/h	cad	10.239,00

05.P73.A30.020	per potenzialità oltre 21000 fino 30000 fr/h	cad	12.370,00	05.P73.A40.105	Fornitura e posa di gruppo compressore completo di accessori per apparecchio condizionatore da 14.200 BTU	cad	329,88
05.P73.A30.025	per potenzialità oltre 30000 fino 45000 fr/h	cad	15.018,00	05.P73.A40.110	Fornitura e posa di condensatore elettrico da 25 µF	cad	16,59
05.P73.A30.030	per potenzialità oltre 45000 fr/h	cad	18.045,00	05.P73.A40.115	Fornitura e posa di condensatore elettrico da 3,15 µF	cad	10,38
05.P73.A35	Provvista e posa in opera di banca del ghiaccio formata da serbatoio in polietilene ad alta densità, di spessore 9 mm, isolato esternamente con poliuretano di spessore 50 mm e rifinito con lamierino di alluminio, contenente uno scambiatore di calore realizzato con tubi speciali in PVC avvolti a spirale. Installazione sia interna che esterna e completo di indicatore di livello pneumatico da quadro con pompa dell'aria, manometri, sonde, microinterruttori e flessibili di collegamento in acciaio. Caratteristiche: capacità accumulo latente: kW 560 altezza serbatoio: mm 2500 diametro serbatoio: mm 2250 volume acqua (ghiaccio): l 6150 volume scambiatore: l 560			05.P73.A40.120	Fornitura e posa di staffa di sostegno per batteria evaporatrice	cad	9,19
05.P73.A35.005	per ogni kW di accumulo latente	kW	25,30	05.P73.A40.125	Fornitura e posa in opera di gruppo pompa per lo scarico della condensa per condizionatori tipo Split compresi i collegamenti elettrici, la tubazione in gomma e le prove di funzionamento	cad	196,86
05.P73.A40	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; è compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unità esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento			05.P73.A40.130	Fornitura e posa di ruote pivotanti	cad	5,25
05.P73.A40.005	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore fino a 7000 BTU	cad	1.484,00	05.P73.A40.135	Fornitura e posa di timer	cad	26,72
05.P73.A40.010	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore da 7001 fino a 9000 BTU	cad	1.603,00	05.P73.A40.140	Fornitura e posa di pulsantiera di selezione funzioni	cad	21,24
05.P73.A40.015	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore e inverter da 7001 fino a 9000 BTU	cad	1.900,00	05.P73.A40.145	Fornitura e posa di termostato	cad	38,77
05.P73.A40.020	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore da 9001 fino a 12000 BTU	cad	2.244,00	05.P73.A50	CONDIZIONATORI PORTATILI		
05.P73.A40.025	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore e inverter da 9001 fino a 12000 BTU	cad	894,68	05.P73.A50.005	Fornitura di condizionatore portatile monoblocco, classe di efficienza energetica A, dotato di controlli e comandi elettronici a bordo macchina, telecomando, pompa di scarico condensa integrata, gas refrigerante ecologico, 8000 BTU, timer elettronico.	cad	891,00
05.P73.A40.030	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore da 12001 fino a 18000 BTU	cad	974,43	05.P73.A50.010	Fornitura di condizionatore portatile con split esterno, con pompa di calore, classe di efficienza energetica A sia in raffreddamento che in riscaldamento, dotato di guaina di collegamento tra le unità di 4 metri, controlli e comandi elettronici a bordo macchina, telecomando a infrarossi, pompa di scarico condensa integrata, gas refrigerante ecologico, 9300 BTU in raffreddamento, timer elettronico.	cad	1.039,00
05.P73.A40.035	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore e inverter da 12001 fino a 18000 BTU	cad	1.122,06	05.P73.A50.015	Posa di condizionatore autonomo portatile, con o senza unità esterna, comprensivo di trasporto, di qualsiasi potenza frigorifera, escluso il taglio del vetro della finestra	cad	1.585,00
05.P73.A40.040	Fornitura in opera di dualsplit con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 9000 BTU	cad	1.591,25	05.P73.A55	Smaltimento condizionatori contenenti CFC e HCFC e/o comunque classificati "pericolosi" secondo il D. Lgs 22/97, comprensivo di trasporto		
05.P73.A40.045	Fornitura in opera di dualsplit con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 12000 + 12000 BTU	cad	1.931,41	05.P73.A55.005	...	kg	0,66
05.P73.A40.050	Fornitura in opera di dualsplit con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 12000 BTU	cad	1.613,53	05.P73.A60	Provvista e posa in opera di elettroaspiratore centrifugo a basamento, in lamiera verniciata a forno, struttura esterna in lamiera metallica zincata o d'alluminio in doppia parete con interposto strato isolante (poliuretano espanso iniettato a pressione), motore a semplice e doppia aspirazione a due velocità, supporto motore, girante con pale a profilo alare o rovesce, bocca aspirante estraibile, ventilatore centrifugo, ad alto rendimento, trasmissione con puleggia		
05.P73.A40.055	Fornitura in opera di dualsplit con 2 compressor, con pompa di calore, 9000 + 9000 BTU	cad	1.207,03	05.P73.A60.005	della portata di 20.000 m ³ /h	cad	5.461,00
05.P73.A40.060	Fornitura in opera di dualsplit con 2 compressor, con pompa di calore, 9000 + 12000 BTU	cad	1.276,50	05.P73.A60.010	della portata di 40.000 m ³ /h	cad	7.925,00
05.P73.A40.065	Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno fino a 24000 BTU	cad	134,54	05.P73.A70	Provvista e posa in opera di elettroventilatori elicoidali orizzontali, completi di cannoncini di supporto in lamiera d'acciaio verniciata con serranda sovrappressione in alluminio incorporata, motore elettrico 6-8 poli e ventole di acciaio, per portata d'aria		
05.P73.A40.070	Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno e due sezioni evaporanti poste all'interno, fino a 24000 BTU ciascuna	cad	168,30	05.P73.A70.005	fino a 1.000 m ³ /h	cad	177,00
05.P73.A40.075	Rimozione di condizionatore ambiente, adatto a essere reinstallato, costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno fino a 24000 BTU	cad	30,95	05.P73.A70.010	oltre 1.000 m ³ /h fino a 2.500 m ³ /h	cad	220,00
05.P73.A40.080	Rimozione di condizionatore ambiente, adatto a essere reinstallato, costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno e due sezioni evaporanti poste all'interno, fino a 24000 BTU ciascuna	cad	42,56	05.P73.A70.015	oltre 2.500 m ³ /h fino a 3.500 m ³ /h	cad	250,00
05.P73.A40.085	Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R22	kg	5,67	05.P73.A70.020	oltre 3.500 m ³ /h fino a 5.000 m ³ /h	cad	268,00
05.P73.A40.090	Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R407C	kg	14,70	05.P73.A70.025	oltre 5.000 m ³ /h fino a 7.000 m ³ /h	cad	297,00
05.P73.A40.095	Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R410A	kg	15,56	05.P73.A70.030	oltre 7.000 m ³ /h fino a 10.000 m ³ /h	cad	333,00
05.P73.A40.100	Fornitura e posa di filtro aria	cad	5,13	05.P73.A70.035	oltre 10.000 m ³ /h fino a 12.500 m ³ /h	cad	517,00
				05.P73.A70.040	oltre 12.500 m ³ /h fino a 15.000 m ³ /h	cad	621,00
				05.P73.A70.045	oltre 15.000 m ³ /h fino a 20.000 m ³ /h	cad	891,00
				05.P73.A70.050	oltre 20.000 m ³ /h fino a 32.000 m ³ /h	cad	1.336,00

05.P73.A80	Provvista e posa in opera di gruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata irrobustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocità aria superficie frontale 3 m/s		
05.P73.A80 005	portata fino a 5.000 m ³ /h	cad	1.407,00
05.P73.A80 010	da 5.001 a 10.000 m ³ /h	cad	1.829,00
05.P73.A80 015	da 10.001 a 20.000 m ³ /h	cad	2.956,00
05.P73.A80 020	da 20.001 a 30.000 m ³ /h	cad	4.333,00
05.P73.A80 025	da 30.001 a 40.000 m ³ /h	cad	5.461,00
05.P73.A80 030	oltre 40.000 m ³ /h	cad	6.826,00
05.P73.A90	Provvista e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori alternativi, completo di armadio metallico, ventilatori bilanciati, evaporatori ad espansione secca, circuiti frigoriferi, sicurezze, ecc.		
05.P73.A90 005	per potenzialità fino a 10000 fr/h	cad	6.055,00
05.P73.A90 010	per potenzialità oltre 10000 fino 25000 fr/h	cad	9.082,00
05.P73.A90 015	per potenzialità oltre 25000 fino 40000 fr/h	cad	11.100,00
05.P73.A90 020	per potenzialità oltre 40000 fino 80000 fr/h	cad	20.063,00
05.P73.A90 025	per potenzialità oltre 80000 fino 120000 fr/h	cad	26.117,00
05.P73.A90 030	per potenzialità oltre 120000 fino 160000 fr/h	cad	32.646,00
05.P73.A90 035	per potenzialità oltre 160000 fino 243000 fr/h	cad	47.960,00
05.P73.A90 040	per potenzialità oltre 243000 fino 320000 fr/h	cad	63.393,00
05.P73.B00	Provvista e posa in opera di gruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatori raffreddati ad acqua multicompressori alternativi, completo di armadio metallico, circuiti frigoriferi, accessori e sicurezze ecc.		
05.P73.B00 005	per potenzialità fino a 15000 fr/h	cad	5.283,00
05.P73.B00 010	per potenzialità oltre 15000 fino 25000 fr/h	cad	6.340,00
05.P73.B00 015	per potenzialità oltre a 25000 fino 40000 fr/h	cad	8.459,00
05.P73.B00 020	per potenzialità oltre a 40000 fino 80000 fr/h	cad	14.246,00
05.P73.B00 025	per potenzialità oltre a 80000 fino 120000 fr/h	cad	18.994,00
05.P73.B00 030	per potenzialità oltre a 120000 fino 160000 fr/h	cad	23.268,00
05.P73.B00 035	per potenzialità oltre a 160000 fr/h	cad	28.491,00
05.P73.B10	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12°C, delta t = 5°C con batteria in tubo di rame ed alette in rame a 4 ranghi		
05.P73.B10 005	fino a 5.000 m ³ /h—fino a 35.000 frig/h	cad	1.211,00
05.P73.B10 010	da 5.001 a 10.000 m ³ /h—da 35.001 a 70.000 frig/h	cad	2.057,00
05.P73.B10 015	da 10.001 a 20.000 m ³ /h da 70.001 a 125.000 frig/h	cad	3.586,00
05.P73.B10 020	da 20.001 a 30.000 m ³ /h da 125.001 a 200.000 frig/h	cad	5.343,00
05.P73.B10 025	da 30.001 a 40.000 m ³ /h da 200.001 a 250.000 frig/h	cad	6.310,00
05.P73.B10 030	oltre 40.000 m ³ /h—oltre 250.000 frig/h	cad	8.607,00
05.P73.B20	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12°C, delta t = 5°C con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 6 ranghi		
05.P73.B20 005	fino a 5.000 m ³ /h—fino a 48.000 frig/h	cad	1.781,00
05.P73.B20 010	da 5.001 a 10.000 m ³ /h—da 48.001 a 95.000 frig/h	cad	2.968,00
05.P73.B20 015	da 10.001 a 20.000 m ³ /h—da 95.001 a 180.000 frig/h	cad	4.897,00
05.P73.B20 020	da 20.001 a 30.000 m ³ /h—da 180.001 a 280.000 frig/h	cad	7.420,00
05.P73.B20 025	da 30.001 a 40.000 m ³ /h—da 280.001 a 355.000 frig/h	cad	9.141,00
05.P73.B20 030	oltre 40.000 m ³ /h - oltre 355.000 frig/h	cad	12.168,00
05.P73.B30	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 rango		
05.P73.B30 005	fino a 5.000 m ³ /h—fino a 16.000 cal/h	cad	452,00
05.P73.B30 010	da 5.001 a 10.000 m ³ /h—da 16.001 a 32.000 cal/h	cad	796,00
05.P73.B30 015	da 10.001 a 20.000 m ³ /h—da 32.001 a 60.000 cal/h	cad	1.235,00
05.P73.B30 020	da 20.001 a 30.000 m ³ /h—da 60.001 a 100.000 cal/h	cad	1.716,00
05.P73.B30 025	da 30.001 a 40.000 m ³ /h—da 100.001 a 120.000 cal/h	cad	2.030,00
05.P73.B30 030	oltre 40.000 m ³ /h—oltre 120.000 cal/h	cad	2.808,00
05.P73.B40	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 ranghi		
05.P73.B40 005	fino a 5.000 m ³ /h—fino a 40.000 cal/h	cad	754,00
05.P73.B40 010	da 5.001 a 10.000 m ³ /h—da 40.001 a 80.000 cal/h	cad	1.134,00
05.P73.B40 015	da 10.001 a 20.000 m ³ /h—da 80.001 a 150.000 cal/h	cad	1.793,00
05.P73.B40 020	da 20.001 a 30.000 m ³ /h—da 150.001 a 240.000 cal/h	cad	2.672,00
05.P73.B40 025	da 30.001 a 40.000 m ³ /h—da 240.001 a 350.000 cal/h	cad	3.307,00
05.P73.B40 030	oltre 40.000 m ³ /h—oltre 350.000 cal/h	cad	4.452,00
05.P73.B50	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcorrente, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio di spaziatura 4 mm, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 70-80% per portata d'aria		
05.P73.B50 005	fino a 2.500 m ³ /h	cad	1.662,00
05.P73.B50 010	oltre 2.500 m ³ /h fino a 3.000 m ³ /h	cad	1.989,00
05.P73.B50 015	oltre 3.000 m ³ /h fino a 3.500 m ³ /h	cad	2.366,00
05.P73.B50 020	oltre 3.500 m ³ /h fino a 4.500 m ³ /h	cad	2.743,00
05.P73.B50 025	oltre 4.500 m ³ /h fino a 5.500 m ³ /h	cad	2.968,00
05.P73.B50 030	oltre 5.500 m ³ /h fino a 6.500 m ³ /h	cad	3.431,00
05.P73.B50 035	oltre 6.500 m ³ /h fino a 8.000 m ³ /h	cad	4.399,00
05.P73.B50 040	oltre 8.000 m ³ /h fino a 10.000 m ³ /h	cad	5.105,00
05.P73.B50 045	oltre 10.000 m ³ /h fino a 12.000 m ³ /h	cad	6.049,00
05.P73.B50 050	oltre 12.000 m ³ /h fino a 15.000 m ³ /h	cad	7.390,00
05.P73.B50 055	oltre 15.000 m ³ /h fino a 18.000 m ³ /h	cad	9.705,00
05.P73.B50 060	oltre 18.000 m ³ /h fino a 25.000 m ³ /h	cad	12.195,00
05.P73.B50 065	oltre 25.000 m ³ /h fino a 32.000 m ³ /h	cad	14.035,00
05.P73.B50 070	oltre 32.000 m ³ /h fino a 40.000 m ³ /h	cad	17.036,00
05.P73.B50 075	oltre 40.000 m ³ /h fino a 50.000 m ³ /h	cad	21.389,00
05.P73.B50 080	oltre 50.000 m ³ /h fino a 60.000 m ³ /h	cad	25.948,00
05.P73.B50 085	oltre 60.000 m ³ /h fino a 70.000 m ³ /h	cad	30.489,00
05.P73.B60	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcorrente, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio di spaziatura 8 mm, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 50-60% per portata d'aria		
05.P73.B60 005	fino a 2.500 m ³ /h	cad	1.185,00
05.P73.B60 010	oltre 2.500 m ³ /h fino a 3.000 m ³ /h	cad	1.351,00
05.P73.B60 015	oltre 3.000 m ³ /h fino a 3.500 m ³ /h	cad	1.526,00
05.P73.B60 020	oltre 3.500 m ³ /h fino a 4.500 m ³ /h	cad	1.793,00
05.P73.B60 025	oltre 4.500 m ³ /h fino a 5.500 m ³ /h	cad	1.968,00
05.P73.B60 030	oltre 5.500 m ³ /h fino a 6.500 m ³ /h	cad	2.375,00
05.P73.B60 035	oltre 6.500 m ³ /h fino a 8.000 m ³ /h	cad	2.820,00
05.P73.B60 040	oltre 8.000 m ³ /h fino a 10.000 m ³ /h	cad	3.488,00
05.P73.B60 045	oltre 10.000 m ³ /h fino a 12.000 m ³ /h	cad	4.135,00
05.P73.B60 050	oltre 12.000 m ³ /h fino a 15.000 m ³ /h	cad	4.980,00
05.P73.B60 055	oltre 15.000 m ³ /h fino a 18.000 m ³ /h	cad	7.123,00
05.P73.B60 060	oltre 18.000 m ³ /h fino a 25.000 m ³ /h	cad	8.824,00
05.P73.B60 065	oltre 25.000 m ³ /h fino a 32.000 m ³ /h	cad	10.124,00
05.P73.B60 070	oltre 32.000 m ³ /h fino a 40.000 m ³ /h	cad	12.335,00
05.P73.B60 075	oltre 40.000 m ³ /h fino a 50.000 m ³ /h	cad	15.670,00
05.P73.B60 080	oltre 50.000 m ³ /h fino a 60.000 m ³ /h	cad	16.614,00
05.P73.B60 085	oltre 60.000 m ³ /h fino a 70.000 m ³ /h	cad	19.324,00
05.P73.B70	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con passaggio fumi in correnti incrociate, provvisto di pacco scambiatore in acciaio inossidabile, involucro esterno in lamiera di acciaio inossidabile		
05.P73.B70 005	fino a 2.500 m ³ /h	cad	1.013,00
05.P73.B70 010	oltre 2.500 m ³ /h fino a 3.000 m ³ /h	cad	1.237,00
05.P73.B70 015	oltre 3.000 m ³ /h fino a 3.500 m ³ /h	cad	1.461,00
05.P73.B70 020	oltre 3.500 m ³ /h fino a 4.500 m ³ /h	cad	1.930,00
05.P73.B70 025	oltre 4.500 m ³ /h fino a 5.500 m ³ /h	cad	2.130,00
05.P73.B70 030	oltre 5.500 m ³ /h fino a 6.500 m ³ /h	cad	2.355,00
05.P73.B70 035	oltre 6.500 m ³ /h fino a 8.000 m ³ /h	cad	3.265,00

05.P73.B70 040	oltre 8.000 m ³ /h fino a 10.000 m ³ /h	cad	3.977,00	05.P73.C10 025	da 30.001 a 40.000 m ³ /h	cad	1.413,00
05.P73.B70 045	oltre 10.000 m ³ /h fino a 12.000 m ³ /h	cad	4.482,00	05.P73.C10 030	oltre 40.000 m ³ /h	cad	2.013,00
05.P73.B70 050	oltre 12.000 m ³ /h fino a 15.000 m ³ /h	cad	5.550,00	05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori		
05.P73.B70 055	oltre 15.000 m ³ /h fino a 18.000 m ³ /h	cad	7.539,00	05.P73.C20 005	portata fino a 5000 m ³ /h	cad	202,00
05.P73.B70 060	oltre 18.000 m ³ /h fino a 25.000 m ³ /h	cad	9.414,00	05.P73.C20 010	da 5.001 a 10.000 m ³ /h	cad	285,00
05.P73.B70 065	oltre 25.000 m ³ /h fino a 32.000 m ³ /h	cad	11.990,00	05.P73.C20 015	da 10.001 a 20.000 m ³ /h	cad	386,00
05.P73.B80	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con passaggio dei fluidi a correnti incrociate, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio a larga spaziatura, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento del 60-70% per portata d'aria			05.P73.C20 020	da 20.001 a 30.000 m ³ /h	cad	475,00
05.P73.B80 005	fino a 2.500 m ³ /h	cad	757,00	05.P73.C20 025	da 30.001 a 40.000 m ³ /h	cad	570,00
05.P73.B80 010	oltre 2.500 m ³ /h fino a 3.000 m ³ /h	cad	918,00	05.P73.C20 030	oltre 40.000 m ³ /h	cad	742,00
05.P73.B80 015	oltre 3.000 m ³ /h fino a 3.500 m ³ /h	cad	1.099,00	05.P73.C30	Provvista e posa in opera di sezione di filtraggio a bassa velocità costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili con disposizione delle celle a "V" e/o a superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche		
05.P73.B80 020	oltre 3.500 m ³ /h fino a 4.500 m ³ /h	cad	1.514,00	05.P73.C30 005	portata fino a 5.000 m ³ /h	cad	357,00
05.P73.B80 025	oltre 4.500 m ³ /h fino a 5.500 m ³ /h	cad	1.556,00	05.P73.C30 010	da 5.001 a 10.000 m ³ /h	cad	535,00
05.P73.B80 030	oltre 5.500 m ³ /h fino a 6.500 m ³ /h	cad	1.716,00	05.P73.C30 015	da 10.001 a 20.000 m ³ /h	cad	683,00
05.P73.B80 035	oltre 6.500 m ³ /h fino a 8.000 m ³ /h	cad	2.345,00	05.P73.C30 020	da 20.001 a 30.000 m ³ /h	cad	921,00
05.P73.B80 040	oltre 8.000 m ³ /h fino a 10.000 m ³ /h	cad	2.903,00	05.P73.C30 025	da 30.001 a 40.000 m ³ /h	cad	1.069,00
05.P73.B80 045	oltre 10.000 m ³ /h fino a 12.000 m ³ /h	cad	3.235,00	05.P73.C30 030	oltre 40.000 m ³ /h	cad	1.277,00
05.P73.B80 050	oltre 12.000 m ³ /h fino a 15.000 m ³ /h	cad	4.016,00	05.P73.C40	Provvista e posa in opera di sezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90°C e/o 180°C costruita in lamiera d'acciaio zincato, isolata internamente completa di comando manuale e portello d'ispezione		
05.P73.B80 055	oltre 15.000 m ³ /h fino a 18.000 m ³ /h	cad	5.164,00	05.P73.C40 005	portata fino a 5.000 m ³ /h	cad	653,00
05.P73.B80 060	oltre 18.000 m ³ /h fino a 25.000 m ³ /h	cad	6.758,00	05.P73.C40 010	da 5.001 a 10.000 m ³ /h	cad	748,00
05.P73.B80 065	oltre 25.000 m ³ /h fino a 32.000 m ³ /h	cad	8.696,00	05.P73.C40 015	da 10.001 a 20.000 m ³ /h	cad	932,00
05.P73.B90	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore latente, con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, completo di motore elettrico e di sistema di controllo velocità escluse linee elettriche, per portata d'aria			05.P73.C40 020	da 20.001 a 30.000 m ³ /h	cad	1.395,00
05.P73.B90 005	fino a 4.000 m ³ /h	cad	5.090,00	05.P73.C40 025	da 30.001 a 40.000 m ³ /h	cad	1.662,00
05.P73.B90 010	oltre 4.000 m ³ /h fino a 7.000 m ³ /h	cad	5.906,00	05.P73.C40 030	oltre 40.000 m ³ /h	cad	2.345,00
05.P73.B90 015	oltre 7.000 m ³ /h fino a 11.000 m ³ /h	cad	6.441,00	05.P73.C50	Provvista e posa in opera di sezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di saturazione fino al 68% composta da blocco base in lamiera di acciaio zincato rivestita da uno spesso strato di prodotto a base resinosa, completa di pompa e separatore di gocce		
05.P73.B90 020	oltre 11.000 m ³ /h fino a 15.000 m ³ /h	cad	6.945,00	05.P73.C50 005	portata fino a 5.000 m ³ /h	cad	2.351,00
05.P73.B90 025	oltre 15.000 m ³ /h fino a 18.000 m ³ /h	cad	7.613,00	05.P73.C50 010	da 5.001 a 10.000 m ³ /h	cad	3.028,00
05.P73.B90 030	oltre 18.000 m ³ /h fino a 23.000 m ³ /h	cad	10.061,00	05.P73.C50 015	da 10.001 a 20.000 m ³ /h	cad	4.244,00
05.P73.B90 035	oltre 23.000 m ³ /h fino a 30.000 m ³ /h	cad	10.877,00	05.P73.C50 020	da 20.001 a 30.000 m ³ /h	cad	5.461,00
05.P73.B90 040	oltre 30.000 m ³ /h fino a 35.000 m ³ /h	cad	12.361,00	05.P73.C50 025	da 30.001 a 40.000 m ³ /h	cad	6.737,00
05.P73.B90 045	oltre 35.000 m ³ /h fino a 42.000 m ³ /h	cad	15.700,00	05.P73.C50 030	oltre 40.000 m ³ /h	cad	7.420,00
05.P73.B90 050	oltre 42.000 m ³ /h fino a 53.000 m ³ /h	cad	19.187,00	05.P73.C60	Provvista e posa in opera di sezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincato irrobustita da elementi strutturali in acciaio escluso motore, completa di bacino, velocità aaria sulla superficie frontale 3 m/s		
05.P73.B90 055	oltre 53.000 m ³ /h fino a 65.000 m ³ /h	cad	20.775,00	05.P73.C60 005	portata fino a 5.000 m ³ /h	cad	2.048,00
05.P73.C00	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore sensibile con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, completo di motore elettrico e di sistema di controllo velocità, escluse linee elettriche, per portata d'aria			05.P73.C60 010	da 5.001 a 10.000 m ³ /h	cad	2.375,00
05.P73.C00 005	fino a 4.000 m ³ /h	cad	3.977,00	05.P73.C60 015	da 10.001 a 20.000 m ³ /h	cad	2.939,00
05.P73.C00 010	oltre 4.000 m ³ /h fino a 7.000 m ³ /h	cad	5.313,00	05.P73.C60 020	da 20.001 a 30.000 m ³ /h	cad	4.310,00
05.P73.C00 015	oltre 7.000 m ³ /h fino a 11.000 m ³ /h	cad	5.758,00	05.P73.C60 025	da 30.001 a 40.000 m ³ /h	cad	5.283,00
05.P73.C00 020	oltre 11.000 m ³ /h fino a 15.000 m ³ /h	cad	6.203,00	05.P73.C60 030	oltre 40.000 m ³ /h	cad	7.289,00
05.P73.C00 025	oltre 15.000 m ³ /h fino a 18.000 m ³ /h	cad	6.648,00				
05.P73.C00 030	oltre 18.000 m ³ /h fino a 23.000 m ³ /h	cad	8.652,00				
05.P73.C00 035	oltre 23.000 m ³ /h fino a 30.000 m ³ /h	cad	9.394,00				
05.P73.C00 040	oltre 30.000 m ³ /h fino a 35.000 m ³ /h	cad	10.136,00				
05.P73.C00 045	oltre 35.000 m ³ /h fino a 42.000 m ³ /h	cad	13.830,00				
05.P73.C00 050	oltre 42.000 m ³ /h fino a 53.000 m ³ /h	cad	16.798,00				
05.P73.C00 055	oltre 53.000 m ³ /h fino a 65.000 m ³ /h	cad	18.282,00				
05.P73.C10	Provvista e posa in opera di separatore di gocce costruito in lamiera di acciaio zincato a lamelle a due pieghe						
05.P73.C10 005	portata fino a 5.000 m ³ /h	cad	297,00				
05.P73.C10 010	da 5.001 a 10.000 m ³ /h	cad	463,00				
05.P73.C10 015	da 10.001 a 20.000 m ³ /h	cad	802,00				
05.P73.C10 020	da 20.001 a 30.000 m ³ /h	cad	1.188,00				

05.P73.C65	Provvista e posa di ventilatore centrifugo a semplice aspirazione, del tipo a trasmissione, costituito da chiocciola in acciaio, corten e girante centrifuga in acciaio AISI 321 a pale rovesce, dinamicamente equilibrata su macchina a controllo elettronico. Trasmissione composta da monoblocco, pulegge, cinghie trapezoidali, carter di protezione, portina di ispezione, basamento, controflange, verniciatura con antiruggine ed epossidica nelle parti in lamiera non trattata. Caratteristiche tecniche con temperatura di 20°C—portata aria non inferiore a 25000 m ³ /h -pressione statica non inferiore a 70 mm c.a. -giri al primo 1000-1100—potenza motore HP15 in esecuzione IP55 con albero prolungato e ventolina dissipatrice—tensione di alimentazione 380V/3/50 Hz, il tutto dovrà sopportare una temperatura di eserciz. di 400°C per 2 ore, montato sul posto, con canale di raffreddamento motore, compresi mezzi di sollevamento.			
05.P73.C65 005	.....	cad	9.497,00	
05.P73.C70	Provvista e posa in opera di silenziatore per raffreddatori evaporativi a circuito chiuso costituito da struttura metallica ed elementi fono assorbenti			
05.P73.C70 005	per potenzialità fino a 30.000 cal/h	cad	1.544,00	
05.P73.C70 010	per potenzialità oltre 30.000 fino 100.000 cal/h	cad	1.989,00	
05.P73.C70 015	per potenzialità oltre 100.000 fino 150.000 cal/h	cad	2.197,00	
05.P73.C70 020	per potenzialità oltre 150.000 fino 250.000 cal/h	cad	2.553,00	
05.P73.C80	Provvista e posa in opera di silenziatore per torri di raffreddamento evaporative in struttura metallica con pannelli fono assorbenti			
05.P73.C80 005	per potenzialità fino a 100.000 cal/h	cad	1.633,00	
05.P73.C80 010	per potenzialità oltre 100.000 fino 150.000 cal/h	cad	2.078,00	
05.P73.C80 015	per potenzialità oltre 150.000 fino 250.000 cal/h	cad	2.345,00	
05.P73.C90	Provvista e posa in opera di torri di raffreddamento evaporative a circuito chiuso di tipo centrifugo			
05.P73.C90 005	fino a 30.000 cal/h	cad	2.850,00	
05.P73.C90 010	oltre a 30.000 fino a 50.000 cal/h	cad	3.503,00	
05.P73.C90 015	oltre a 50.000 fino a 100.000 cal/h	cad	4.749,00	
05.P73.C90 020	oltre a 100.000 fino a 150.000 cal/h	cad	7.123,00	
05.P73.C90 025	oltre a 150.000 fino a 250.000 cal/h	cad	10.091,00	
05.P73.D00	Provvista e posa in opera di torri evaporative di raffreddamento tipo centrifugo			
05.P73.D00 005	per potenzialità fino a 30.000 cal/h	cad	1.366,00	
05.P73.D00 010	per potenzialità oltre 30.000 fino 50.000 cal/h	cad	1.473,00	
05.P73.D00 015	per potenzialità oltre 50.000 fino 100.000 cal/h	cad	1.692,00	
05.P73.D00 020	per potenzialità oltre 100.000 fino 150.000 cal/h	cad	2.226,00	
05.P73.D00 025	per potenzialità oltre 150.000 fino 250.000 cal/h	cad	3.057,00	
05.P73.D10	Provvista e posa in opera di torrini di estrazione aria, da tetto, centrifughi, a scarico radiale, completi di base in lamiera verniciata e staffe di ancoraggio, cappello in resina rinforzata, motore elettrico a 6-8 poli e ventole in acciaio, serranda di sovrappressione per una portata di			
05.P73.D10 005	fino a 1.500 m ³ /h	cad	633,00	
05.P73.D10 010	oltre 1.500 m ³ /h fino a 2.500 m ³ /h	cad	714,00	
05.P73.D10 015	oltre 2.500 m ³ /h fino a 4.000 m ³ /h	cad	807,00	
05.P73.D10 020	oltre 4.000 m ³ /h fino a 8.000 m ³ /h	cad	973,00	
05.P73.D10 025	oltre 8.000 m ³ /h fino a 15.000 m ³ /h	cad	1.737,00	
05.P73.D10 030	oltre 15.000 m ³ /h fino a 20.000 m ³ /h	cad	2.192,00	
05.P73.D10 035	oltre 20.000 m ³ /h fino a 32.000 m ³ /h	cad	3.820,00	
05.P73.D20	Provvista e posa in opera di torrini di estrazione aria, da tetto, elicoidali, a scarico radiale, completi di base in lamiera verniciata e staffe ancoraggio, cappello in resina rinforzata, motore elettrico a 6-8 poli e ventole in acciaio, serranda di sovrappressione per una portata di			
05.P73.D20 005	fino a 1.500 m ³ /h	cad	556,00	
05.P73.D20 010	oltre 1.500 m ³ /h fino a 2.500 m ³ /h	cad	672,00	
05.P73.D20 015	oltre 2.500 m ³ /h fino a 4.000 m ³ /h	cad	714,00	
05.P73.D20 020	oltre 4.000 m ³ /h fino a 8.000 m ³ /h	cad	822,00	
05.P73.D20 025	oltre 8.000 m ³ /h fino a 15.000 m ³ /h	cad	1.305,00	
05.P73.D20 030	oltre 15.000 m ³ /h fino a 20.000 m ³ /h	cad	1.814,00	
05.P73.D20 035	oltre 20.000 m ³ /h fino a 32.000 m ³ /h	cad	2.585,00	
05.P73.F00	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato			
05.P73.F00 005	per diametro 125	cad	39,50	
05.P73.F00 010	per diametro 150	cad	43,10	
05.P73.F00 015	per diametro 200	cad	51,70	
05.P73.F10	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in lamiera di acciaio verniciato a fuoco			
05.P73.F10 005	per diametro sino a 125 mm	cad	25,90	
05.P73.F10 010	per diametro sino a 150 mm	cad	27,80	
05.P73.F10 015	per diametro 200 mm	cad	31,50	
05.P73.F20	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura			
05.P73.F20 005	.....	dm ²	16,20	
05.P73.F30	Provvista e posa in opera di bocchetta normale mandata aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione			
05.P73.F30 005	aria frontale sino dm ² 1.40	dm ²	22,00	
05.P73.F30 010	aria frontale da dm ² 1.41 a 2	dm ²	15,80	
05.P73.F30 015	aria frontale oltre dm ² 2.01	dm ²	12,50	
05.P73.F40	Provvista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordine di alette in lamiera i.c.s.			
05.P73.F40 005	aria frontale sino dm ² 1.40	dm ²	20,40	
05.P73.F40 010	aria frontale da dm ² 1.41 a 2	dm ²	15,20	
05.P73.F40 015	aria frontale oltre dm ² 2.01	dm ²	12,20	
05.P73.F50	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio			
05.P73.F50 005	.....	dm ²	7,12	
05.P73.F60	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in metallo verniciato con alette fisse a labirinto			
05.P73.F60 005	.....	cad	34,50	
05.P73.F70	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera di acciaio inox di sezione circolare			
05.P73.F70 005	senza rivestimento	kg	10,10	
05.P73.F70 010	con rivestimenti in neoprene autoad. e autoest.	kg	13,40	
05.P73.F80	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto			
05.P73.F80 005	senza rivestimento	kg	5,94	
05.P73.F80 010	con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest.	kg	8,01	
05.P73.F85	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc.			
05.P73.F85 005	.....	kg	15,20	
05.P73.F90	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore			
05.P73.F90 005	.....	kg	15,20	
05.P73.G00	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore			
05.P73.G00 005	.....	kg	5,34	
05.P73.G12	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandwich di spessore 20 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanic espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC nè HFC, densità 50-54 kg/m ³ , rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 mm, protetto con 2 g/m ² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lambda = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1, completa di accessori per il corretto montaggio, sfido di lavorazione, posa in opera.			
05.P73.G12 005	Per quantitativi fino ai primi 250 m ²	m ²	60,00	

05.P73.G12 010	Per quantitativi da 250 m ² a 1000 m ²	m ²	50,00	05.P73.H00	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffiati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore		
05.P73.G12 015	Per quantitativi superiori a 1000 m ²	m ²	45,00	05.P73.H00 005	.....	kg	9,38
05.P73.G13	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandwich di spessore 30 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanicata espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC nè HFC, densità 46-50 kg/m ³ , rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 200 mm sul lato esterno e spessore 80 mm sul lato interno, protetto con 2 g/m ² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lambda = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera.			05.P73.H10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante interno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguento, dello spessore di mm 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni		
05.P73.G13 005	Per quantitativi fino ai primi 250 m ²	75,00		05.P73.H10 005	.....	m ²	22,10
05.P73.G13 010	Per quantitativi da 250 m ² a 1000 m ²	70,00		05.P73.H20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante interno di canalizzazioni eseguito in materiale di ultralito plastofilmata o similare, autoestinguento		
05.P73.G13 015	Per quantitativi superiori a 1000 m ²	65,00		05.P73.H20 005	.....	m ²	9,20
05.P73.G15	Provvista e posa di evaquotore-immissore costruito con telaio in lega di alluminio anodizzato, acciaio verniciato a fuoco o inox, con coefficiente aeraulico non inferiore a cv = 0.65, completo di quanto necessario			05.P73.H30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilità(lambda) = 0,041 W/m ³ , con certificazione di comportamento al fuoco in classe "1", fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm 5 circa		
05.P73.G15 005	con alette in lega di alluminio estruso	dm ²	9,50	05.P73.H30 005	densitàkg/m ³ 20 spessore mm 25	m ²	11,10
05.P73.G15 010	con alette in vetro rinforzato retinato	dm ²	12,00	05.P73.H30 010	densitàkg/m ³ 32 spessore mm 25	m ²	11,70
05.P73.G20	Provvista e posa in opera di filtri, celle filtranti, aumento sui prezzi degli articoli dal 63B60 al 63B90			05.P73.H30 015	densitàkg/m ³ 32 spessore mm 30	m ²	12,30
05.P73.G20 005	aumento sui prezzi di detti articoli	%	20%	05.P73.H40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilità(lambda) = 0,041 W/m ³ , con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio		
05.P73.G30	Provvista e posa in opera di filtro d'aria di tipo rigenerabile costituito da telaio in lamiera zincata con massa filtrante in calza metallica e protezione con rete zincata			05.P73.H40 005	densitàkg/m ³ 20 spessore mm 25	m ²	31,80
05.P73.G30 005	.....	m ²	149,00	05.P73.H40 010	densitàkg/m ³ 32 spessore mm 25	m ²	33,20
05.P73.G40	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per m di sviluppo perimetrale			05.P73.H40 015	densitàkg/m ³ 32 spessore mm 30	m ²	34,00
05.P73.G40 005	con giunti a baionetta	m	23,80	05.P73.H50	Provvista e posa in opera di serranda antigelo, motorizzabile, comandata da termostato da canale tarato per chiusura a + 5°C		
05.P73.G40 010	con giunti a flangia	m	28,20	05.P73.H50 005	.....	cad	223,00
05.P73.G50	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna			05.P73.H60	Provvista e posa in opera di serranda di gravitàcon telaio in lamiera zincata ed alette di alluminio		
05.P73.G50 005	.....	dm ²	17,90	05.P73.H60 005	.....	cad	327,00
05.P73.G60	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm 25, con rete antitipo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm200 fino mm 1000 e da lunghezza mm 300 fino a mm 1000, suddivise di mm 100 in 100			05.P73.H70	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato		
05.P73.G60 005	fino dm ² 50	dm ²	5,05	05.P73.H70 005	di sezione circolare per diam. sino a mm 125	cad	41,60
05.P73.G60 010	da dm ² 51 a dm ² 100	dm ²	3,80	05.P73.H70 010	di sezione circolare per diam. sino a mm 150	cad	44,60
05.P73.G65	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm 25, con rete antitipo completa di controtelaio nelle misure extra standard non contemplate in quelle di cui all'art. 73G60			05.P73.H70 015	di sezione circolare per diam. oltre mm 150	cad	59,40
05.P73.G65 005	aumento sui prezzi dell'art. 73g60	%	30%	05.P73.H70 020	di sezione rettangolare o quadrata	dm ²	3,68
05.P73.G70	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera di acciaio inox (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.)			05.P73.H80	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, relè termico con fusibile a 72°C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondità di mm 300, sino		
05.P73.G70 005	senza rivestimento	kg	24,20	05.P73.H80 005	dm ² 3	dm ²	37,20
05.P73.G70 010	con rivestimento in neoprene autoestinguento	kg	28,50	05.P73.H80 010	dm ² 4,5	dm ²	29,10
05.P73.G80	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.)			05.P73.H80 015	dm ² 8	dm ²	15,70
05.P73.G80 005	senza rivestimento	kg	13,40	05.P73.H80 020	dm ² 15	dm ²	9,83
05.P73.G80 010	con rivestimento in neoprene autoestinguento	kg	15,80	05.P73.H80 025	dm ² 24	dm ²	6,66
05.P73.G90	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera di acciaio inox, graffiati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore			05.P73.H80 030	dm ² 35	dm ²	5,23
05.P73.G90 005	.....	kg	18,50	05.P73.H80 035	dm ² 48	dm ²	4,12
				05.P73.H80 040	dm ² 63	dm ²	3,68
				05.P73.H80 045	dm ² 80	dm ²	3,09
				05.P73.H80 050	dm ² 99	dm ²	2,88
				05.P73.H80 055	dm ² 135	dm ²	2,36

05.P73.H90	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem come art. 73H80 ma di profondità 500 mm			
05.P73.H90 005	aumento sui prezzi dell'art. 73H80	%	12%	
05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancoraggio			
05.P73.H95 005	.....	cad	231,00	
05.P73.H97	Provvista e posa di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, alimentato con corrente alternata con comando a distanza (eventuale centralina), completo di cablaggio ed accessori			
05.P73.H97 005	.....	cad	132,00	
05.P73.L00	Provvista e posa in opera di: controllore umidificatore/deumidificatore modulante atto a regolare automaticamente il grado di umidificazione dell'ambiente, costituito da elemento sensibile a nastro di nylon e contatti a microinterruttore, manopola di regolazione, con campo di funzionamento 20-80% di u.r. con tolleranza + o -6%, escluso collegamento elettrico			
05.P73.L00 005	.....	cad	594,00	
05.P73.L10	Provvista e posa in opera di sonda da canale diametro 1/2" e lunghezza 200 mm completa di guaina, flange di montaggio e bocchettoni pressacavo			
05.P73.L10 005	.....	cad	66,80	
05.P73.L20	Provvista e posa in opera di termostato da canale di tipo stagno con scala da -10°C a +40°C, completo di elemento sensibile, potenziometro, contenitore, guaina in rame e raccordi			
05.P73.L20 005	.....	cad	199,00	
05.P73.L30	Provvista e posa in opera di umidificatore/deumidificatore			
05.P73.L30 005	.....	cad	89,10	
05.P73.L40	Provvista e posa in opera di umidostato da canale a due posizioni, costituito da elemento sensibile, cinematiso di trasmissione, microinterruttore, piastre di base, campo di regolazione 20-80% di u.r. differenziale c.a. 5% di umidità relativa, escluso collegamento elettrico			
05.P73.L40 005	.....	cad	333,00	
05.P73.L50	Provvista e posa in opera su quadro di unità centrale di dialogo elettronica a microprocessore con display multifunzione per il comando e la comunicazione, tramite bus di massimo 240 regolatori ambiente. Comando manuale temporaneo o permanente. Esecuzione in custodia da incasso con tastiera frontale di programmazione protetta da coperchio trasparente con chiusura a chiave. Valori di assegnazione ai regolatori: -valori prescritti di confort ed economia -parametri di regolazione -modifiche dei valori prescritti -tipo di funzionamento valori di ricezione da ciascun regolatore: -valori prescritti -valori di temperatura -posizione degli organi finali -codifica del senso d'azione -eventuali anomalie con visualizzaz. sul display -memoria di programma permanente -orologio annuale con riserva di 100 ore alimentazione 24 V -consumo 65 VA			
05.P73.L50 005	esclusa scheda di supervisione di colleg. elettr.	cad	3.740,00	
05.P74	OPERE COMPIUTE IMPIANTI GAS			
05.P74.A10	Posa in opera di ventilatori elettrici come da art. 64A20-64A30 completi di linee elettriche incassate sotto tubo, tubo e materiali d'uso			
05.P74.A10 005	aumento sul prezzo art. 64A20-diam.10 e 12-e 64A30	%	28%	
05.P74.A10 010	aumento sul prezzo art 64A20-diam. cm 15	%	36%	
05.P74.A15	Provvista e posa in opera di turbo aspiratore eolico completo di girante in lamiera alluminata, spessore pale 7/10, montata su cuscinetti a sfera, serranda di regolazione con catena di comando, basamento universale, razze a doppia rivettatura			
05.P74.A15 005	da 4" a 8"	cad	178,00	
05.P74.A15 010	da 5" a 14"	cad	208,00	
05.P74.A15 015	da 16" a 18"	cad	446,00	
05.P74.A15 020	da 20" a 24"	cad	950,00	
05.P74.A15 025	da 30" a 36"	cad	1.781,00	
05.P74.A20	Posa in opera di trappole, tubi, gomiti e rosoni in alluminio			
05.P74.A20 005	aumento sui prezzi degli art. dal 64B40 al 64C05	%	28%	
05.P74.A30	Posa in opera di cappe di tiraggio compresi tasselli, catene e materiali d'uso			
05.P74.A30 005	aumento sui prezzi degli art. dal 64C20 al 64C40	%	36%	
05.P74.A32	Provvista e posa in opera cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 10/10, complete di filtri inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi correate di tubo fluorescente da 40 W, con raccogliocce			
05.P74.A32 005	misurata in pianta	m ²	401,00	
05.P74.A34	Provvista e posa in opera di cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 8/10, con rinforzi interni in inox, complete di filtri, a griglia, in acciaio inox rigenerabili, plafoniere stagne IP55 in resine sintetiche resistenti ai grassi, schermate, con tubo fluorescente da 36 W, ecc			
05.P74.A34 005	misurata in pianta	m ²	268,00	
05.P74.A35	Provvista e posa in opera cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 10/10, complete di filtri in acciaio inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi correate di tubo fluorescente da 40 W, con raccogliocce, complete di aspiratore sotto cappa, motore IP55 a sei poli:			
05.P74.A35 005	misurata in pianta	m ²	481,00	
05.P74.A37	Provvista e posa in opera di cappe di tiraggio sospese o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 8/10, con rinforzi interni in inox, complete di filtri, a griglia, in acciaio inox rigenerabili, con plafoniere stagne IP55 in resine sintetiche resistenti ai grassi, schermate, con tubo fluorescente da 36 W, completa di aspiratore sottocappa-motore IP55-classe f-con regolatore di velocità			
05.P74.A37 005	misurata in pianta	m ²	297,00	
05.P74.A40	Posa in opera di piano di cottura gas compreso trasporto, regolazione-col-laudo ecc.			
05.P74.A40 005	aumento sul prezzo dell'art. 64F00	%	20%	
05.P74.A43	Provvista e posa di rubinetto portagomma per gascon corpo in ottone, di qualunque tipo e diametro			
05.P74.A43 005	.....	mm	1,60	
05.P74.A45	Smontaggio-rimontaggio apparecchiature di cottura a gas metano di qualsiasi tipo, compresi scollegamento e ricollegamento agli impianti, escluse rubinetterie di intercettazione			
05.P74.A45 005	.....	cad	119,00	
05.P74.A48	Provvista e posa di tubo metallico in acciaio inox, flessibile, a parete continua per allacciamento apparecchiature gas fisse o ad incasso, di qualunque sezione o lunghezza, materiali di consumo compresi, omologato UNI-CIG			
05.P74.A48 005	.....	cad	59,40	
05.P74.A50	Posa in opera di cucine a gas e forni, compreso trasporto, regolazione-col-laudo			
05.P74.A50 005	aumento sui prezzi degli art. dal 64F20 al 64F70	%	20%	
05.P74.A55	Provvista e posa in opera cucina a gas in acciaio inox 18/8, dimensioni 80x85x82 circa, con 4 fuochi e forno valvolati. completa di griglie per fuochi, vassoi raccogliocce estraibili, termostato per forno, portina per forno a doppia parete con interposto materiale isolante, isolamento termico della camera forno, bruciatori indipendenti, valvola sicurezza anticoppio, piedini regolabili in alluminio. Scarico fumi convogliato. Compreso regolazione-collauda, data funz.			
05.P74.A55 005	dimensioni circa 80x85x82	cad	2.493,00	
05.P74.A60	Posa in opera materiali ed accessori descritti all'articolo 64F90, compreso trasporto-collauda			
05.P74.A60 005	aumento sui prezzi di detto articolo del	%	32%	
05.P74.A70	Posa in opera di scaldabagno a gas, compreso trasporto, regolazione-col-laudo			
05.P74.A70 005	aumento sui prezzi degli art. 64G20 e 64G30	%	28%	

05.P74.A80	Smontaggio scaldabagno a gas e rimozione previa chiusura tubazioni acqua e gas			05.P74.C10	Provvista e posa di rubinetti valvolati per accensione e regolazione fiamma, omologati		
05.P74.A80 005	.....	cad	56,40	05.P74.C10 005	per cucine economiche	cad	47,50
05.P74.A85	Smontaggio-rimozione di apparecchiature di cottura a gas metano di qualsiasi tipo, caldaie murali, ecc. con eventuali ripristini murali, ed annullamento collegamenti idraulici-gas			05.P74.C10 010	per cucine industriali-tipo nazionale	cad	74,20
05.P74.A85 005	.....	cad	59,40	05.P74.C10 015	per cucine industriali-tipo estero	cad	134,00
05.P74.A90	Rimozione di mensole in ferro			05.P74.C10 020	per pentoloni	cad	44,60
05.P74.A90 005	.....	cad	14,90	05.P74.C20	Provvista e posa di rubinetti acqua per carico pentole a gas		
05.P74.A95	Rimozione e ricollocamento di mensole in ferro			05.P74.C20 005	.....	cad	59,40
05.P74.A95 005	compresi i materiali di consumo	cad	32,70	05.P74.C30	Smontaggio e revisione valvola idraulica per scaldabagno gas		
05.P74.B00	Rimozione di piano in marmo			05.P74.C30 005	.....	cad	38,60
05.P74.B00 005	.....	cad	29,70	05.P74.C40	Provvista e posa di valvola completa con membrana premistoppa ecc. per scaldabagno gas		
05.P74.B05	Rimozione e ricollocamento di piano in marmo			05.P74.C40 005	.....	cad	104,00
05.P74.B05 005	compresi i materiali di consumo	cad	59,40	05.P74.C50	Provv. e posa di termocoppia per scaldabagno gas		
05.P74.B10	Rimozione di cappe di tiraggio			05.P74.C50 005	.....	cad	32,70
05.P74.B10 005	di qualsiasi dimensione	cad	104,00	05.P74.C60	Provvista e posa di manopole di qualsiasi tipo, per rubinetti accensione e regolazione fiamma		
05.P74.B15	Rimozione e ricollocamento di cappe di tiraggio			05.P74.C60 005	per piano cottura e cucine economiche	cad	22,30
05.P74.B15 005	di qualunque dimensione	cad	167,00	05.P74.C60 010	per cucine tipo pesante	cad	28,20
05.P74.B20	Rimozione e trasporto cucine e pentole a gas			05.P74.C60 015	per scaldabagni	cad	20,80
05.P74.B20 005	.....	cad	149,00	05.P74.C60 020	per rubinetti acqua carico e pentole gas	cad	32,70
05.P74.B30	Provvista e posa di griglie smaltate nere per cucina a gas			05.P74.C70	Provvista e posa di maniglia porta forno, cucina tipo industriale		
05.P74.B30 005	piccole	cad	16,40	05.P74.C70 005	.....	cad	44,60
05.P74.B30 010	medie	cad	22,30	05.P74.C75	Provvista e posa di scarico minestra per pentolone		
05.P74.B30 015	grandi per cucine industriali	cad	89,10	05.P74.C75 005	.....	cad	357,00
05.P74.B30 020	griglie per forno	cad	47,50	05.P74.C80	Provvista e posa di manopola e fermo per rubinettoni scarico pentolone gas		
05.P74.B40	Provvista e posa di vassoi sottobruciature			05.P74.C80 005	.....	cad	35,70
05.P74.B40 005	.....	cad	38,60	05.P74.C90	Provvista e posa di molla per bilancere coperchio pentolone gas		
05.P74.B50	Provviste e posa di piastre ghisa			05.P74.C90 005	.....	cad	149,00
05.P74.B50 005	a 1 fuoco	cad	119,00	05.P74.D00	Provv. e posa erogatore acqua per pentolone gas		
05.P74.B50 010	a 2 fuochi	cad	223,00	05.P74.D00 005	.....	cad	44,60
05.P74.B60	Provvista e posa di rosoni cromati in genere per rubinetti			05.P74.D10	Provvista e posa di attacchi speciali per scaldabagno gas		
05.P74.B60 005	..... cad		2,37	05.P74.D10 005	semplici	cad	29,70
05.P74.B70	Provvista e posa di bruciatori a gas a norme UNI CIG			05.P74.D10 010	con rubinetto	cad	35,70
05.P74.B70 005	per cucine economiche tipo piccolo	cad	29,70	05.P74.D20	Provvista e posa di griglia scarico sifonata a pavimento per scarico pentoloni gas		
05.P74.B70 010	per cucine economiche tipo medio	cad	47,50	05.P74.D20 005	.....	cad	149,00
05.P74.B70 015	per cucine economiche tipo grande	cad	59,40	05.P74.D30	Smontaggio serpentina scaldabagno, disincrostazione con acido, rimontaggio compresi materiali di consumo, prove di funzionamento, per qualsiasi tipo di scaldabagno		
05.P74.B70 020	per cucine industriali tipo piccolo	cad	47,50	05.P74.D30 005	.....	cad	44,60
05.P74.B70 025	per cucine industriali tipo medio	cad	53,50	05.P74.D40	Provvista e posa di nuova serpentina in rame per scaldabagno, compreso smontaggio vecchia serpentina prove di funzionamento		
05.P74.B70 030	per cucine industriali tipo grande	cad	59,40	05.P74.D40 005	per scaldabagno da l 5	cad	119,00
05.P74.B70 035	per cucine industriali tipo sottopiastra	cad	89,10	05.P74.D40 010	per scaldabagno da l 10	cad	89,10
05.P74.B70 040	per cucine industriali tipo per forno	cad	119,00	05.P74.D40 015	per scaldabagno da l 13	cad	179,00
05.P74.B70 045	per cucine industriali tipo per pentolone	cad	53,50	05.P74.D40 020	per scaldabagno da l 16	cad	193,00
05.P74.B80	Provvista e posa di supporto per bruciatori per cucine industriali			05.P74.D40 025	per caldaia riscaldamento acqua sanitaria	cad	268,00
05.P74.B80 005	di qualunque tipo e dimensione	cad	41,60	05.P74.D50	Provvista e posa insieme manopole a molla per accensione scaldabagno a gas		
05.P74.B90	Provvista e posa di spartifiamma per cucine industriali			05.P74.D50 005	.....	cad	44,60
05.P74.B90 005	tipo piccolo	cad	29,70	05.P74.D60	Provvista e posa magneti per scaldabagni a gas		
05.P74.B90 010	tipo medio	cad	32,70	05.P74.D60 005	.....	cad	38,60
05.P74.B90 015	tipo grande	cad	35,70				
05.P74.C00	Provvista e posa di rampa gas portarubinetti per cucine industriali						
05.P74.C00 005	.....	cad	179,00				

05.P74.D70	Provvista e posa di beccuccio spia per qualsiasi tipo di scaldabagno, cucina a gas, pentolini ecc			05.P74.F70	Provvista e posa valvole per stufe gas		
05.P74.D70 005	.....	cad	14,90	05.P74.F70 005	.....	cad	164,00
05.P74.D80	Provvista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, compresi i pezzi speciali e il materiale di consumo			05.P74.F80	Provvista e posa gruppi spie per qualsiasi valvola per stufe gas e scaldabagni gas		
05.P74.D80 005	per contatore tipo domestico	cad	47,50	05.P74.F80 005	.....	cad	44,60
05.P74.D80 010	per contatore tipo semindustriale	cad	59,40	05.P74.F90	Provvista e posa guarnizioni speciali per valvole sicurezza		
05.P74.D80 015	per contatore tipo industriale	cad	89,10	05.P74.F90 005	.....	cad	14,90
05.P74.D90	Provvista e posa coulisse per rubinetti valvolati per accensione gas			05.P74.G00	Provvista e posa anelli speciali di tenuta per qualsiasi uso		
05.P74.D90 005	tipo nazionale	cad	38,60	05.P74.G00 005	.....	cad	21,10
05.P74.D90 010	tipo estero	cad	41,60	05.P74.G10	Provvista e posa nicchia in lamiera per contatore gas		
05.P74.D90 015	tipo cucina economica	cad	33,90	05.P74.G10 005	tipo piccolo	cad	35,70
05.P74.E00	Provvista e posa di piedini per elementi cucina e pentola gas			05.P74.G10 010	tipo medio	cad	50,50
05.P74.E00 005	.....	cad	89,10	05.P74.G10 015	tipo grande	cad	80,20
05.P74.E10	Provvista e posa di valvola di sicurezza per elemento cucina e pentola a gas			05.P74.G20	Provv. e posa bocchette aspirazione in lamiera		
05.P74.E10 005	.....	cad	101,00	05.P74.G20 005	.....	cad	164,00
05.P74.E20	Provvista e posa di termocoppia per qualsiasi valvola di sicurezza			05.P74.G30	Provv. e posa bocchette lamiera per aspirazione		
05.P74.E20 005	.....	cad	41,60	05.P74.G30 005	tipo regolabile	cad	26,80
05.P74.E30	Provvista e posa di gruppo spia per elemento cucina e pentola di qualsiasi tipo			05.P74.G30 010	tipo semplice	cad	23,80
05.P74.E30 005	.....	cad	47,50	05.P74.G40	Provvista e posa filtro inox per scarico acqua interno pentolone gas		
05.P74.E40	Provvista e posa di fornelloni completi di valvole di sicurezza con piedistallo			05.P74.G40 005	.....	cad	29,70
05.P74.E40 005	a fiamma unica	cad	253,00	05.P74.G50	Provvista e posa sportelli lamiera per ispezione		
05.P74.E40 010	a due fiamme	cad	297,00	05.P74.G50 005	.....	cad	22,60
05.P74.E50	Provvista e posa di supporto per fornelloni gas			05.P74.G60	Provv. e posa riduzione per griglie cucine gas		
05.P74.E50 005	.....	cad	74,20	05.P74.G60 005	.....	cad	22,30
05.P74.E60	Provvista e posa di tasselli a espansione e a pistola qualsiasi uso			05.P74.G65	Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualunque tipo o sezione con una ripresa di sottofondo ai cromati di zinco, e una ripresa di rifinitura con smalto opaco color giallo	m	2,97
05.P74.E60 005	.....	cad	4,45	05.P74.G70	Provvista e posa di filtro per cappe aspirazione vapori, con cella filtrante in calza metallica in acciaio inox, AISI 316, completo di telaio e maniglia di estrazione		
05.P74.E70	Provvista e posa di gruppo gas completo per scaldabagno gas			05.P74.G70 005	.....	dm ²	2,08
05.P74.E70 005	.....	cad	104,00	05.P75	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUE MATERIALI E PROVVISI IN OPERA—OPERE COMPIUTE—IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO		
05.P74.E80	Provvista e posa bruciatore gas per scaldabagni gas			05.P75.A10	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65A10-65A20-65A30 per posa in opera		
05.P74.E80 005	.....	cad	89,10	05.P75.A10 005	aumento del	%	25%
05.P74.E90	Provvista e posa accensione elettronica per scaldabagni, cucine, pentole gas, apparecchi gas			05.P75.A20	Analisi acqua completa; durezza, cloruri, salinitàtds, alcalinità, silicati ferro, ecc. compresa la tenuta registri acqua caldaia per centrali a vapore b.p. e m.p. oppure acqua surriscaldata		
05.P74.E90 005	.....	cad	44,60	05.P75.A20 005	con un generatore di calore	cad	116,00
05.P74.F00	Provvista e posa candeletta per accensione			05.P75.A20 010	per centrali con due o più generatori	cad	193,00
05.P74.F00 005	.....	cad	29,70	05.P75.A30	Analisi chimica acqua delle caldaie a vapore, con rilascio certificato di analisi comprovante le caratteristiche chimiche dell'acqua analizzata		
05.P74.F10	Provvista e posa valvola termostatica per forno cucina gas			05.P75.A30 005	.....	cad	116,00
05.P74.F10 005	.....	cad	164,00	05.P75.A35	Provvista e posa in opera di autoclave montaliquidi in lamiera di acciaio zincato, collaudato ispesl e corredato di caricatore automatico di mantenimento costante cuscino d'aria, pressostati differenziali di minima e di massima, quadro di comando e protezione, indicatore di livello con paralivello, manometro a quadrante con rubinetto di prova, giunti antivibranti		
05.P74.F20	Provvista e posa cavetto accensione elettronica			05.P75.A35 005	.....	l	2,97
05.P74.F20 005	.....	cad	20,80				
05.P74.F30	Provvista e posa magneti per valvole sicurezza						
05.P74.F30 005	.....	cad	50,50				
05.P74.F40	Provvista e posa cerniere per porte forno						
05.P74.F40 005	alla coppia	cad	80,20				
05.P74.F50	Provvista e posa portarullini						
05.P74.F50 005	alla coppia	cad	44,60				
05.P74.F60	Provvista e posa guarnizione speciale per porta forno						
05.P74.F60 005	.....	cad	110,00				

05.P75.A40	Contatore per acqua calda a quadrante asciutto				
05.P75.A40 005	di diametro 1/2"	cad	65,30		
05.P75.A40 010	di diametro 3/4"	cad	70,10		
05.P75.A50	Contatore per acqua calda a quadrante bagnato				
05.P75.A50 005	di diametro 1/2"	cad	41,60		
05.P75.A50 010	di diametro 3/4"	cad	53,50		
05.P75.A50 015	di diametro 1"	cad	155,00		
05.P75.A60	Contatore per acqua fredda a rulli numerati getto unico cassa di ottone-turbine di materiale termoplastico-attacchi a bocchettone-conforme alle norme CEE				
05.P75.A60 005	a quadrante asciutto diametro 1/2"	cad	59,40		
05.P75.A60 010	a quadrante asciutto diametro 3/4"	cad	71,30		
05.P75.A60 015	a quadrante asciutto diametro 1"	cad	119,00		
05.P75.A60 020	a quadrante asciutto diametro 1"1/4	cad	149,00		
05.P75.A60 025	a quadrante asciutto diametro 1"1/2	cad	297,00		
05.P75.A60 030	a quadrante asciutto diametro 2"	cad	439,00		
05.P75.A60 035	a quadrante bagnato diametro 1/2"	cad	35,70		
05.P75.A60 040	a quadrante bagnato diametro 3/4"	cad	47,50		
05.P75.A60 045	a quadrante bagnato diametro 1"	cad	107,00		
05.P75.A60 050	a quadrante bagnato diametro 1"1/4	cad	125,00		
05.P75.A80	Distacco dall'impianto di filtri chiarificatori e dechloratori per sostituzione				
05.P75.A80 005	per filtri con attacchi fino a 1"	cad	11,90		
05.P75.A80 010	per filtri con attacchi da 1"1/4 a 2"	cad	20,20		
05.P75.A80 015	per filtri con attacchi sup. 2" oppure multipli	cad	29,70		
05.P75.A90	Flaconi di ricambio con liquidi titolanti per gli art. 75B00-75B10				
05.P75.A90 005	per gli articoli 75B00-75B10	cad	10,10		
05.P75.B00	kit per analisi C1-pH-Fe ammoniacale, nitrati, ecc				
05.P75.B00 005	.....	cad	17,30		
05.P75.B10	Kit per analisi durezza acqua temporanea e permanente				
05.P75.B10 005	...	cad	13,70		
05.P75.B20	Intervento su addolcitori comprendente le seguenti prove e verifiche:-prelievo dei campioni di H2O greggia e addolcita e successive analisi, ritature del programmatore in caso di sfasamento o mancata corrente elettrica e tutto quanto è attinente alla manutenzione e all'assistenza delle apparecchiature-controllo-verifica del buon funzionamento delle apparecchiature per i necessari rilievi e controlli-prelievo di campioni d'acqua greggia e addolcita e successive analisi, compresi i materiali di consumo per le stesse-ritatura del programmatore nel caso di sfasamento-pulizia dei serbatoi di accumulo sale al fine di liberarli dalla melma e dalle altre impurità che il NaCl trascina e produce-revisione e pulizia delle valvole e dei filtri della testata programmatore e dei filtri pozzetta salamoia				
05.P75.B20 005	per ogni interv. su qualsiasi tipo di addolcitore	cad	62,40		
05.P75.B20 010	per ogni visita successiva al primo intervento	cad	23,80		
05.P75.B30	Intervento su dosatori di polifosfati, per pulizia, manutenzione di qualsiasi specie, rabbocchi di prodotto, ecc.				
05.P75.B30 005	...	cad	23,80		
05.P75.B40	Intervento su dosatori di polifosfati per revisione, previo smontaggio dall'impianto, trasporto in officina e rimontaggio, escluse le parti di ricambio				
05.P75.B40 005	per apparecchi con diametro fino a 1"	cad	34,50		
05.P75.B40 010	per apparecchi con diametro da 1"1/4 a 2"	cad	46,40		
05.P75.B50	Intervento su filtri chiarificatori e dechloratori previo lo smontaggio della coppa per la successiva pulizia ed il lavaggio della calza filtrante con apposito detergente oppure la sostituzione della medesima ed il successivo rimontaggio con l'eventuale cambio della guarnizione di tenuta				
05.P75.B50 005	per filtro singolo	cad	19,00		
05.P75.B50 010	per filtro multiplo fino a 10 cartucce	cad	30,90		
05.P75.B60	Messa in opera del materiale, già pie d'opera, di cui agli art. 65B00-65D30				
05.P75.B60 005	...	kg	0,09		
05.P75.B70	Messa in opera del materiale, già pie d'opera, di cui all'art. 65C70				
05.P75.B70 005	...	kg	0,39		
05.P75.B80	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65B50 al 65B70 e il 65C80				
05.P75.B80 005	aumento sui prezzi di detti articoli	%	25%		
05.P75.B90	Posa in opera dei materiali di consumo di cui agli art. 65B40-65C30 dal 65A50 al 65A70-65C90-65D00				
05.P75.B90 005	aumento sui prezzi di detti articoli	%	15%		
05.P75.C00	Posa in opera delle parti di ricambio di cui agli art. 65A40 dal 65A80 al 65A95 dal 65B10 al 65B30 dal 65B80 al 65C20 dal 65C40 al 65C60 dal 65D10 al 65D20 dal 65D40 al 65E50 al 65G30				
05.P75.C00 005	aumento sui prezzi di detti articoli	%	15%		
05.P75.C10	Posa in opera delle parti di ricambio di cui agli art. dal 65F10 al 65G20				
05.P75.C10 005	aumento sui prezzi di detti articoli	%	25%		
05.P75.C15	Posa in opera delle apparecchiature di cui agli art. 65B08 e 65C15				
05.P75.C15 005	aumento sui prezzi di detti articoli	%	35%		
05.P75.C20	Smontaggio e rimontaggio per riparazioni, addolcitore e depuratore d'acqua di qualunque portata				
05.P75.C20 005	...	cad	77,20		
05.P75.C24	Provista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90°C ad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo				
05.P75.C24 005	di diametro 3/8"	cad	39,80		
05.P75.C24 010	di diametro 1/2"	cad	51,00		
05.P75.C24 015	di diametro 3/4"	cad	62,30		
05.P75.C24 020	di diametro 1"	cad	96,70		
05.P75.C24 025	di diametro 1"1/4	cad	119,00		
05.P75.C24 030	di diametro 1"1/2	cad	149,00		
05.P75.C24 035	di diametro 2"	cad	333,00		
05.P75.C24 040	di diametro 2"1/2	cad	950,00		
05.P75.C24 045	DN 80	cad	1.069,00		
05.P75.C24 050	DN 100	cad	1.158,00		
05.P75.C25	Smontaggio per demolizione addolcitore o depuratore d'acqua di qualunque portata, compreso vasca salamoia, trasporto alle pubbliche discariche delle resine ed ogni onere relativo				
05.P75.C25 005	di qualunque portata	cad	208,00		
05.P75.C27	Provista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente, completo di passo d'uomo regolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di mimima e di massima				
05.P75.C27 005	.....	l	0,59		
05.P75.C30	Smontaggio e rimontaggio per riparazioni, dosatore di gas-cloro di qualunque portata				
05.P75.C30 005	...	cad	54,10		
05.P75.C40	Trasporto a pie d'opera dei materiali di cui agli articoli 65B00-65C70-65D30 acquistati direttamente dal comune ed in deposito presso i magazzini municipali dell'economato e trasportati dalla ditta al posto di impiego				
05.P75.C40 005	per sacchi fino a kg 25	kg	0,27		
05.P75.C40 010	per sacchi superiori a kg 25	kg	0,24		
05.P75.C50	Valigetta per analisi acqua, completa				
05.P75.C50 005	...	cad	193,00		

05.P75.C60	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommato e armato con spirale, valvola di intercettazione in entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile		
05.P75.C60 005	con tubo semirigido da 15 metri	cad	313,00
05.P75.C60 010	con tubo semirigido da 20 metri	cad	328,00
05.P75.C60 015	con tubo semirigido da 25 metri	cad	343,00
05.P75.C60 020	con tubo semirigido da 30 metri	cad	358,00
05.P75.C70	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"		
05.P75.C70 005	con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	167,00
05.P75.C70 010	con manich. da 20 m—tre effetti—nebulizzato	cad	245,00
05.P75.C70 015	con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	cad	180,00
05.P75.C70 020	con manich. da 25 m—tre effetti—nebulizzato	cad	258,00
05.P75.C70 025	con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	193,00
05.P75.C70 030	con manich. da 30 m—tre effetti—nebulizzato	cad	271,00
05.P75.C80	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio, omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente (opere murarie per incasso escluse), secondo norme "UNI 70"		
05.P75.C80 005	con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	234,00
05.P75.C80 010	con manich. da 20 m—tre effetti—nebulizzato	cad	379,00
05.P75.C80 015	con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	cad	253,00
05.P75.C80 020	con manich. da 25 m—tre effetti—nebulizzato	cad	397,00
05.P75.C80 025	con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	271,00
05.P75.C80 030	con manich. da 30 m—tre effetti—nebulizzato	cad	416,00
05.P75.C90	Provvista e posa di complesso idrante per esterno con cassetta in lamiera verniciata rosso epossidico, con tetto inclinato e feritoia aria laterale, sportello in lamiera verniciata o inox vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con pressione di scoppio 70 bar, omologata, raccordi in ottone, legature con filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone completo di tutto il necessario e conforme alla legislazione vigente, secondo norme "UNI 70"		
05.P75.C90 005	con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	174,00
05.P75.C90 010	con manich. da 20 m—tre effetti—nebulizzato	cad	251,00
05.P75.C90 015	con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	cad	187,00
05.P75.C90 020	con manich. da 25 m—tre effetti—nebulizzato	cad	265,00
05.P75.C90 025	con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	200,00
05.P75.C90 030	con manich. da 30 m—tre effetti—nebulizzato	cad	277,00
05.P75.C95	Provvista e posa di complesso idrante per esterno con cassetta in lamiera verniciata rosso epossidico, con tetto inclinato e feritoia aria laterale, sportello in lamiera verniciata o inox vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con pressione di scoppio 70 bar, omologata, raccordi in ottone, legature con filo plastificato e coprilegature in gomma, rubinetto idrante in ottone completo di tutto il necessario e conforme alla legislazione vigente, secondo norme "UNI 70"		
05.P75.C95 005	con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	241,00
05.P75.C95 010	con manich. da 20 m—tre effetti—nebulizzato	cad	385,00
05.P75.C95 015	con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	cad	259,00
05.P75.C95 020	con manich. da 25 m—tre effetti—nebulizzato	cad	404,00
05.P75.C95 025	con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	278,00
05.P75.C95 030	con manich. da 30 m—tre effetti—nebulizzato	cad	428,00
05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza		
05.P75.D00 005	diametro 2" n.1 UNI 70	cad	215,00
05.P75.D00 010	diametro 2"1/2 n.1 UNI 70	cad	260,00
05.P75.D00 015	diametro 3" n.2 UNI 70	cad	414,00
05.P75.D00 020	diametro 4" n.2 UNI 70	cad	502,00
05.P75.D10	Provvista e posa di gruppo valvola a secco, con corpo valvola, saracinesche di prova, scarico ad asta uscente flangiata, manometri, campana idraulica, pressostato, completa di omologazione		
05.P75.D10 005	diametro fino a 3"	cad	1.840,00
05.P75.D10 010	diametro 3"1/2 e 4"	cad	1.959,00
05.P75.D10 015	diametro oltre 4"	cad	2.434,00
05.P75.D15	Provvista e posa di gruppo di pressurizzazione espinta, in esecuzione monoblocco delle dimensioni di circa cm 150x90x150 composto da: -n.2 elettropompe centrifughe ad asse orizzontale o verticale, costruite in ghisa, della portata ognuna di ca. 24 l/sec.; prevalenza non inferiore a 55 m; potenza di ca. 20 kW 380 V; -n.1 eventuale serbatoio di adescamento montato sopra il gruppo stesso della capacità prevista dalle norme UNI 9490; -collettore di mandata flangiato completo di saracinesche di intercettazione a sfera, valvole di ritegno, anticolpo d'ariete, giunti antivibranti; -pressostati di comando elettropompa; -autoclavi a membrana intercambiabile; -basamento di assemblaggio monoblocco con piedini antivibranti in gomma; -quadro elettrico di comando elettropompa in cassetta di lamiera con rivestimento anticorrosione, grado di protezione IP55, telesalvamotori, temporizzatori, fusibili, sezionatore generale, circuito ausiliario di bassa tensione, lampade spia, trasformatore e quant'altro necessario		
05.P75.D15 005	.....	cad	10.892,00
05.P75.D20	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario		
05.P75.D20 005	DN 50 est. 600	cad	351,00
05.P75.D20 010	DN 50 est. 900	cad	376,00
05.P75.D20 015	DN 70 est. 600	cad	416,00
05.P75.D20 020	DN 70 est. 900	cad	431,00
05.P75.D20 025	DN 70 + UNI 100	cad	468,00
05.P75.D20 030	DN 80 est. 600	cad	426,00
05.P75.D20 035	DN 80 est. 900	cad	447,00
05.P75.D20 040	DN 80 + UNI 100	cad	479,00
05.P75.D20 045	DN 100 est. 600	cad	479,00
05.P75.D20 050	DN 100 est. 900	cad	501,00
05.P75.D20 055	DN 100 + UNI 100	cad	532,00
05.P75.D20 060	DN 125 + UNI 100	cad	576,00
05.P75.D30	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario		
05.P75.D30 005	DN 50	cad	227,00
05.P75.D30 010	DN 70	cad	251,00
05.P75.D40	Provvista e posa di ugello a lama o a cono per cortine d'acqua		
05.P75.D40 005	diametro 1/2"	cad	23,80
05.P75.D40 010	diametro 3/4"	cad	25,00
05.P75.E00	Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti. Rilievo del percorso delle tubazioni, con individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa. Riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottato dalla città dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti. Fornitura di riproduzione del disegno:—due copie su carta;—una copia su cartoncino plastificato;—una copia su file compatibile. Posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato. Per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato.		
05.P75.E00.005	fino a tre idranti o attacchi motopompa	cad	146,00
05.P75.E00.010	per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre	cad	29,10

05.P75.E10	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio. Rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente più sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la chiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti	05.P75.E45	Serbatoio in vetroresina rinforzata polietilene da interrare. Fornitura in opera di serbatoio in vetroresina rinforzata idoneo all'installazione interrata, completo di passo d'uomo, 2 attacchi flangiati da 6" e 2 a manicotto da 1" nella zona inferiore, 1 attacco flangiato 4" e 2 a manicotto 2" sul passo d'uomo. Il serbatoio dovrà essere corredato di certificato di collaudo alla pressione di 1 bar e di resistenza alla spinta del terreno e a sovraccarico accidentale di 1000 kg/m ² con profondità di posa a m 0,70 misurata dalla generatrice superiore a serbatoio vuoto				
05.P75.E10.005	per ogni rete antincendio	cad	109,00	05.P75.E45.005	per ogni m ³ di capacità complessiva	m ³	379,00
05.P75.E15	Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa. rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva chiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la chiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti			05.P75.E50	Provvista e posa di gruppo di sovrappressione elettrico e diesel. Provvista e posa in opera compreso allacciamenti e rifornimento di carburante di gruppo di sovrappressione a norme UNI 9490 e 10779. Il gruppo dovrà essere costituito da pompa elettrica, pompa diesel, elettrocirocolatore di mantenimento. Completo di quadro elettrico di comando e controllo, batterie al piombo, alimentatore a bassa tensione, misuratore di portata, diaframmi, pressostato, valvole, manometri e rubinetterie, temporizzatore per arresto automatico, collettori e flange, serbatoio e incastellatura. Compreso verniciatura, smontaggio ed eventuale riassetto sul posto, collegamenti alla rete antincendio e alla vasca di accumulo, collaudo funzionale		
05.P75.E15.005	per ogni idrante o attacco motopompa	cad	20,40	05.P75.E50.005	portata di 60 m ³ /h, prevalenza 0,7 mPa circa	cad	17.542,00
05.P75.E20	Verifica della pressione di rete antincendio. controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata da manometro installato su rete antincendio. È compresa la verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, la manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.			05.P75.E55	Vasca di adescamento per gruppi di surpressione sopra battente. Provvista e posa in opera di vasca di adescamento in acciaio inox AISI 304 di capacità 200 circa. Completa di tutto quanto necessario per il collegamento al gruppo di surpressione, quali tubazioni, diaframmi, rubinetti a galleggiante, raccordi, flange e materiale di consumo. costruzione a norma UNI 9490.		
05.P75.E20.005	per ogni manometro verificato	cad	4,65	05.P75.E55.005	in acciaio inox AISI 304, capacità l 200, costruita a norma UNI 9490	cad	779,00
05.P75.E25	Allacciamento rete idranti a presa stradale a.a.m. opere di assistenza alla squadra a.a.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio. Le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a.a.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest'ultima. Nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a.a.m.: - la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato; - il nolo dei mezzi d'opera necessari; - il nolo delle attrezzature; - i materiali di consumo			05.P75.E60	Provvista e posa di valvola di riempimento a membrana braukmann. Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana tipo braukmann diametro DN 100 per il riempimento delle vasche di accumulo. Pressione di esercizio 12 bar completa di rubinetto a galleggiante pilota da 3/4" e tubi di collegamento. Corpo valvola, disco membrana, e otturatore in ghisa, molla e albero di acciaio inox, membrana in gomma sintetica, galleggiante in acciaio inox.		
05.P75.E25.005	per ogni rete allacciata	cad	187,00	05.P75.E60.005	per ogni valvola diametro DN 100	cad	2.648,00
05.P75.E30	Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa. Provvista e posa di schermo frangibile in materiale plastico omologato per la protezione delle apparecchiature antincendio poste nelle cassette idranti o motopompa. In caso di sostituzione di schermo in vetro sono comprese le opere per la rimozione e smaltimento del vetro esistente. Sono altresì compresi i noli delle attrezzature e i mezzi d'opera			05.P75.E65	Provvista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo		
05.P75.E30.005	per ogni schermo	cad	10,50	05.P75.E65.005	per ogni tappo in bronzo	cad	15,80
05.P75.E35	Fornitura e posa di duplicato di planimetria di rete idranti. Fornitura e posa di copia di riproduzione grafica su supporto in cartoncino plastificato dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti. Posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato			05.P75.E70	Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, m 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804		
05.P75.E35.005	per ogni copia	cad	17,50	05.P75.E70.005	lunghezza m 20, norme UNI 9487	cad	85,00
05.P75.E40	Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi. Provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio per bloccaggio valvole di intercettazione in posizione predeterminata. staffa di tipo avvolgente la tubazione e la valvola in acciaio inox non smontabile a lucchetto chiuso. Chiave lucchetto di tipo unificato			05.P75.E75	Provvista e posa di manichetta UNI 70 certificata m.i.a norma UNI 9487, m 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804.		
05.P75.E40.005	per ogni staffa	cad	22,50	05.P75.E75.005	lunghezza m 20 norme UNI 9487	cad	145,00
				05.P75.E80	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 25. A norma UNI 671/1, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni. Diametro attacco un 25, ugello DN 25		
				05.P75.E80.005	tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1	cad	72,80
				05.P75.E85	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 45. A norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na.		
				05.P75.E85.005	tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2	cad	117,00
				05.P75.E90	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 70. A norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco UNI 70, ugello DN 16, approvata r.i.na.		
				05.P75.E90.005	tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2	cad	222,00
				05.P75.E95	Provvista e posa di tubo semirigido a norma UNI 9488, DN 25 di colore rosso, per naspi antincendio, completo di accessori di montaggio		
				05.P75.E95.005	per naspi antincendio, colore rosso	m	8,15

05.P75.F00	Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio. Verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionamento. Ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc. Verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando. Controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica. Controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. Compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa			
05.P75.F00.005	per impianto antincendio	cad	117,00	
05.P75.F05	Provvista e posa di vasca componibile in vetroresina per riserva idrica impianti antincendio. Serbatoio composto da pannelli prefabbricati in vetroresina rinforzata con fibre di vetro di dimensioni 1.22 x 1.22 m ciascuno, ricoperti nella parte interna a contatto con l'acqua da uno strato di resina poliesteri isoftalica. Pannelli imbullonati con bulloni in acciaio inox AISI 316, con interposizione di guarnizioni in gomma sintetica butilica e schiuma PVC a cellule chiuse. Provvisto di tiranti interni di rinforzo in acciaio inox AISI 316 bloccati all'esterno con flange in acciaio galvanizzato. Completo di fori e tronchetti flangiati per il collegamento dei tubi di troppo pieno, scarico di fondo, doppia entrata, doppia uscita, ricircolo. Dato in opera collaudato escluso il basamento.			
05.P75.F05.005	per ogni m ³ o frazione di volume utile a norma UNI 9490 m ³		397,00	
05.P75.F10	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm. Dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformità f. anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo			
05.P75.F10.005	per ogni mm di diametro	mm	14,60	
05.P75.F15	Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi. Provvista e posa in opera di quadretto in policarbonato IP55 con segnalazioni ottiche, a diodi led inseriti in supporti metallici, e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio. Il quadretto dovrà essere composto da due diodi led in parallelo per ciascuna segnalazione di mm 12 di diametro, generatore elettronico di segnalazione acustica, pulsante a chiave di reset segnalazione acustica, contattori ausiliari, trasformatore 220/24 volt, alimentatore in tampone, batteria al piombo, segnalatore lampeggiante, sirena 110 db, interruttore generale MTD. Previsto per la segnalazione e rilievo delle seguenti anomalie e funzioni: basso livello acqua, alto livello acqua, bassa pressione alimentazione acquedotto, riserva carburante, bassa temperatura acqua, blocco elettropompa principale, blocco elettropompa secondaria, avaria motopompa, mancanza alimentazione elettrica principale, avaria alimentazione elettrica secondaria motopompa, dispersione di corrente su linea principale, funzionamento impianto antincendio.			
05.P75.F15.005	per reti idranti e naspi	cad	408,00	
05.P75.F20	Verifica di attacco motopompa. verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva chiusura della valvola di chiusura dell'attacco e della valvola UNI 70. Sono comprese le opere di apertura e chiusura della cassetta, la ripulitura la chiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola UNI 70. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole.			
05.P75.F20.005	per ogni attacco motopompa	cad	8,73	
05.P75.F25	Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto antincendio. Verifica del funzionamento della valvola di ritegno con apertura e successiva chiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e chiusura della cassetta o chiusura del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola generale. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole			
05.P75.F25.005	per ogni valvola di ritegno	cad	11,70	
05.P75.F30	Maggiorazione per tubazioni e raccordi in politilene pressione PN 16. Maggiorazione percentuale sui prezzi degli articoli dell'elenco prezzi città di Torino richiamato in contratto relativi alle tubazioni e raccordi in politilene con pressione di esercizio PN 10, di cui ai codici articolo dal P08.M00 al P08.M70.			
05.P75.F30.005	aumento dei prezzi relativi alle tubazioni con pressione di esercizio PN 10	%	45%	
05.P75.F35	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1"1/4 e oltre. Taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare. Sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature			
05.P75.F35.005	per ciascun intervento di modifica	cad	46,60	
05.P75.F40	Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d'acqua. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva chiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70 con utilizzo di attrezzatura idonea a raccogliere l'acqua in uscita dalla lancia in prova e al suo convogliamento nella colonna di scarico più prossima senza fuoriuscita di liquido nei locali o spazi aperti. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la posa della apparecchiatura di raccolta dell'acqua in uscita dalla lancia, la posa della tubazione di convogliamento dell'acqua allo scarico in modo stabile, l'asciugatura delle eventuali fuoriuscite di acqua, la rimozione dell'apparecchiatura al termine della prova, la chiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.			
05.P75.F40.005	per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua	cad	23,30	
05.P75.F45	Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 MPa (12 bar) verifica della tenuta e rilievo dei valori di pressione per manichetta idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.			
05.P75.F45.005	alla pressione di 1.2 MPa (12 bar)	cad	14,60	

05.P75.F50	Verifica pressione e portata lancia per naspo.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e successiva chiusura della valvola naspo UNI 25. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della tubazione e suo riposizionamento in sito, la chiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilementi, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola naspo. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.	05.P75.F80	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio. Provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre
05.P75.F50.005	per ogni idrante cad 17,50	05.P75.F80.005	numero di identificazione in pellicola adesiva cad 2,33
05.P75.F55	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.	05.P75.F85	Elettropompa per acque luride in ghisa con motore sommergibile o esterno e girante trituratrice. Fornitura e posa in opera di elettropompa in costruzione pesante in ghisa o acciaio inox con girante idonea al pompaggio di acque con sedimenti in sospensione di diametro fino a 5 cm motore elettrico monofase o trifase a rotore in bagno d'olio o a secco. Accoppiamento tra motore e pompa diretto per elettropompe in esecuzione sommergibile e tramite albero di trasmissione e premistoppa se a motore esterno. Completa di ogni accessorio di funzionamento, allacciamenti idraulici, elettrici, cavo di alimentazione.
05.P75.F55.005	per ogni idrante cad 10,50	05.P75.F85.005	aumento sui prezzi degli articoli da P61A10 a P61B30 % 195%
05.P75.F60	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779. Collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. In particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni, la verifica degli staffaggi, la verifica della idoneità delle coibentazioni, la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la chiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilementi, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti.	05.P75.G05	Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di avvenuto intervento redatto sul posto da parte del direttore dei lavori o suo delegato. L'intervento comprende gli spostamenti tempestivi del personale, tutte le lavorazioni sulle tubazioni e apparecchiature antincendio, sezionamenti, filettature, saldature e forniture di tappi, fasce di riparazione, ecc., materiale di consumo e mezzi d'opera per l'eliminazione della perdita dalla rete idrica e la messa in sicurezza dell'impianto con apposizione dei cartelli di segnalazione della parte di rete antincendio fuori esercizio.
05.P75.F60.005	per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato cad 29,20	05.P75.G05.005	Per ogni chiamata cad 160,00
05.P75.F65	Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete. Controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera. Per ogni quadretto verificato	05.P75.G10	Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le occorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera della tubazione in PVC costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. È inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzioni delle saldature o incollaggi dei tubi di PVC costituenti la camicia ed ogni opera accessoria con la sola esclusione della fornitura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale.
05.P75.F65.005	per ogni quadretto verificato cad 25,10	05.P75.G10.005	Per ogni metro m 130,00
05.P75.F70	Sostituzione di cassetta idrante incassata. Rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta incassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sostituzione di estensione di circa un m ² . Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera	05.P75.G15	Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.
05.P75.F70.005	compreso: rimozione, posa, ripristini, tinteggiatura cad 72,80	05.P75.G15.005	Per ogni rubinetto cad 90,00
		05.P75.G20	Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.
		05.P75.G20.005	Per ogni rubinetto cad 36,00
		05.P75.G25	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio. Sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.
		05.P75.G25.005	Per ogni cassetta cad 56,00
		05.P75.G30	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio ed eventuale scarico e carico dell'impianto, smontaggio e rimontaggio del rubinetto idrante e dei componenti antincendio contenuti all'interno della cassetta preesistente, rimozione e allontanamento cassetta sostituita, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. Sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.
		05.P75.G30.005	Per ogni cassetta cad 136,00

05.P75.G35	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata M.I. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata R.I.N.A, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico.		
05.P75.G35 005	Per ogni cassetta	cad	417,00
05.P75.G40	Fornitura e posa di vasca di accumulo acqua in acciaio inox per riserva idrica antincendio, spessore minimo delle lamiere 50/10 mm, con rinforzi in profilati a U posti esternamente alla vasca, anch'essi in acciaio inox, in quantità e dimensione per evitare spaccamenti del manufatto riempito. È compresa la verniciatura esterna della vasca con smalto rosso RAL 3000 a due mani previa preparazione del fondo con idoneo primer, nonché le saldature TIG effettuate sul posto per l'assemblaggio del serbatoio nel locale di installazione, le lavorazioni sui lembi di saldatura, i cannotti filettati e le flange, la botola per passo d'uomo, i gradini alla marinara per la risalita dal fondo vasca, il basamento in CLS di 50 cm di altezza e di dimensione in pianta come la vasca più cm 10.		
05.P75.G40 005	Per ogni m ³	cad	735,00
05.P75.G45	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento EN 3 compreso bretelle e cosciali e fascia dorsale e dispositivo di caduta frizionata con cavo di acciaio m 20 tipo Forever Spot Max o similare		
05.P75.G45 005	...	cad	650,00
05.P75.G50	Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra trasparente Safe Crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000.		
05.P75.G50 005	Per ogni cassetta	cad	90,00
05.P75.G55	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa		
05.P75.G55 005	...	cad	18,00
05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa		
05.P75.G60 005	...	cad	8,00
05.P75.G65	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti o naspi UNI 25, 45, 70, colore rosso RAL 3000, in acciaio zincato		
05.P75.G65 005	...	cad	155,00
05.P75.G70	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in acciaio zincato		
05.P75.G70 005	...	cad	84,00
05.P75.G75	Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente		
05.P75.G75 005	...	cad	43,00
05.P75.G80	Provvista e posa di tubo flessibile in PVC, 4 ate, con spirale in PVC o acciaio, fino a 50 mm interni		
05.P75.G80 005	Per ogni metro	m	12,00
05.P75.G85	Provvista e posa di tubo flessibile in PVC, 4 ate, con spirale in PVC o acciaio, diametro da 51 mm interni fino a 100 mm interni		
05.P75.G85 005	Per ogni metro	m	33,00
05.P75.G90	Provvista e posa di tubo flessibile in PVC, 4 ate, con spirale in PVC o acciaio, diametro da 101 mm interni fino a 200 mm interni		
05.P75.G90 005	Per ogni metro	m	58,00
05.P75.G95	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T diametro fino a 1" 1/2		
05.P75.G95 005	Per ogni metro	m	39,00
05.P75.H05	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T diametro da 2" fino a 2" 1/2		
05.P75.H05 005	Per ogni metro	m	45,00
05.P75.H10	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T diametro 3"		
05.P75.H10 005	Per ogni metro	m	50,00
05.P75.H15	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T diametro da 4" fino a 5"		
05.P75.H15 005	Per ogni metro	m	55,00
05.P75.H20	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T da diametro 6" e oltre		
05.P75.H20 005	Per ogni metro	m	105,00
05.P75.H25	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T diametro fino a 1" 1/2		
05.P75.H25 005	Per ogni metro	m	47,00
05.P75.H30	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T diametro da 2" fino a 2" 1/2		
05.P75.H30 005	Per ogni metro	m	55,00
05.P75.H35	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T diametro 3"		
05.P75.H35 005	Per ogni metro	m	60,00
05.P75.H40	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T diametro da 4" fino a 5"		
05.P75.H40 005	Per ogni metro	m	65,00
05.P75.H45	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate REI a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a T da diametro 6" e oltre		
05.P75.H45 005	Per ogni metro	m	125,00
05.P75.H50	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge.		
05.P75.H50 005	Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata	mm	0,55
05.P75.H55	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. Per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto		
05.P75.H55 005	Per ogni metro	m	125,00
05.P75.H60	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera		
05.P75.H60 005	...	cad	6,00
05.P75.H65	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 25		
05.P75.H65 005	...	cad	24,00
05.P75.H70	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 45		
05.P75.H70 005	...	cad	29,00

05.P75.H75	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 70		
05.P75.H75 005	...	cad	70,00
05.P75.H80	Provvista e posa di lancia antincendio a getto regolabile UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo in plastica, certificata a norma di legge, ghiera rotante per la regolazione del getto, diametro UNI 25		
05.P75.H80 005	...	cad	15,00
05.P75.H85	Provvista e posa di lancia antincendio a getto regolabile UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo in plastica, certificata a norma di legge, ghiera rotante per la regolazione del getto, diametro UNI 45		
05.P75.H85 005	...	cad	20,00
05.P75.H90	Provvista e posa di lancia antincendio a getto regolabile UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo in plastica, certificata a norma di legge, ghiera rotante per la regolazione del getto, diametro UNI 70		
05.P75.H90 005	...	cad	26,00
05.P75.H95	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione IP67, portata 10 A, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale		
05.P75.H95 005	...	cad	145,00
05.P75.I05	Fornitura di pompa idraulica manuale con pressioni di pompaggio fino a 50 bar completa di bacinella, raccordi, tubazioni, manometro, attacchi rapidi di innesto		
05.P75.I05 005	...	cad	382,00
05.P75.I10	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano d'opera per l'assistenza alla prova		
05.P75.I10 005	...	cad	110,00
05.P75.I15	Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano d'opera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartellino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto		
05.P75.I15 005	...	cad	4,50
05.P75.I20	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di rubinetto a galleggiante pilota e tubi di collegamento; corpo valvola con attacchi a manicotto o flangiati in ghisa o bronzo, verniciatura rosso RAL 3000		
05.P75.I20 005	...	mm	7,35
05.P75.I25	Aumento o diminuzione del prezzo dell'articolo 05.P75.E50 005 calcolato per ogni kW in più o in meno rispetto alla potenza di targa complessiva (52 kW) di tutte le pompe installate per la provvista e posa in opera, compreso allacciamenti e rifornimento di carburante di gruppo di sovrappressione a norme UNI 9490 e 10779. Il gruppo dovrà essere costituito da pompa elettrica, pompa diesell, elettrocircolatore di mantenimento, completo di quadro elettrico di comando e controllo, batterie al piombo, alimentatore a bassa tensione, misuratore di portata, diaframmi, valvole, manometri e rubinetterie, temporizzatore per arresto automatico, collettori e flange, serbatoio e incastellatura, compreso verniciatura, smontaggio ed eventuale riassetto sul posto, collegamenti alla rete antincendio e alla vasca di accumulo, collaudo funzionale		
05.P75.I25 005	Per ogni kW	kW	197,00
05.P75.I30	Provvista e posa di cavo ad isolamento minerale resistente al fuoco 180 minuti con rivestimento esterno in rame rivestito PVC colore RAL 3000, conforme alle norme CEI 64-8 (sezione 751 e 752) e CEI 64-15, completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. In esecuzione IP67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo serie H 4 x 6 + T (450/750 V)		
05.P75.I30 005	per ogni metro	m	40,80
05.P75.I35	Provvista e posa di cavo ad isolamento minerale resistente al fuoco 180 minuti con rivestimento esterno in rame rivestito PVC colore RAL 3000, conforme alle norme CEI 64-8 (sezione 751 e 752) e CEI 64-15, completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. In esecuzione IP67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo serie H 4 x 10 +T (450/750 V)		
05.P75.I35 005	per ogni metro	m	48,20
05.P75.I40	Provvista e posa di cavo ad isolamento minerale resistente al fuoco 180 minuti con rivestimento esterno in rame rivestito PVC colore RAL 3000, conforme alle norme CEI 64-8 (sezione 751 e 752) e CEI 64-15, completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. In esecuzione IP67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo serie H 4 x 16 +T (450/750 V)		
05.P75.I40 005	per ogni metro	m	60,00
05.P75.I45	Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica G 10, sotto guaina termoplastica di qualità M1 resistente al fuoco 180 minuti completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. In esecuzione IP67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo FTG 10 (0)M1 RF31-22-4 x 6 + T (600/1000 V)		
05.P75.I45 005	per ogni metro	m	18,40
05.P75.I50	Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica G 10, sotto guaina termoplastica di qualità M1 resistente al fuoco 180 minuti completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. In esecuzione IP67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo FTG 10 (0)M1 RF31-22-4 x 10 + T (600/1000 V)		
05.P75.I50 005	per ogni metro	m	23,40
05.P75.I55	Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica G 10, sotto guaina termoplastica di qualità M1 resistente al fuoco 180 minuti completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. In esecuzione IP67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo FTG 10 (0)M1 RF31-22-4 x 16 + T (600/1000 V)		
05.P75.I55 005	per ogni metro	m	29,50
05.P75.I60	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento corpo in ghisa con flange e galleggiante in acciaio inox per il riempimento delle vasche di accumulo. Valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via diritta; caratteristiche conformi alla norma ISO 5752 serie 1; piattello di chiusura servoassistita e compensata dall'azione di un pistone solidale e contrapposto di pari superficie; asta orientabile di 45° rispetto all'asse della tubazione; corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico atossico alimentare, parti interne in acciaio inox e bronzo, guarnizioni in NBR; galleggiante e tubo di collegamento in acciaio inox. Pressione di esercizio 16 mPa. Compreso materiale di consumo		
05.P75.I60 005	Per ogni mm	mm	14,55

05.P75.165	Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe F, alimentazione 220 / 24 Volt, grado di protezione IP 67 secondo EN 60 529, classe di servizio S4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. Per comando valvole da DN 50 fino a DN 65, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale		
05.P75.165 005	Per ogni servomotore	cad	1.084,95
05.P75.170	Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe F, alimentazione 220 / 24 Volt, grado di protezione IP 67 secondo EN 60 529, classe di servizio S4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. Per comando valvole oltre a DN 65 fino a DN 100, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale		
05.P75.170 005	Per ogni servomotore	cad	1.253,40
05.P75.175	Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe F, alimentazione 220 / 24 Volt, grado di protezione IP 67 secondo EN 60 529, classe di servizio S4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. Per comando valvole oltre a DN100 fino a DN 150, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale		
05.P75.175 005	Per ogni servomotore	cad	1.540,75
05.P75.180	Provvista e posa di struttura in tubo mannesman nero diametro 1"1/4 realizzata a forma di cornice rettangolare con quattro curve saldate sugli angoli e quattro Ti in adiacenza a ciascuna curva. Sul lato libero di ogni Ti dovranno essere saldati dei tronconi di lunghezza idonea per il collegamento al muro di ancoraggio della cassetta antincendio (circa spessore cassetta più 4 cm) la parte verso il muro dei tronconi dovrà terminare con una flangia in acciaio forata per il montaggio di almeno due tasselli per ciascun troncone. Compreso tasselli, verniciatura rosso RAL 3000, eventuale infilaggio di protezione in tubo di gomma spugnosa tipo isolante armaflex		
05.P75.180 005	Per ogni protezione	cad	177,51
05.P75.185	Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitore a più colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e CEE79/640. Compreso materiali di montaggio		
05.P75.185 005	Per ogni dm ²	dm ²	10,40
05.P75.190	Provvista e posa di scheda a microprocessore per alimentazione e controllo alimentazione batterie gruppi pompe antincendio, completa di trasformatore, raddrizzatore, diodi led, e ogni accessorio e materiale di consumo, collaudo funzionale compreso		
05.P75.190 005	Per ogni centralina	cad	1.265,90
05.P75.195	Provvista e posa di scheda a microprocessore per controllo funzioni e gestione allarmi gruppi pompe antincendio, completa di ogni accessorio, programmazione e collaudo funzionale		
05.P75.195 005	Per ogni centralina	cad	2.455,30
05.P75.L05	Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio soprassuolo di qualsiasi dn, anche preesistente, in alluminio, colore rosso RAL 3000		
05.P75.L05 005	Per ogni carenatura	cad	386,20
05.P75.L10	Provvista e posa di lastra semitrasparente o opaca con pittogrammi antincendio in plastica antivandalo "Blindo light" per cassetta lance antincendio UNI 45/70, attacchi autopompa, cassette naspo UNI 25, compreso rimozione e smaltimento eventuale lastra sostituita		
05.P75.L10 005	per ogni lastra	cad	25,00
05.P75.L15	Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 70, attacco autopompa, naspo UNI 25, in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefratturato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito		
05.P75.L15 005	per ogni sportello	cad	80,00
05.P75.L20	Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 45 in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefratturato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito		
05.P75.L20 005	per ogni sportello	cad	52,00
05.P75.L25	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 15 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma UNI		
05.P75.L25 005	Per ogni cassetta completa	cad	400,00
05.P75.L30	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 20 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma UNI		
05.P75.L30 005	Per ogni cassetta completa	cad	425,00
05.P75.L35	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 25 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma UNI		
05.P75.L35 005	Per ogni cassetta completa	cad	455,00
05.P75.L40	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 30 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma UNI		
05.P75.L40 005	Per ogni cassetta completa	cad	485,00
05.P75.L45	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo per naspo UNI 25, adatta a contenere bobina con tubazione fino a 30 m, lancia UNI 25 in alluminio 25. Composta da telaio componibile colore RAL 3000, sportello con vetro "blindo light", in sostituzione di cassetta in acciaio, compreso smontaggio di cassetta esistente, smontaggio e rimontaggio rubinetto naspo, sistema di raccolta, tubazione semirigida, lancia. Smaltimento di cassetta sostituita.		
05.P75.L45 005	Per ogni cassetta	cad	130,00
05.P75.L50	Provvista e posa in sostituzione di bobina esistente di bobina per raccolta tubazione DN 25 per naspo lunghezza fino a 30 m, diametro disco circa 530 mm, completa di valvola di intercettazione, sistema di alimentazione idrica, braccio telescopico orientabile, tasselli e piastra per montaggio a parete, compreso smontaggio e rimontaggio di tubazione, lancia, tubo collettore, e smaltimento dei materiali di risulta.		
05.P75.L50 005	Per ogni bobina	cad	190,00
05.P75.L55	Provvista e posa di tubo collettore per alimentazione naspo completo di raccordi 1" e molla di protezione coassiale antischiacciamento		
05.P75.L55 005	Per ogni tubo collettore	cad	15,80

05.P75.L60	Sostituzione di filtro olio per motopompa antincendio, compreso fornitura del filtro di primaria marca produttrice e conforme con le prescrizioni del costruttore del motore, e smaltimento di quello sostituito con conferimento al consorzio autorizzato				
05.P75.L60 005	per ogni filtro	cad	18,00		
05.P75.L65	Sostituzione di filtro aria per motopompa antincendio, compreso fornitura filtro nuovo, di primaria marca produttrice e conforme con le prescrizioni del costruttore del motore, e smaltimento di quello sostituito				
05.P75.L65 005	per ogni filtro	cad	22,00		
05.P75.L70	Sostituzione di filtro carburante per motopompa antincendio, compreso fornitura filtro nuovo, di primaria marca produttrice e conforme con le prescrizioni del costruttore del motore, e smaltimento di quello sostituito				
05.P75.L70 005	per ogni filtro	cad	24,00		
05.P75.L75	Sostituzione olio motore con olio nuovo di primaria marca produttrice e conforme con le prescrizioni del costruttore del motore, per motopompa antincendio, compreso smaltimento olio esausto con conferimento al consorzio autorizzato				
05.P75.L75 005	...	cad	16,00		
05.P75.L80	Provvista e posa di scaldiglie per coppa olio motore motopompa antincendio, acquistate come ricambio originale dal produttore del motore, compreso collegamenti elettrici e prova di funzionamento				
05.P75.L80 005	Per ogni scaldiglia	cad	200,00		
05.P75.L85	Provvista e posa di batteria al piombo 12 volt per motore diesel tipo autocarro, compreso smaltimento della batteria esausta presso il centro di conferimento per lo smaltimento dei rifiuti nocivi. Prova di funzionamento con avviamenti ripetuti del motore				
05.P75.L85 005	Per ogni ampere x ora	A*h	1,40		
05.P75.L90	Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa principale di stazione pompe antincendio per riparazione, o alla sede della società autorizzata al trattamento dei rifiuti speciali, in caso di demolizione. Compreso materiali di consumo, costi di smaltimento, mezzi di trasporti, mezzi d'opera				
05.P75.L90 005	Per ciascuna pompa rimossa	cad	394,00		
05.P75.L95	Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale di stazione pompe antincendio con collegamento al basamento e all'impianto conseguente a riparazione, compreso materiali di consumo, mezzi di trasporto, mezzi d'opera, ripristino livelli di carburante. È altresì compresa la prova di funzionamento con effettivo avviamento sequenziale di tutte le pompe, anche quelle non rimosse, la verifica dei circuiti e dei dispositivi di avviamento, controllo, segnalazioni allarme.				
05.P75.L95 005	Per ciascuna pompa trasportata	cad	446,00		
05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o riparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. È inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. Escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato come da importo fattura della società venditrice intestata al committente				
05.P75.M05 005	di circuito di scarico (marmitta, collettore di scarico, tubi di evacuazione fumi, giunti elastici)	cad	128,00		
05.P75.M05 010	di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione, cinematismi motrici, dispositivi di spurgo, filtri, adescatore manuale, pompa iniezione, regolatore d'anticipo, regolatore centrifugo, polverizzatori, ecc.)	cad	273,00		
05.P75.M05 015	di circuito di accensione (cavi elettrici, motorino avviamento, alternatore, cinematismi motrici, regolatore di tensione, elettromagnete arresto motore, batteria ecc.)	cad	161,00		
05.P75.M05 020	di circuito di lubrificazione (condotti, pompa olio, coppa olio, cinematismi motrici, filtro, ecc.)	cad	300,00		
05.P75.M05 025	di circuito di raffreddamento (condotti, carter, ventilatore, cinematismi motrici, filtro, radiatore, dissipatore, ecc.)	cad	221,00		
05.P75.M05 030	di circuito di distribuzione (punterie, aste, bilanceri, carter, albero a camme, albero dei bilanceri, cinematismi motrici, valvole, ecc.)	cad	506,00		
05.P75.M05 035	di coppa olio	cad	40,00		
05.P75.M05 040	di albero motore, cuscinetti di banco e di biella, compreso eventuale rettifica delle sedi	cad	354,00		
05.P75.M05 045	di volano compreso sostituzione di cuscinetto o corona dentata	cad	82,00		
05.P75.M05 050	di bielle, pistoni, spinotti, anelli elastici e raschia olio, compreso sostituzione totale o parziale di alcune parti e lavorazioni delle sedi	cad	67,00		
05.P75.M05 055	di coperchio valvole o carter vari	cad	30,00		
05.P75.M05 060	di testata motore compreso rettifica per spianamento di rimontaggio e eventuale smerigliatura sedi valvole	cad	425,00		
05.P75.M05 065	di valvole, compreso eventuale guida valvole	cad	20,00		
05.P75.M05 070	di bilanceri compreso lavorazioni al banco su essi o sull'albero porta bilanceri	cad	15,00		
05.P75.M05 075	di albero a camme compreso lavorazioni al banco su esso o sostituzione di cuscinetti	cad	19,00		
05.P75.M05 080	di catena di distribuzione compreso compreso ingranaggi di calettamento	cad	37,00		
05.P75.M05 085	di punterie compreso lavorazioni al banco	cad	10,00		
05.P75.M05 090	di basamento motore per rettifica cilindri o sostituzione delle camicie compreso lavorazioni al banco	cad	306,00		
05.P75.M05 095	di iniettori compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	115,00		
05.P75.M05 100	di pompa iniezione completa di regolatori di marcia e anticipo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	400,00		
05.P75.M05 105	di pompa alimentazione completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	137,00		
05.P75.M05 110	di pompa olio o acqua completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	35,00		
05.P75.M05 115	di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	28,00		
05.P75.M05 120	di motorino di avviamento compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	40,00		
05.P75.M05 125	di alternatore compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	57,00		
05.P75.M05 130	di radiatore compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	69,00		
05.P75.M10	Intervento di manutenzione programmata su motopompa antincendio dopo 300 ore di funzionamento effettuato da personale di officina autorizzata dal fabbricante consistente in: pulizia alette di raffreddamento, registrazione giochi bilanceri, pulizia e taratura iniettori, sostituzioni filtri aria, acqua, carburante, olio. Sono comprese le opportune regolazioni e lavorazioni per il ripristino dei valori di riferimento				
05.P75.M10 005	Per ogni revisione	cad	151,50		
05.P75.M15	Intervento di manutenzione programmata su motopompa antincendio dopo 2400 ore di funzionamento effettuato da personale di officina autorizzata dal fabbricante consistente in revisione parziale con: smerigliatura valvole e sedi, revisione pulizia e taratura iniettori, revisione pompa iniezione, controllo sporgenza iniettori, controllo anticipo iniezione, controllo spazio morto tra testa e pistone, controllo gioco assiale di albero motore, controllo gioco assiale di albero a camme, serraggio bulloni e bloccaggio testata, pulizia alette di raffreddamento, registrazione giochi bilanceri, sostituzioni filtri aria, acqua, carburante, olio. Sono comprese le opportune regolazioni e lavorazioni per il ripristino dei valori di riferimento				
05.P75.M15 005	Per ogni revisione	cad	775,00		

05.P75.M20	Intervento di manutenzione programmata su motopompa antincendio dopo 4800 ore di funzionamento effettuato da personale di officina autorizzata dal fabbricante consistente in revisione generale con: smerigliatura valvole e sedi, revisione, pulizia e taratura iniettori e controllo sporgenza, revisione pompa iniezione, controllo anticipo iniezione, controllo spazio morto tra testa e pistone, controllo gioco assiale di albero motore, controllo gioco assiale di albero a camme, serraggio bulloni e bloccaggio testata, rettificazione o sostituzione cilindri, sostituzione pistoni, sostituzione o rettificazione di sedi, guide e valvole, sostituzione o rettificazione dell'albero motore e bronzine di banco e di biella, pulizia alette di raffreddamento, registrazione giochi bilanceri, sostituzioni filtri aria, acqua, carburante, olio. Sono comprese le opportune regolazioni e lavorazioni per il ripristino dei valori di riferimento			
05.P75.M20 005	Per ogni revisione	cad	1.538,00	
05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del M.I. ai sensi della Legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati			
05.P75.M25 005	di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione	cad	374,00	
05.P75.M25 010	di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa	cad	380,00	
05.P75.M25 015	di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10	cad	26,00	
05.P75.M25 020	di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio	cad	465,00	
05.P75.M25 025	di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.	cad	325,00	
05.P75.M25 030	di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.	cad	406,00	
05.P75.M25 035	di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, la consegna al laboratorio di prova, i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali e della redazione del rapporto	cad	2.280,00	
05.P75.M25 040	di classificazione al fuoco di edificio. Compreso oneri per i campionamenti, le indagini, i saggi, i sopralluoghi, la redazione di relazione idonea ad accertare e a dimostrare l'idoneità e la conformità alle norme di sicurezza antincendio e Legge 626 94 e s.m.i.. Sono inclusi altresì tutti i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali eventualmente effettuate da laboratori certificati e i noli di attrezzature e consumi vari.	cad	603,00	
05.P75.M30	Provvista e posa di lampada spia a diodo led a colori vari, attacco baionetta BA 9s o con conduttori per cablaggio, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari			
05.P75.M30 005	Per ogni lampadina led	cad	11,00	
05.P75.M35	Provvista e posa di lampada spia a diodo led completa di lente diffusore con morsetti per cablaggio, corpo in lega leggera e plastica, morsetti a vite per serraggio conduttori, ghiera di regolazione per montaggio su quadro, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari			
05.P75.M35 005	Per ogni lampadina led	cad	25,00	
05.P75.M40	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. Fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio			
05.P75.M40 005	Per ogni idrante	cad	1,03	
05.P75.M45	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. Rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione			
05.P75.M45 005	Per ogni idrante	cad	1,70	
05.P76	PARTICOLARI PRESTAZIONI D'OPERA			
05.P76.A10	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63B20, 63B30, 63B40, (ponteggio da conteggiare a parte)			
05.P76.A10 005	aumento sui prezzi di detti articoli	%	15%	
05.P76.A20	Posa in opera di materiali di cui agli articoli 57A10, 57C80, 57D10, 57D20, 57F50, 57F70, 57G30, 57H70			
05.P76.A20 005	aumento sui prezzi di detti articoli	%	20%	
05.P76.A25	Provvista e posa in opera guarnizioni in gomma di materiale termoisolante per passi d'uomo o boyler			
05.P76.A25 005	di qualunque dimensione	cad	16,70	
05.P76.A30	Posa in opera di collari di tamponamento e lastra di schiuma di cui agli articoli 57B40 e 57D60			
05.P76.A30 005	aumento sui prezzi di detti materiali	%	15%	
05.P76.A32	Provvista e posa in opera lastre per guarnizioni di gomma, superficie liscia, altezza mm 1200, per impieghi generici			
05.P76.A32 005	spessore mm 2	kg	7,24	
05.P76.A32 010	spessore mm 3	kg	6,05	
05.P76.A32 015	spessore mm 4	kg	6,29	
05.P76.A35	Provvista e posa in opera lastre per guarnizioni di fibre ceramiche o sintetiche, con esclusione di ogni derivato dell'amianto, esercizio: 100 bar a 250°C, dim. mm 1500 x 1500			
05.P76.A35 005	spessore mm 2	kg	44,60	
05.P76.A35 010	spessore mm 3	kg	44,00	
05.P76.A37	Provvista e posa in opera lastre per guarnizioni di teflon, per tutti i fluidi, sfogliate delle dimensioni di mm 600 x 1000 stampate delle dimensioni di mm 1200 x 1200			
05.P76.A37 005	sfogliate spessore mm 0.5	cad	44,70	
05.P76.A37 010	sfogliate spessore mm 1	cad	89,50	
05.P76.A37 015	stampate spessore mm 2	cad	385,00	
05.P76.A37 020	stampate spessore mm 3	cad	582,00	
05.P76.A40	Posa in opera di portelle coibenti, serrande in ferro e sportello in lamiera			
05.P76.A40 005	materiali di cui agli art. 59E90-59F60-61G10	cad	14,90	
05.P76.A50	Posa in opera di piedini per radiatori			
05.P76.A50 005	aumento sul prezzo dell'art. 57E70	%	15%	
05.P76.A60	Posa in opera di porta antincendio in ferro, come art. 59E70, compreso i ripristini murari e imbiancatura pareti interessate			
05.P76.A60 005	...	cad	179,00	
05.P76.A70	Posa in opera di porte in ferro coibentate			
05.P76.A70 005	come articolo 59E80	cad	59,40	
05.P76.A80	Posa in opera di portelle in lamiera nera e porte in genere			
05.P76.A80 005	come articolo 59F00	kg	1,19	
05.P76.A85	Posa in opera stufe a gas di qualunque tipo marca e dimensioni; compreso messa a punto, taratura di regolazione, linee ed allacciamenti elettrici eventuali. Data completa e funzionante.			
05.P76.A85 005	.....	cad	297,00	

05.P76.A90	Posa in opera di stufe in ghisa come art. 63A10 con relativi tubi, gomiti, saracinesche			
05.P76.A90 005	esclusa la fornitura	cad	29,70	
05.P76.B00	Posa in opera di teleindicatori come agli articoli 60E20, 60E30			
05.P76.B00 005	aumento sui prezzi di detti articoli	%	25%	
05.P76.B10	Posa in opera di tubi da fumo di qualsiasi diametro, gomiti, tubi con sarac. ecc. esclusa la fornitura, di cui agli art. 57F60 dal 63A20 al 63A60 e 63A90			
05.P76.B10 005	aumento sui prezzi di detti articoli	%	20%	
05.P76.B20	Provvista e posa in opera di: avvisatore automatico di fumo e comando porte tagliafuoco completo di centralina, rivelatore, sistema ottico-acustico di allarme			
05.P76.B20 005	...	cad	357,00	
05.P76.B20 010	solo centralina	cad	179,00	
05.P76.B20 015	solo rivelatore con basette	cad	119,00	
05.P76.B20 020	basetta e sistema ottico-acustico di allarme	cad	47,50	
05.P76.B30	Provvista e posa in opera canali di raccordo al camino come art. 63A80 in lamiera nera dello spessore di 20/10 con giunzioni longitudinali e saldatura, costituiti da braghe, curve, tratti di unione, ecc. materiali di consumo, ripristini; e tubi per ciminiera come art. 63A70			
05.P76.B30 005	...	kg	3,85	
05.P76.B40	Provvista e posa in opera di compressore per aria compressa con stantuffo di tipo alternativo, della portata di circa 500 l/min, funzionante alla pressione di 8-12 atm, completo di serbatoio da l 300, apparecchiatura di controllo, regolazione e sicurezza			
05.P76.B40 005	...	cad	1.959,00	
05.P76.B50	Cunicolo interrato (formazione di) in conglomerato cementizio R'bk 250, con fondo spessore cm 20 + 5 cm di cls di pulitura, pareti spessore cm 20 in c.a. compreso i casseri di muratura, il disarmo, il ferro Fe B 38 K di armatura, dato in opera perfettamente lavorato, compreso lo scavo di qualsiasi natura, il successivo reinterro e il trasporto alle pubbliche discariche delle eccedenze e il ripristino suolo, ad esclusione solo dei lastroni di copertura. È compreso nel prezzo il reinterro a lavori ultimati e la formazione del piano di campagna: con uso di mezzi meccanici			
05.P76.B50 005	con sezione interna netta (b x h) cm 65x40	m	68,30	
05.P76.B50 010	con sezione interna netta (b x h) cm 85x50	m	98,00	
05.P76.B50 015	con sezione interna netta (b x h) cm 105x70	m	158,00	
05.P76.B50 020	con sezione interna netta (b x h) cm 130x70	m	175,00	
05.P76.B50 025	con sezione interna netta (b x h) cm 130x100	m	196,00	
05.P76.B50 030	con sezione interna netta (b x h) cm 130x130	m	214,00	
05.P76.B50 035	con sezione interna netta (b x h) cm 130x200	m	297,00	
05.P76.B60	Cunicolo interrato (formazione di) in conglomerato cementizio R'bk 250, con fondo spessore cm 20 + 5 cm cls di pulitura, pareti spessore cm 20 in c.a. compreso i casseri di muratura, il disarmo, il ferro Fe B 38 K di armatura, dato in opera perfettamente lavorato, compreso lo scavo di qualsiasi natura, il successivo reinterro e il trasporto alle pubbliche discariche delle eccedenze e il ripristino suolo, ad esclusione solo dei lastroni di copertura, è compreso nel prezzo il reinterro a lavori ultimati e la formazione del piano di campagna: senza possibilità di uso di mezzi meccanici per demolizioni, scavi, ecc.			
05.P76.B60 005	aumento sull'articolo 76B50	%	70%	
05.P76.B70	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacità estingvente per fuoco 13 A-89 B" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro			
05.P76.B70 005	...	cad	71,30	
05.P76.B75	Provvista e posa estintore carrellato a CO2 od a polvere per fuochi di classe A-B-C a scarica impercettibile con bombola collaudata a 250 ate, carrello in acciaio con ruote gommate, valvola in ottone, manichetta flessibile, cono gasificatore dielettrico, da 50 kg			
05.P76.B75 005	da kg 50	cad	1.128,00	
05.P76.B80	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore			
05.P76.B80 005	...	cad	2,97	
05.P76.B90	Provvista e posa di gancio metallico per blocco porta REI e scatola di incasso con elettrocomando collegato alla centralina fumi			
05.P76.B90 005	...	cad	190,00	
05.P76.C00	Provvista e posa di idropulitrice completa di: caldaia, dispositivo anticalcare a goccia incorporato, stop totale all'impugnatura pistola, dispositivo mancanza acqua, regolatore di pressione da 30 a 150 bar, regolatore di temperatura da 30°C a 140°C, dotata di dispositivo di allacciamento alla rete idrica o aspirazione diretta da recipiente apposito, dispositivi di sicurezza, serbatoio gasolio per bruciatore e di detergente incorporati, carrellata su tre ruote, funzionante a tensioni 220/380 V e tutto quant'altro necessario			
05.P76.C00 005	...	cad	2.790,00	
05.P76.C10	Provvista e posa di lastroni in cemento armato, spessore minimo cm 12 per la copertura di cunicoli, compreso il ferro d'armatura e la sigillatura completa con catrame e con fogli plastificati, calcolati per i seguenti sovraccarichi			
05.P76.C10 005	con sovraccarico di kg/m ² 2000	m ³	202,00	
05.P76.C10 010	con sovraccarico di kg/m ² 500	m ³	183,00	
05.P76.C20	Provvista e posa di sensore fumo			
05.P76.C20 005	...	cad	119,00	
05.P76.C25	Esecuzione, mediante apparecchiatura elettronica ad ultrasuoni, di misurazioni di portata di acqua o altri liquidi. Le misurazioni, se in numero maggiore di una, si intendono tutte eseguite nello stesso edificio; la prestazione comprende spostamenti del personale e delle apparecchiature in sito, mano d'opera specializzata, rilievi e misure, materiali di consumo e relazione tecnica che illustri i risultati delle prove. Sono esclusi i mezzi di sollevamento quali scale, trabattelli e simili			
05.P76.C25 005	prima misurazione	cad	312,00	
05.P76.C25 010	ogni misurazione successiva alla prima	cad	146,00	
05.P76.C30	Provvista e posa di strumentazione per il controllo della combustione, secondo Legge 615, costituita da un complesso di misure normalizzato composto da: analizzatore elettrofisico misuratore di % di CO2 e % di CO+H2, completo di presa fumi, filtro con portafiltro, rubinetto di intercettazione, vaso raccogliore condensa, rubinetto a tre vie, refrigerante ad acqua e raccordo a T; indicatore galvanometrico con scala lineare graduata per CO2; indicatore galvanometrico con scala lineare graduata per CO+H2 con contatto di massima per gli incombusti; dispositivo di allarme per gli incombusti con segnalatori luminosi e suoneria; termocoppia per il rilevamento temperatura fumi completa di guaina in acciaio inox, attacco, cavo compensato, scatola di giunto a freddo e strumento a misura; registratore galvanometrico per registrazione su nastro mensile a tre grafici; pressodeprimometro a due colonne liquide con scala graduata; quadro in lamiera completo di montaggio e cablaggio apparecchiature sopradescritte fino alle morsetterie di partenza: con registratore galvanometrico per registrazione su nastro mensile			
05.P76.C30 005	nastro mensile a un grafico	cad	4.820,00	
05.P76.C30 010	nastro mensile a tre grafici	cad	5.121,00	
05.P76.D00	Adeguamento pozzetti serbatoi con formazione di pozzetto con chiusino per il carico del combustibile			
05.P76.D00 005	...	cad	107,00	
05.P76.D10	Analisi combustione con registrazione dati sul libretto di centrale			
05.P76.D10 005	per ogni caldaia	cad	59,40	
05.P76.D20	Certificazione di tenuta serbatoi di combustibili rilasciata, debitamente sottoscritta, da tecnico abilitato esclusa prova e assistenza (art. 76F30)			
05.P76.D20 005	...	cad	119,00	
05.P76.D30	Compilazione libretto di centrale con prove di combustione			
05.P76.D30 005	per ogni caldaia	cad	107,00	
05.P76.D40	Demolizione selle serbatoi e ripristini			
05.P76.D40 005	...	cad	83,10	

05.P76.D50	Disincrostazione chimica di caldaie e tubazioni, opere tutte comprese quali immissione disincrostante, svuotamento a trattamento effettuato, lavaggio, ripristini parti smontate, eventuale trasporto di residui alle pubbliche discariche, per ogni litro di disincrostante			05.P76.F00	Predisposizione domande vv.f. per n.o.p. legge 814/84 sottoscritta da tecnico abilitato completa di relazione tecnica elaborati grafici documentazione tecnica qualificata scheda 91 certificazioni dove richieste		
05.P76.D50 005	per ogni litro di disincrostante	l	3,56	05.P76.F00 005	...	cad	386,00
05.P76.D55	Disincrostazione chimica di fascio tubiero per qualsiasi uso destinato, di scambiatore di calore a piastre, compreso lavaggio, ripristini parti smontate, eventuale trasporto di residui alle pubbliche discariche, eventuale trasporto in località ritenuta "la più idonea" per effettuare il trattamento			05.P76.F10	Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso dichiarazione		
05.P76.D55 005	qualsiasi tipo e dimensione	cad	268,00	05.P76.F10 005	...	cad	89,10
05.P76.D60	Disincrostazione meccanica di caldaie, serpentine e boyler, compreso il trasporto dei residui alle pubbliche discariche, per m ² di superficie disincrostante			05.P76.F20	Idem come art. 76F10 con prova certificata da tecnico abilitato		
05.P76.D60 005	...	m ²	16,70	05.P76.F20 005	...	cad	208,00
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di			05.P76.F30	Prova di tenuta serbatoio di combustibile esistente con assistenza di tecnico abilitato, ma esclusa certificazione (art. 76D20)		
05.P76.D70 005	solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	59,40	05.P76.F30 005	...	cad	297,00
05.P76.D70 010	volte in muratura	cad	83,20	05.P76.F40	Prova di tenuta tubazione parziale linea gas con dichiarazione		
05.P76.D70 015	murature qualsiasi tipo spessore oltre cm 25	cad	50,50	05.P76.F40 005	...	cad	29,70
05.P76.D70 020	muri in cls spessore oltre cm 10	cad	50,50	05.P76.F50	Quota a rimborso delle spese di allestimento elaborati per conseguimento decreto prefettizio e denuncia utif per serbatoi combustibili; compilazione denunce e firma tecnico abilitato, assistenza, per località		
05.P76.D70 025	murature con spessore fino a cm 25	cad	32,70	05.P76.F50 005	per elaborato	cad	268,00
05.P76.D70 030	muri in cls spessore fino a cm 10	cad	32,70	05.P76.F60	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto ISPESL, compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per località: è compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da ISPESL per esame e collaudo		
05.P76.D80	Formazione pozzetti passo d'uomo serbatoi compreso lo scavo, escluso il chiusino			05.P76.F60 005	per potenz. impianto sino a kcal/h 300000	cad	357,00
05.P76.D80 005	...	cad	143,00	05.P76.F60 010	per potenz. impianto da 300001 a 900000 kcal/h	cad	535,00
05.P76.D90	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti, ecc. (sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a pH neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. Ricircolo della soluzione per 4-5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua			05.P76.F60 015	per potenz. impianto oltre kcal/h 900000	cad	594,00
05.P76.D90 005	per impianti edifici sino a m ³ 1600 riscaldati	cad	220,00	05.P76.F60 020	aumento voci prec. per imp. vapore o acqua surr.	%	80%
05.P76.D90 010	per impianti edifici sino a m ³ 3300 riscaldati	cad	374,00	05.P76.F70	Quota a rimborso per spese ispesl come art. 76F60 ma per modifiche parziali		
05.P76.D90 015	per impianti edifici sino a m ³ 8300 riscaldati	cad	1.484,00	05.P76.F70 005	riduzione sui prezzi dell'articolo 76F60	%	50%
05.P76.D90 020	per impianti edifici sino a m ³ 11660 riscaldati	cad	1.781,00	05.P76.F80	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto v.f. compilazione relazione e firma tecnico abilitato, assistenza iter pratica. Richiesta collaudo, per località e compreso pagamento tariffe richieste dai v.v.f. per esame e collaudo		
05.P76.D90 025	per impianti edifici sino a m ³ 18300 riscaldati	cad	2.375,00	05.P76.F80 005	.....	cad	594,00
05.P76.D90 030	per impianti edifici sino a m ³ 25000 riscaldati	cad	2.671,00	05.P76.F82	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto vv.ff. come art. 76F80, ma per modifiche parziali apportate all'impianto		
05.P76.D90 035	per impianti edifici sino a m ³ 33500 riscaldati	cad	3.265,00	05.P76.F82 005	per località compreso pag. tariffe vv.ff.	cad	297,00
05.P76.D90 040	per impianti edifici sino a m ³ 50000 riscaldati	cad	4.155,00	05.P76.F85	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 46/90, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione		
05.P76.D90 045	per impianti edifici sino a m ³ 66500 riscaldati	cad	5.283,00	05.P76.F85 005	per impianti fino a 100000 cal/h o frig/h	cad	179,00
05.P76.D90 050	per impianti edifici sino a m ³ 110000 riscaldati	cad	6.826,00	05.P76.F85 010	per imp. da 100001 a 300000 cal/h o frig/h	cad	297,00
05.P76.E00	Riparazione stufa in ghisa o lamiera, compresa la sostituzione dei refrattari			05.P76.F85 015	per imp. da 300001 a 900000 cal/h o frig/h	cad	416,00
05.P76.E00 005	...	cad	42,80	05.P76.F85 020	per impianti oltre 900000 cal/h o frig/h	cad	594,00
05.P76.E10	Spostamento serbatoio esistente con ripristino selle di sostegno e piano pavimento			05.P76.F86	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo come articolo 76F85 ma per sola centrale termica o per sola centrale frigorifera		
05.P76.E10 005	...	cad	179,00	05.P76.F86 005	riduzione sui prezzi dell'articolo 76F85 del	%	50%
05.P76.E20	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche			05.P76.F87	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo come articolo 76F85, ma per impianto esistente		
05.P76.E20 005	una mano di minio più una di smalto	m ²	5,70	05.P76.F87 005	aumento sui prezzi dell'articolo 76F85 del	%	50%
05.P76.E20 010	due mani di minio più una di smalto	m ²	7,71	05.P76.F88	Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria secondo le disposizioni vigenti, la legge 46/90, e il DPR 447/91, comprendente: relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compresa assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati.		
05.P76.E30	Vetrificazione interno di serbatoio con vetroresina rinforzata spessore minimo 40/10 previo travaso del combustibile, asportazione del residuo melmoso, bonifica con eliminazione dei gas. pulizia del fasciame, ricerca fori e loro tamponamento			05.P76.F88 005	per caldaia sino kcal 50000 rese all'acqua	cad	297,00
05.P76.E30 005	...	m ²	59,40				

05.P76.F89	Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria secondo le disposizioni vigenti, la legge 46/90, e il DPR 447/91, comprendente: relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compresa assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati. Per caldaie oltre kcal 50000 rese all'acqua		
05.P76.F89 005	per ogni mcal utile (mcal rese all'acqua)	cad	5,90
05.P76.F89 010	per mcal utile per imp. a vapore o acqua surrisc	cad	8,12
05.P76.F89 015	per ogni megafrigoria (impianto condiz. dell'aria)	cad	14,10
05.P76.F91	Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo come art. 76F90 ma per sola centrale termica o per sola centrale frigorifera		
05.P76.F91 005	riduzione sui prezzi dell'articolo 76F90	%	70%
05.P76.F92	Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo come art. 76F90 ma per sole modifiche o ampliamenti di impianto termico o di condizionamento dell'aria esistente per ogni kcal utile relativa all'intervento		
05.P76.F92 005	riduzione sui prezzi dell'articolo 76F90	%	50%
05.P76.F93	Quota a rimborso delle spese per l'elaborazione completa di progetto per l'isolamento termico e fabbisogno energetico di edificio secondo le norme vigenti (legge 10/91) completo di: relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compresa assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati		
05.P76.F93 005	per fabbisogno energetico sino 50000 kcal/h	cad	179,00
05.P76.F93 010	per ogni Mcal/h di fabbis. energ. oltre 50 Mcal/h	cad	2,95
05.P76.F94	Quota a rimborso delle spese per l'elaborazione completa di progetto impianto di distribuzione e d'utilizzazione gas combustibili con portata termica superiore a 34.8 kW secondo DPR 447/91 completo di: relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compreso assistenza ed eventuale rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati.		
05.P76.F94 005	.....	cad	119,00
05.P76.F95	Quota rimborso spese per il calcolo del fabbisogno energetico normalizzato (fen) per qualunque tipo di edificio, ai sensi del DPR 412/93 e norme UNI, comprendente: -relazione tecnica -calcoli tecnici -elaborati grafici (lucidi, controlucidi, 3 copie) -particolari costruttivi eventuali il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze, comprese spese, assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati		
05.P76.F95 005	per i primi 2000 m ³	m ³	0,47
05.P76.F95 010	per i successivi m ³ 2001 sino a m ³ 5000	m ³	0,30
05.P76.F95 015	per i successivi m ³ 5001 sino a 10000	m ³	0,18
05.P76.F95 020	per i successivi m ³ 10001 sino a m ³ 20000	m ³	0,12
05.P76.F95 025	per i m ³ eccedenti ai 20000	m ³	0,06
05.P76.G00	Rimborso spese per elaborazione progetti esecutivi comprensivi di ogni onere e spesa per indagini, sopralluoghi, calcoli, redazione disegni, esami progetti da parte di autorità competenti, spese cancelleria e mezzi informatici. Compreso firma professionista abilitato. Per opere progettate a lordo delle variazioni di gara da € 25.823 a € 51.646, o da € 51.646 a € 77.468, considerando in caso di più impianti la somma degli stessi e con valutazione delle sole opere e forniture idrauliche.		
05.P76.G00.005	importo delle opere da € 25.823 a € 51.646	cad	1.921,00
05.P76.G00.010	importo delle opere da € 51.646 a € 77.468	cad	2.532,00

Sezione 06: Impianti Elettrici e speciali

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È TRATTA DALL'ELENCO PREZZI DEI MATERIALI E OPERE IMPIANTI ELETTRICI DELLA CITTÀ DI TORINO—SETTORE ISPETTORATO TECNICO EDIZIONE GENNAIO 1999 (ULTIMA EDIZIONE STAMPATA DAL COMUNE DI TORINO).

L'AGGIORNAMENTO È STATO ESEGUITO SEGUENDO LE INDICAZIONI DELLA COMMISSIONE TECNICA PERMANENTE SU BASE DATI ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE DICEMBRE 2005.

LA MANO D'OPERA DI CATEGORIA UTILIZZATA PER LA VALORIZZAZIONE DELLE ANALISI DELLE OPERE IMPIANTI ELETTRICI È QUELLA IN VIGORE DAL 01.10.2006.

I PREZZI SONO COMPRESIVI DEL 24,30% PER SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA.

NOTE:

- I MATERIALI IN FORNITURA DELLA PRESENTE SEZIONE SONO DA CONSIDERARSI A PIÙ D'OPERA.

- I PREZZI SI RIFERISCONO AI MATERIALI IN OPERA ESCLUDENDO DAL COMPUTO (CONTABILITÀ) OGNI EVENTUALE SFRIDO GIÀ STIMATO NELLA VALUTAZIONE DEL PREZZO.

- I DIAMETRI DELLE TUBAZIONI FILETTATE SONO QUELLI NOMINALI.

06.P36	MANO D'OPERA, ONERI ACCESSORI, VARIE		
06.P36.A	MANO D'OPERA		
06.P36.A.01	I prezzi della mano d'opera da applicare sono quelli del contratto provinciale di lavoro (paga+oneri) in vigore il giorno dell'appalto maggiorati del 24.30 % per spese generali ed utili. La variazione offerta sarà applicata solo alla maggiorazione del 24.30 % suindicata. Paga + oneri non soggetti alla variazione.		
06.P36.A.01.A	Operaio specializzato		
06.P36.A.01.A 010	Ore normali	h	
06.P36.A.01.A 015	Ore straordinarie diurne		
06.P36.A.01.A 020	Ore straordinarie notturne		
06.P36.A.01.A 025	Ore straordinarie festive		
06.P36.A.01.A 030	Ore straordinarie festive notturne		
06.P36.A.01.A 035	Ore festive normali		
06.P36.A.01.A 040	Ore notturne continuative		
06.P36.A.01.A 045	Ore notturne festive normali		
06.P36.A.01.B	Operaio qualificato		
06.P36.A.01.B 010	Ore normali	h	
06.P36.A.01.B 015	Ore straordinarie diurne		
06.P36.A.01.B 020	Ore straordinarie notturne		
06.P36.A.01.B 025	Ore straordinarie festive		
06.P36.A.01.B 030	Ore straordinarie festive notturne		
06.P36.A.01.B 035	Ore festive normali		
06.P36.A.01.B 040	Ore notturne continuative		
06.P36.A.01.B 045	Ore notturne festive normali		
06.P36.A.01.C	Operaio comune		
06.P36.A.01.C 010	Ore normali	h	
06.P36.A.01.C 015	Ore straordinarie diurne		
06.P36.A.01.C 020	Ore straordinarie notturne		
06.P36.A.01.C 025	Ore straordinarie festive		
06.P36.A.01.C 030	Ore straordinarie festive notturne		
06.P36.A.01.C 035	Ore festive normali		
06.P36.A.01.C 040	Ore notturne continuative		
06.P36.A.01.C 045	Ore notturne festive normali		
06.P36.B	NOLO, TRASPORTO, OPERE VARIE		
06.P36.B.01	Nolo di saldatrice elettrica, gruppo elettrogeno		
06.P36.B.01.A	Nolo saldatrice elettrica statica o rotante, inclusi cavi, accessori ed elettrodi. esclusa la mano d'opera del saldatore		
06.P36.B.01.A 010	nolo saldatrice elettrica da 5.5 KW	h	2,38
06.P36.B.01.B	Nolo gruppo elettrogeno con motore a benzina o a gasolio, inclusi i cavi di collegamento e gli accessori, potenze da 8 a 32 kW, tensione 380/220V		
06.P36.B.01.B 010	nolo gruppo elettrogeno 380/220V 8 kW	h	13,50
06.P36.B.01.B 015	nolo gruppo elettrogeno 380/220V 16 kW	h	16,90
06.P36.B.01.B 020	nolo gruppo elettrogeno 380/220V 32 kW	h	24,40
06.P36.B.02	Trasporto di materiale elettrico ai civici magazzini nell'area urbana, con carico e scarico. Escluso materiale di risulta.		
06.P36.B.02.A	Trasporto di materiale elettrico vario nell'area urbana, in contenitori chiusi quali casse, fusti, sacchi, etc.		
06.P36.B.02.A 010	trasporto con carico/scarico di materiale vario	cad	42,10
06.P36.B.03	Opere varie		
06.P36.B.03.A	Esecuzione di pozzetti di ispezione in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, con chiusino in ghisa a tenuta ermetica carreggiabile o in cemento		
06.P36.B.03.A 010	pozzetto 40x40x90 cm chiusino 90 kg car-regg.	cad	152,00
06.P36.B.03.A 015	pozzetto 40x40x90 cm chiusino 75 kg car-regg.	cad	129,00
06.P36.B.03.A 020	pozzetto 50x50x90 cm chiusino 90 kg car-regg.	cad	185,00
06.P36.B.03.A 025	pozzetto 50x50x90 cm chiusino 75 kg car-regg.	cad	160,00
06.P36.B.03.A 030	pozzetto 60x60x90 cm chiusino 90 kg car-regg.	cad	198,00
06.P36.B.03.A 035	pozzetto 60x60x90 cm chiusino 75 kg car-regg.	cad	169,00
06.P36.C	ONERI ACCESSORI		
06.P36.C.01	Oneri accessori		
06.P36.C.01.A	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. La dichiarazione di conformità si intende redatta in carta da bollo, con firma autenticata, i costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.		
06.P36.C.01.A 010	dichiarazione di conformità	cad	42,10
06.P36.C.01.A 015	denuncia impianto di terra incluse misure	cad	42,10
06.P36.C.01.A 020	denuncia impianto antifulmine	cad	84,10
06.P36.C.01.A 025	denuncia imp. luoghi peric. esplos. incendio	cad	84,10
06.P36.C.01.A 030	denuncia impianti ascensori	cad	84,10
06.P36.C.01.A 035	certificato uso UTIF	cad	84,10

06.P36.C.01.B	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5".		
06.P36.C.01.B 010	disegno quadri e/o schemi a blocchi	cad	67,30
06.P36.C.01.B 015	digitalizzazione di disegni formato A4	cad	50,50
06.P36.C.01.B 020	digitalizzazione di disegni formato A3	cad	67,30
06.P36.C.01.B 025	digitalizzazione di disegni formato A2	cad	84,10
06.P36.C.01.B 030	digitalizzazione di disegni formato A1	cad	101,00
06.P36.C.01.B 035	digitalizzazione di disegni formato A0	cad	118,00
06.P36.C.01.C	Misure		
06.P36.C.01.C 010	misura delle tensioni di passo e di contatto	cad	337,00
06.P36.C.01.C 015	misura resistenza di isolamento: quota base	cad	84,10
06.P36.C.01.C 016	misura resistenza di isolamento: per ogni misura	cad	16,90
06.P36.C.01.C 020	misura del contenuto armonico	cad	1'261,00
06.P36.C.01.C 025	misura di illuminamento: quota base	cad	84,10
06.P36.C.01.C 026	misura di illuminamento: per ogni misura	cad	12,70
06.P37	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE M.T.		
06.P37.A	INTERRUTTORI M.T. IN OLIO RIDOTTO O IN SF6		
06.P37.A.01	Interruttori m.t. in olio ridotto caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12, 24, 36 kV; correnti nominali 400-2500 A; poli 3; esecuzione fissa per interno.		
06.P37.A.01.A	Potere di interruzione: da 250 mva (12.5 kA) a 750 mva (40 kA)		
06.P37.A.01.A 010	interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in=400 A	cad	2'210,00
06.P37.A.01.A 015	interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in=630 A	cad	2'241,00
06.P37.A.01.A 020	interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=350 mva, in=630 A	cad	2'986,00
06.P37.A.01.A 025	interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=350 mva, in=800 A	cad	3'164,00
06.P37.A.01.A 030	interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=350 mva, in=1250 A	cad	4'265,00
06.P37.A.01.A 035	interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in=630 A	cad	3'508,00
06.P37.A.01.A 040	interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in=800 A	cad	3'668,00
06.P37.A.01.A 045	interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in=1250 A	cad	4'768,00
06.P37.A.01.A 050	interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in=1600 A	cad	5'571,00
06.P37.A.01.A 055	interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=750 mva, in=1250 A	cad	6'181,00
06.P37.A.01.A 060	interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=750 mva, in=1600 A	cad	6'688,00
06.P37.A.01.A 065	interr. olio, vn=12kV, 3p, pi=750 mva, in=2000 A	cad	11'143,00
06.P37.A.01.B	Potere di interruzione: da 250 mva (6.3 kA) a 750 mva (18 kA)		
06.P37.A.01.B 010	interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=250 mva, in=630 A	cad	2'464,00
06.P37.A.01.B 015	interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=350 mva, in=400 A	cad	2'986,00
06.P37.A.01.B 020	interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=350 mva, in=630 A	cad	3'164,00
06.P37.A.01.B 025	interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=350 mva, in=800 A	cad	3'336,00
06.P37.A.01.B 030	interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in=630 A	cad	3'693,00
06.P37.A.01.B 035	interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in=800 A	cad	3'839,00
06.P37.A.01.B 040	interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in=1250 A	cad	4'941,00
06.P37.A.01.B 045	interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in=1600 A	cad	5'748,00
06.P37.A.01.B 050	interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=750 mva, in=1250 A	cad	6'060,00
06.P37.A.01.B 055	interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=750 mva, in=1600 A	cad	6'877,00
06.P37.A.01.B 060	interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=750 mva, in=2000 A	cad	11'269,00
06.P37.A.01.B 065	interr. olio, vn=24kV, 3p, pi=750 mva, in=2500 A	cad	13'429,00
06.P37.A.01.C	Potere di interruzione: da 500 mva (8 kA) a 1500 mva (25 kA)		
06.P37.A.01.C 010	interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=500 mva, in=800 A	cad	4'927,00
06.P37.A.01.C 015	interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=500 mva, in=1250 A	cad	6'054,00
06.P37.A.01.C 020	interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=500 mva, in=1600 A	cad	6'877,00
06.P37.A.01.C 025	interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=750 mva, in=800 A	cad	6'366,00
06.P37.A.01.C 030	interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=750 mva, in=1250 A	cad	7'513,00
06.P37.A.01.C 035	interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=750 mva, in=1600 A	cad	8'276,00
06.P37.A.01.C 040	interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=1000 mva, in=1250 A	cad	8'276,00
06.P37.A.01.C 045	interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=1000 mva, in=1600 A	cad	9'042,00
06.P37.A.01.C 050	interr. olio, vn=36kV, 3p, pi=1500 mva, in=1600 A	cad	9'798,00
06.P37.A.01.D	Riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticoli.		
06.P37.A.01.D 010	carrello di sostegno	cad	176,00
06.P37.A.01.D 015	relè massima corr., ritardatore fluidodinamico	cad	118,00
06.P37.A.01.D 020	relè massima corr., ritardatore orologeria	cad	171,00
06.P37.A.01.D 025	relè minima tensione istantaneo	cad	70,10
06.P37.A.01.D 030	relè minima tensione ritardato	cad	136,00
06.P37.A.01.D 035	blocco a chiave	cad	70,10
06.P37.A.01.D 040	contamanovre	cad	41,10
06.P37.A.01.D 045	comando elettrico (motore + ba + bc + aux.)	cad	796,00
06.P37.A.01.D 050	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	18,40
06.P37.A.01.D 055	bobina di apertura con contatto	cad	70,10
06.P37.A.01.D 060	accessori per rele fir, tibb, altri 2 poli	cad	83,20
06.P37.A.01.D 065	accessori per rele fir, tibb, altri 3 poli	cad	115,00
06.P37.A.02	Interruttori m.t. in sf6. caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12, 24, 36 kV; correnti nominali 630-3000 A; poli 3; esecuzione fissa per interno.		
06.P37.A.02.A	Potere di interruzione: da 250 mva (12.5 kA) a 850 mva (40 kA)		
06.P37.A.02.A 010	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in=630 A	cad	5'443,00
06.P37.A.02.A 012	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in=800 A	cad	5'984,00
06.P37.A.02.A 014	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in=1250 A	cad	5'984,00
06.P37.A.02.A 016	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in=1600 A	cad	6'877,00

06.P37.A.02.A 018	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=350 mva, in=630 A	cad	5' 863,00	06.P37.A.02.B 075	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=1000 mva, in=1250 A	cad	10' 437,00
06.P37.A.02.A 020	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=350 mva, in=800 A	cad	6' 322,00	06.P37.A.02.B 080	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=1000 mva, in=1600 A	cad	11' 336,00
06.P37.A.02.A 022	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=350 mva, in=1250 A	cad	6' 322,00	06.P37.A.02.B 085	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=1000 mva, in=2500 A	cad	12' 857,00
06.P37.A.02.A 024	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=350 mva, in=1600 A	cad	7' 192,00	06.P37.A.02.C	Potere di interruzione: da 750 mva (12.5 kA) a 1500 mva (25 kA)		
06.P37.A.02.A 026	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in=630 A	cad	7' 003,00	06.P37.A.02.C 010	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi= 750 mva, in=800 A	cad	7' 828,00
06.P37.A.02.A 028	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in=800 A	cad	7' 576,00	06.P37.A.02.C 015	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi= 750 mva, in=1250 A	cad	7' 828,00
06.P37.A.02.A 030	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in=1250 A	cad	7' 576,00	06.P37.A.02.C 020	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi= 750 mva, in=1600 A	cad	8' 723,00
06.P37.A.02.A 032	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in=1600 A	cad	8' 462,00	06.P37.A.02.C 025	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi=1000 mva, in=800 A	cad	8' 975,00
06.P37.A.02.A 034	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=500 mva, in=2500 A	cad	9' 672,00	06.P37.A.02.C 030	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi=1000 mva, in=1250 A	cad	8' 975,00
06.P37.A.02.A 036	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=600 mva, in=800 A	cad	8' 790,00	06.P37.A.02.C 035	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi=1000 mva, in=1600 A	cad	9' 874,00
06.P37.A.02.A 038	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=600 mva, in=1250 A	cad	8' 790,00	06.P37.A.02.C 040	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi=1250 mva, in=800 A	cad	11' 908,00
06.P37.A.02.A 040	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=600 mva, in=1600 A	cad	9' 672,00	06.P37.A.02.C 045	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi=1250 mva, in=1250 A	cad	11' 908,00
06.P37.A.02.A 042	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=600 mva, in=2500 A	cad	11' 008,00	06.P37.A.02.C 050	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi=1250 mva, in=1600 A	cad	12' 798,00
06.P37.A.02.A 044	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=600 mva, in=3150 A	cad	12' 286,00	06.P37.A.02.C 055	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi=1500 mva, in=800 A	cad	14' 067,00
06.P37.A.02.A 046	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=850 mva, in=800 A	cad	11' 395,00	06.P37.A.02.C 060	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi=1500 mva, in=1250 A	cad	14' 067,00
06.P37.A.02.A 048	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=850 mva, in=1250 A	cad	11' 395,00	06.P37.A.02.C 065	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi=1500 mva, in=1600 A	cad	14' 966,00
06.P37.A.02.A 050	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=850 mva, in=1600 A	cad	12' 286,00	06.P37.A.02.C 070	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi=1500 mva, in=2500 A	cad	17' 059,00
06.P37.A.02.A 052	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=850 mva, in=2500 A	cad	13' 622,00	06.P37.A.02.C 075	interr. sf6, vn=36kV, 3p, pi=1500 mva, in=3000 A	cad	18' 143,00
06.P37.A.02.A 054	interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=850 mva, in=3150 A	cad	13' 689,00	06.P37.A.02.D	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticolari.		
06.P37.A.02.B	Potere di interruzione: da 500 mva (12.5 kA) a 1000 mva (25 kA)			06.P37.A.02.D 010	relè minima tensione	cad	70,10
06.P37.A.02.B 010	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in=630 A	cad	6' 429,00	06.P37.A.02.D 015	relè minima tensione ritardatore meccanico	cad	136,00
06.P37.A.02.B 015	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in=800 A	cad	6' 940,00	06.P37.A.02.D 020	blocco a chiave	cad	70,10
06.P37.A.02.B 020	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in=1250 A	cad	6' 940,00	06.P37.A.02.D 025	contamanovre	cad	41,10
06.P37.A.02.B 025	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in=1600 A	cad	7' 828,00	06.P37.A.02.D 030	complesso tre pressostati, per interr.in sf6	cad	373,00
06.P37.A.02.B 030	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=650 mva, in=630 A	cad	7' 066,00	06.P37.A.02.D 035	carrello di sostegno	cad	226,00
06.P37.A.02.B 035	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=650 mva, in=800 A	cad	7' 513,00	06.P37.A.02.D 040	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	18,40
06.P37.A.02.B 040	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=650 mva, in=1250 A	cad	7' 513,00	06.P37.A.02.D 045	bobiNa di apertura con contatto	cad	70,10
06.P37.A.02.B 045	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=650 mva, in=1600 A	cad	8' 402,00	06.P37.A.02.D 050	comando elettrico (motore + ba + bc + aux.)	cad	733,00
06.P37.A.02.B 050	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=800 mva, in=630 A	cad	7' 066,00	06.P37.B	INTERRUTTORI M.T. DI MANOVRA-SEZIONATORI		
06.P37.A.02.B 055	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=800 mva, in=800 A	cad	7' 513,00	06.P37.B.01	Interruttori m.t. di manovra-sezionatori a scorrimento rettilineo in esecuzione da quadrov n. 12-24 kV; i n. 400-630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 A 630 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Comando manuale ad accumulo di energia segregazione metallica; sezionatore terra inf.; telaio portafusibili dispositivo apertura per scatto fusibili		
06.P37.A.02.B 060	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=800 mva, in=1250 A	cad	7' 513,00	06.P37.B.01.A	Interruttori di manovra-sezionatori, 12 kV		
06.P37.A.02.B 065	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=800 mva, in=1600 A	cad	8' 402,00	06.P37.B.01.A 010	sez. manovra, vn=12kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A	cad	1' 058,00
06.P37.A.02.B 070	interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=1000 mva, in=800 A	cad	10' 437,00	06.P37.B.01.A 015	sez. manovra, vn=12kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A	cad	1' 121,00
				06.P37.B.01.B	Interruttori di manovra-sezionatori, 24 kV		
				06.P37.B.01.B 010	sez. manovra, vn=24kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A	cad	1' 058,00

06.P37.B.01.B 015	sez. manovra, vn=24kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A	cad	1'121,00
06.P37.B.01.C	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nei precedenti articoli.		
06.P37.B.01.C 010	coltelli di terra superiori con interblocco	cad	153,00
06.P37.B.01.C 015	blocco a chiave	cad	30,80
06.P37.B.01.C 020	bobiNa di sgancio	cad	92,50
06.P37.B.01.C 025	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	23,50
06.P37.B.01.C 030	gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.	cad	216,00
06.P37.B.01.C 035	leva per manovra	cad	12,60
06.P37.B.01.C 040	comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.)	cad	733,00
06.P37.B.02	Interruttori m.t. di manovra-sezionatori scorrimento rettilineo in esecuzione da quadro V n. 12-24kV; i n. 400-630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 A 630 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Comando manuale ad accumulo di energia. Segregazione metallica		
06.P37.B.02.A	Interruttori di manovra-sezionatori, 12 kV		
06.P37.B.02.A 010	sez. manovra vn=12 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A	cad	911,00
06.P37.B.02.A 015	sez. manovra vn=12 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A	cad	974,00
06.P37.B.02.B	Interruttori di manovra-sezionatori, 24 kV		
06.P37.B.02.B 010	sez. manovra vn=24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A	cad	911,00
06.P37.B.02.B 015	sez. manovra vn=24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A	cad	974,00
06.P37.B.02.C	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nei precedenti articoli.		
06.P37.B.02.C 010	coltelli di terra superiori con interblocco	cad	153,00
06.P37.B.02.C 015	coltelli di terra inferiori con interblocco	cad	153,00
06.P37.B.02.C 020	blocco a chiave	cad	30,80
06.P37.B.02.C 025	bobiNa di sgancio in c.a.	cad	92,50
06.P37.B.02.C 030	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	23,50
06.P37.B.02.C 035	gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.	cad	216,00
06.P37.B.02.C 040	leva per manovra	cad	12,60
06.P37.B.02.C 045	comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.)	cad	733,00
06.P37.B.03	Interruttori m.t. di manovra-sezionatori rotativi n.24 kV; i n. 400-630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 a 630 a; poli 3; esecuz. fissa per interno su telaio a cassetto. comando manuale ad accumulo di energia. segregazione metallica;		
06.P37.B.03.A	interruttori di manovra-sezionat.24 kV, rotativi		
06.P37.B.03.A 010	sez. manovra vn=24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 400 A	cad	1'477,00
06.P37.B.03.A 015	sez. manovra vn=24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A	cad	1'662,00
06.P37.B.03.B	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo.		
06.P37.B.03.B 010	telaio portafusibili con disp. ap. scatto fus.	cad	185,00
06.P37.B.03.B 015	telaio portafusibili senza disp. ap. scatto fus.	cad	154,00
06.P37.B.03.B 020	sez. terra con aste rinvio e supporti per fus.	cad	185,00
06.P37.B.03.B 025	sez. terra completo di aste di rinvio	cad	153,00
06.P37.B.03.B 030	gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.	cad	216,00
06.P37.B.03.B 035	blocco a chiave	cad	30,80
06.P37.B.03.B 040	bobiNa di sgancio	cad	92,50
06.P37.B.03.B 045	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	23,50
06.P37.B.03.B 050	comando elettrico (mot.+ba+ bc+aux.)	cad	988,00
06.P37.B.03.B 055	leva per manovra	cad	12,60

06.P37.B.04	Interruttori m.t. di manovra-sezionatori a scorrimento rettilineo V n. 12-24 kV; i n. 400-630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 A 630 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. montaggio a parete comando manuale ad accumulo di energia diretto e/o rinviato		
06.P37.B.04.A	interruttori di manovra-sezionatori, 12 kV		
06.P37.B.04.A 010	sez. man. senza c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 400 A	cad	643,00
06.P37.B.04.A 015	sez. man. con c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 400 A	cad	695,00
06.P37.B.04.A 020	sez. man. c/portafus., vn= 12 kV, 3p, in= 400 A	cad	707,00
06.P37.B.04.A 025	sez. man. c/portafus.e c.t.,vn=12kV,3p,in= 400 A	cad	746,00
06.P37.B.04.A 030	sez. man. senza c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 630 A	cad	695,00
06.P37.B.04.A 035	sez. man. con c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 630 A	cad	746,00
06.P37.B.04.A 040	sez. man. c/portafus., vn= 12 kV, 3p, in= 630 A	cad	758,00
06.P37.B.04.A 045	sez. man. c/portafus.e c.t.,vn=12kV,3p,in= 630 A	cad	796,00
06.P37.B.04.B	Interruttori di manovra-sezionatori, 24 kV		
06.P37.B.04.B 010	sez. man. senza c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A	cad	675,00
06.P37.B.04.B 015	sez. man. con c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A	cad	733,00
06.P37.B.04.B 020	sez. man. c/portafus., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A	cad	739,00
06.P37.B.04.B 025	sez. man. c/portafus.e c.t.,vn=24kV,3p,in= 400 A	cad	784,00
06.P37.B.04.B 030	sez. man. senza c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A	cad	726,00
06.P37.B.04.B 035	sez. man. con c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A	cad	784,00
06.P37.B.04.B 040	sez. man. c/portafus., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A	cad	796,00
06.P37.B.04.B 045	sez. man. c/portafus.e c.t.,vn=24kV,3p,in= 630 A	cad	834,00
06.P37.B.04.C	Accessori per interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nei precedenti articoli per comando diretto e/o rinviato		
06.P37.B.04.C 010	manovra rinviata da parete	cad	63,80
06.P37.B.04.C 015	blocco a chiave	cad	30,80
06.P37.B.04.C 020	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	23,50
06.P37.B.04.C 025	bobiNa di sgancio	cad	92,50
06.P37.B.04.C 030	comando elettrico (mot.+ba+ bc+aux.)	cad	733,00
06.P37.B.04.C 035	prolunga con manicotto	cad	30,10
06.P37.B.04.C 040	supporto sostegno prolunga	cad	18,40
06.P37.B.04.C 045	leva di comando	cad	14,00
06.P37.C	SEZIONATORI M.T.		
06.P37.C.01	Sezionatori m.t. rotativi V n. 24 kV; i n. 400-800; i brev. 12.5-20 kA; poli 3; esecuz. fissa per interno su telaio a cassetto comando manuale diretto. Segregazione metallica.		
06.P37.C.01.A	Sezionatori m.t. 24 kV, rotativi		
06.P37.C.01.A 010	sez. mt vn=24 kV, 3p, i breve 12.5 kA, in= 400 A	cad	988,00
06.P37.C.01.A 015	sez. mt vn=24 kV, 3p, i breve 16 kA, in= 630 A	cad	1'044,00
06.P37.C.01.A 020	sez. mt vn=24 kV, 3p, i breve 20 kA, in= 800 A	cad	1'108,00
06.P37.C.01.B	Riferiti ai sezionatori m.t. descritti nel precedente articolo.		
06.P37.C.01.B 010	telaio portafusibili senza dispositivo di ap.	cad	154,00
06.P37.C.01.B 015	sez. terra completo di aste di rinvio	cad	153,00
06.P37.C.01.B 020	gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.	cad	216,00
06.P37.C.01.B 025	blocco a chiave	cad	30,80

06.P37.C.01.B 030	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	23,50
06.P37.C.01.B 035	leva per manovra	cad	12,60
06.P37.C.02	Sezionatori m.t. a cerniera caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12, 24, 36 kV; correnti nominali 400–1500 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Montaggio a parete comando di sgancio tramite fioretto.		
06.P37.C.02.A	sezionatori 12 kV		
06.P37.C.02.A 010	sez. m.t., con c.t., vn= 12kV, 3p, in= 400 A	cad	248,00
06.P37.C.02.A 015	sez. m.t., con c.t., vn= 12kV, 3p, in= 630 A	cad	285,00
06.P37.C.02.A 020	sez. m.t., con c.t., vn= 12kV, 3p, in=1000 A	cad	1'083,00
06.P37.C.02.A 025	sez. m.t., senza c.t., vn= 12kV, 3p, in= 400 A	cad	199,00
06.P37.C.02.A 030	sez. m.t., senza c.t., vn= 12kV, 3p, in= 630 A	cad	222,00
06.P37.C.02.A 035	sez. m.t., senza c.t., vn= 12kV, 3p, in=1000 A	cad	911,00
06.P37.C.02.A 040	sez. m.t., senza c.t., vn= 12kV, 3p, in=1500 A	cad	1'318,00
06.P37.C.02.A 045	sez. messa a terra, vn= 12kV, 3p, in= 300 A	cad	163,00
06.P37.C.02.B	Sezionatori 24 kV		
06.P37.C.02.B 010	sez. m.t., con c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A	cad	286,00
06.P37.C.02.B 015	sez. m.t., con c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A	cad	337,00
06.P37.C.02.B 020	sez. m.t., con c.t., vn= 24 kV, 3p, in=1000 A	cad	1'153,00
06.P37.C.02.B 025	sez. m.t., senza c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A	cad	229,00
06.P37.C.02.B 030	sez. m.t., senza c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A	cad	260,00
06.P37.C.02.B 035	sez. m.t., senza c.t., vn= 24 kV, 3p, in=1000 A	cad	1'013,00
06.P37.C.02.B 040	sez. messa a terra, vn= 24 kV, 3p, in= 300 A	cad	177,00
06.P37.C.02.C	Sezionatori 36 kV		
06.P37.C.02.C 010	sez. m.t., con c.t., vn= 36 kV, 3p, in= 400 A	cad	400,00
06.P37.C.02.C 015	sez. m.t., con c.t., vn= 36 kV, 3p, in= 630 A	cad	433,00
06.P37.C.02.C 020	sez. m.t., senza c.t., vn= 36 kV, 3p, in= 400 A	cad	331,00
06.P37.C.02.C 025	sez. m.t., senza c.t., vn= 36 kV, 3p, in= 630 A	cad	366,00
06.P37.C.02.C 030	sez. messa a terra, vn= 36 kV, 3p, in= 300 A	cad	244,00
06.P37.C.02.D	Riferiti ai sezionatori m.t. descritti nei precedenti articoli per comando rinvio.		
06.P37.C.02.D 010	com. a mano a leva asp.–semplice	cad	41,10
06.P37.C.02.D 015	com. a mano a leva asp.–doppio	cad	67,50
06.P37.C.02.D 020	interblocco per comando doppio	cad	9,58
06.P37.C.02.D 025	blocco elettromeccanico	cad	138,00
06.P37.C.02.D 030	blocco meccanico a chiave	cad	106,00
06.P37.C.02.D 035	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	20,60
06.P37.C.02.D 040	aste di rinvio	cad	6,64
06.P37.C.02.D 045	supporto con leva doppia per rinvio	cad	33,80
06.P37.C.02.D 050	manicotto per prolungamento albero	cad	12,60
06.P37.C.02.D 055	leva di comando	cad	12,60
06.P37.C.03	Sezionatori m.t. a scorrimento rettilineo V n. 12–24 kV; i n. 400–630 A poli 3; esecuzione fissa per interno; montaggio a parete comando diretto e/o rinvio		
06.P37.C.03.A	sezionatori m.t. 12 kV		
06.P37.C.03.A 010	sez. senza c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 400 A	cad	469,00
06.P37.C.03.A 015	sez. con c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 400 A	cad	522,00
06.P37.C.03.A 020	sez. con portafus., vn= 12 kV, 3p, in= 400 A	cad	561,00
06.P37.C.03.A 025	sez. con portafus. e c.t., vn=12 kV, 3p, in=400 A	cad	599,00
06.P37.C.03.A 030	sez. senza c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 630 A	cad	522,00
06.P37.C.03.A 035	sez. con c.t., vn= 12 kV, 3p, in= 630 A	cad	575,00
06.P37.C.03.A 040	sez. con portafus., vn= 12 kV, 3p, in= 630 A	cad	614,00
06.P37.C.03.A 045	sez. con portafus. e c.t., vn=12 kV, 3p, in=630 A	cad	650,00
06.P37.C.03.B	Sezionatori m.t. 24 kV		
06.P37.C.03.B 010	sez. senza c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A	cad	495,00
06.P37.C.03.B 015	sez. con c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A	cad	552,00
06.P37.C.03.B 020	sez. con portafus., vn= 24 kV, 3p, in= 400 A	cad	590,00
06.P37.C.03.B 025	sez. con portafus. e c.t., vn=24 kV, 3p, in=400 A	cad	630,00
06.P37.C.03.B 030	sez. senza c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A	cad	548,00
06.P37.C.03.B 035	sez. con c.t., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A	cad	604,00
06.P37.C.03.B 040	sez. con portafus., vn= 24 kV, 3p, in= 630 A	cad	643,00
06.P37.C.03.B 045	sez. con portafus. e c.t., vn=24 kV, 3p, in=630 A	cad	682,00
06.P37.C.03.C	Riferiti ai sezionatori m.t. descritti nei precedenti articoli per comando diretto e/o rinvio		
06.P37.C.03.C 010	manovra rinviata da parete	cad	63,80
06.P37.C.03.C 015	blocco a chiave	cad	33,80
06.P37.C.03.C 020	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	23,50
06.P37.C.03.C 025	prolunga con manicotto	cad	30,10
06.P37.C.03.C 030	supporto sostegno prolunga	cad	18,40
06.P37.C.03.C 035	leva di comando	cad	14,00
06.P37.D	FUSIBILI E PORTAFUSIBILI M.T.		
06.P37.D.01	Fusibili m.t. caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12, 24, 36 kV; correnti nominali 2-160 A; potere di interruzione 20-50 A. Fusibili limitatori ad alto potere d'interruzione provvisti di indicatore di fusione e percussore		
06.P37.D.01.A	Fusibili 12 kV		
06.P37.D.01.A 010	fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 2 A	cad	27,10
06.P37.D.01.A 015	fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 6 A	cad	27,10
06.P37.D.01.A 020	fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 10 A	cad	27,70
06.P37.D.01.A 025	fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 16 A	cad	27,70
06.P37.D.01.A 030	fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 20 A	cad	29,60
06.P37.D.01.A 035	fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 25 A	cad	33,80
06.P37.D.01.A 040	fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 30 A	cad	38,80
06.P37.D.01.A 045	fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 40 A	cad	49,30
06.P37.D.01.A 050	fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 63 A	cad	52,30
06.P37.D.01.A 055	fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 100 A	cad	67,50
06.P37.D.01.A 060	fusibili m.t., vn=12 kV, pi=50 kA, in= 160 A	cad	73,80
06.P37.D.01.B	Fusibili 24 kV		
06.P37.D.01.B 010	fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 2 A	cad	33,20
06.P37.D.01.B 015	fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 6 A	cad	33,20
06.P37.D.01.B 020	fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 10 A	cad	33,80
06.P37.D.01.B 025	fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 16 A	cad	35,20
06.P37.D.01.B 030	fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 20 A	cad	39,40
06.P37.D.01.B 035	fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 25 A	cad	44,30
06.P37.D.01.B 040	fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 30 A	cad	52,90
06.P37.D.01.B 045	fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 40 A	cad	59,00
06.P37.D.01.B 050	fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 63 A	cad	73,80
06.P37.D.01.B 055	fusibili m.t., vn=24 kV, pi=25 kA, in= 100 A	cad	100,10
06.P37.D.01.C	Fusibili 36 kV		
06.P37.D.01.C 010	fusibili m.t., vn=36 kV, pi=20 kA, in= 6 A	cad	58,50
06.P37.D.01.C 015	fusibili m.t., vn=36 kV, pi=20 kA, in= 10 A	cad	58,50
06.P37.D.01.C 020	fusibili m.t., vn=36 kV, pi=20 kA, in= 16 A	cad	61,60
06.P37.D.01.C 025	fusibili m.t., vn=36 kV, pi=20 kA, in= 25 A	cad	76,90
06.P37.D.01.C 030	fusibili m.t., vn=36 kV, pi=20 kA, in= 40 A	cad	89,10
06.P37.D.02	Portafusibili m.t. caratteristiche elettriche: tensioni nominali 12–24–36 kV esecuzione su telaio con isolatori in resina e/o porcellana completi di pinze portafusibile		
06.P37.D.02.A	Portafusibili 12 kV		
06.P37.D.02.A 010	portaf. mt, vn= 12 kV, unipolare	cad	65,00
06.P37.D.02.A 015	portaf. mt, vn= 12 kV, tripolare	cad	153,00
06.P37.D.02.B	Portafusibili 24 kV		
06.P37.D.02.B 010	portaf. mt, vn= 24 kV, unipolare	cad	76,40
06.P37.D.02.B 015	portaf. mt, vn= 24 kV, tripolare	cad	206,00

06.P37.D.02.C	Portafusibili 36 kV			
06.P37.D.02.C 010	portaf. mt, vn= 36 kV, unipolare	cad	92,50	
06.P37.D.02.C 015	portaf. mt, vn= 36 kV, tripolare	cad	259,00	
06.P37.D.02.D	Riferiti ai portafusibili nei precedenti articoli			
06.P37.D.02.D 010	dispos. segn. scatto fusibile unipolare	cad	55,70	
06.P37.D.02.D 015	dispos. segn. scatto fusibile tripolare	cad	73,80	
06.P37.E	TRASFORMATORI DI MISURA ED AUSILIARI M.T.			
06.P37.E.01	Trasformatori di tensione m.t. in resina caratteristiche elettriche: tensioni nom. di isolamento 12–24–36 kV esenti scariche parziali frequenza 50 Hz 1 avvolg.primario–1 avvolg. secondario esecuzione per interno			
06.P37.E.01.A	Trasformatori di tensione m.t. in resina i 2 poli primari			
06.P37.E.01.A 010	trasf. tens. mt, 10000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	726,00	
06.P37.E.01.A 015	trasf. tens. mt, 12000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	726,00	
06.P37.E.01.A 020	trasf. tens. mt, 15000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	726,00	
06.P37.E.01.A 025	trasf. tens. mt, 20000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	777,00	
06.P37.E.01.A 030	trasf. tens. mt, 22000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	777,00	
06.P37.E.01.A 035	trasf. tens. mt, 30000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	1'522,00	
06.P37.E.01.A 040	trasf. tens. mt, 33000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	1'522,00	
06.P37.E.01.B	Trasformatori di tensione m.t. in resina 1 polo primario			
06.P37.E.01.B 010	trasf. tens. mt, 10000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	700,00	
06.P37.E.01.B 015	trasf. tens. mt, 12000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	700,00	
06.P37.E.01.B 020	trasf. tens. mt, 15000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	700,00	
06.P37.E.01.B 025	trasf. tens. mt, 20000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	764,00	
06.P37.E.01.B 030	trasf. tens. mt, 22000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	764,00	
06.P37.E.01.B 035	trasf. tens. mt, 30000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	1'433,00	
06.P37.E.01.B 040	trasf. tens. mt, 33000/100 V, 50 va, cl.0.5	cad	1'433,00	
06.P37.E.01.C	Riferite ai trasformatori di tensione m.t. descritti nei precedenti articoli			
06.P37.E.01.C 010	aggiunta n. 1 avv. sec. per TV 10-12 kV primari	cad	84,90	
06.P37.E.01.C 015	aggiunta n. 1 avv. sec. per TV 15 kV primari	cad	84,90	
06.P37.E.01.C 020	aggiunta n. 1 avv. sec. per TV 20-22 kV primari	cad	84,90	
06.P37.E.01.C 025	aggiunta n. 1 avv. sec. per TV 30-33 kV primari	cad	84,90	
06.P37.E.01.C 030	coprimorsetti sigillabili sul secondario	cad	13,60	
06.P37.E.02	Trasformatori di corrente m.t. in resina caratteristiche elettriche: tensioni nominali di isolamento 12–24–36 kV correnti nominali primarie 50–2500 A corrente nominale secondaria 5 A frequenza 50 Hz corrente nominale termica i ter.8–40 A 1 avvolg. primario–1 avvolg. secondario prestazione 20 va cl. 0.5 o 10 va 5p10 esecuzione per interno			
06.P37.E.02.A	Trasformatori di corrente 12 kV–i ter. 20 kA			
06.P37.E.02.A 010	trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.= 20 kA	cad	1'560,00	
06.P37.E.02.A 015	trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.= 20 kA	cad	1'140,00	
06.P37.E.02.A 020	trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 20 kA	cad	720,00	
06.P37.E.02.A 025	trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 20 kA	cad	663,00	
06.P37.E.02.A 030	trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 20 kA	cad	504,00	
06.P37.E.02.A 035	trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 20 kA	cad	484,00	
06.P37.E.02.A 040	trasf. di corr. mt rapp. 200/5 a i.ter.= 20 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.A 045	trasf. di corr. mt rapp. 400/5 a i.ter.= 20 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.A 050	trasf. di corr. mt rapp. 600/5 a i.ter.= 20 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.A 055	trasf. di corr. mt rapp. 800/5 a i.ter.= 20 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.A 060	trasf. di corr. mt rapp. 1000/5 a i.ter.= 20 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.A 065	trasf. di corr. mt rapp. 1250/5 a i.ter.= 20 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.A 070	trasf. di corr. mt rapp. 1500/5 a i.ter.= 20 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.A 075	trasf. di corr. mt rapp. 2000/5 a i.ter.= 20 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.A 080	trasf. di corr. mt rapp. 2500/5 a i.ter.= 20 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.B	Trasformatori di corrente 12 kV–i ter. 25 kA			
06.P37.E.02.B 010	trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.= 25 kA	cad	1'669,00	
06.P37.E.02.B 015	trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.= 25 kA	cad	1'669,00	
06.P37.E.02.B 020	trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 25 kA	cad	1'669,00	
06.P37.E.02.B 025	trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 25 kA	cad	1'669,00	
06.P37.E.02.B 030	trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 25 kA	cad	1'669,00	
06.P37.E.02.B 035	trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 25 kA	cad	1'669,00	
06.P37.E.02.B 040	trasf. di corr. mt rapp. 200/5 a i.ter.= 25 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.B 045	trasf. di corr. mt rapp. 400/5 a i.ter.= 25 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.B 050	trasf. di corr. mt rapp. 600/5 a i.ter.= 25 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.B 055	trasf. di corr. mt rapp. 800/5 a i.ter.= 25 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.B 060	trasf. di corr. mt rapp. 1000/5 a i.ter.= 25 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.B 065	trasf. di corr. mt rapp. 1250/5 a i.ter.= 25 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.B 070	trasf. di corr. mt rapp. 1500/5 a i.ter.= 25 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.B 075	trasf. di corr. mt rapp. 2000/5 a i.ter.= 25 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.B 080	trasf. di corr. mt rapp. 2500/5 a i.ter.= 25 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.C	Trasformatori di corrente 12 kV–i ter. 40 kA			
06.P37.E.02.C 010	trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 40 kA	cad	1'140,00	
06.P37.E.02.C 015	trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 40 kA	cad	803,00	
06.P37.E.02.C 020	trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 40 kA	cad	633,00	
06.P37.E.02.C 025	trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 40 kA	cad	549,00	
06.P37.E.02.C 030	trasf. di corr. mt rapp. 200/5 a i.ter.= 40 kA	cad	506,00	
06.P37.E.02.C 035	trasf. di corr. mt rapp. 400/5 a i.ter.= 40 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.C 040	trasf. di corr. mt rapp. 600/5 a i.ter.= 40 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.C 045	trasf. di corr. mt rapp. 800/5 a i.ter.= 40 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.C 050	trasf. di corr. mt rapp. 1000/5 a i.ter.= 40 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.C 055	trasf. di corr. mt rapp. 1250/5 a i.ter.= 40 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.C 060	trasf. di corr. mt rapp. 1500/5 a i.ter.= 40 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.C 065	trasf. di corr. mt rapp. 2000/5 a i.ter.= 40 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.C 070	trasf. di corr. mt rapp. 2500/5 a i.ter.= 40 kA	cad	464,00	
06.P37.E.02.D	Riferite ai trasformatori di corrente m.t. 12 kV descritti nei precedenti articoli			
06.P37.E.02.D 010	agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter=20kA)	cad	225,00	
06.P37.E.02.D 015	agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter=25kA)	cad	241,00	
06.P37.E.02.D 020	agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter=40kA)	cad	322,00	
06.P37.E.02.D 025	coprimorsetti sigillato sul secondario	cad	13,60	
06.P37.E.02.E	Trasformatori di corrente 24 kV–i ter. 12.5 kA			
06.P37.E.02.E 010	trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	1'719,00	
06.P37.E.02.E 015	trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	1'255,00	
06.P37.E.02.E 020	trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	790,00	
06.P37.E.02.E 025	trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	726,00	
06.P37.E.02.E 030	trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	554,00	
06.P37.E.02.E 035	trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	532,00	
06.P37.E.02.E 040	trasf. di corr. mt rapp. 200/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	511,00	
06.P37.E.02.E 045	trasf. di corr. mt rapp. 400/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	511,00	
06.P37.E.02.E 050	trasf. di corr. mt rapp. 600/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	511,00	
06.P37.E.02.E 055	trasf. di corr. mt rapp. 800/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	511,00	
06.P37.E.02.E 060	trasf. di corr. mt rapp. 1000/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	511,00	
06.P37.E.02.E 065	trasf. di corr. mt rapp. 1250/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	511,00	
06.P37.E.02.E 070	trasf. di corr. mt rapp. 1500/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	511,00	
06.P37.E.02.E 075	trasf. di corr. mt rapp. 2000/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	511,00	
06.P37.E.02.E 080	trasf. di corr. mt rapp. 2500/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	511,00	
06.P37.E.02.F	Trasformatori di corrente 24 kV–i ter. 20 kA			
06.P37.E.02.F 010	trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.= 20 kA	cad	1'872,00	
06.P37.E.02.F 015	trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.= 20 kA	cad	1'369,00	
06.P37.E.02.F 020	trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 20 kA	cad	860,00	
06.P37.E.02.F 025	trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 20 kA	cad	796,00	
06.P37.E.02.F 030	trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 20 kA	cad	604,00	

06.P37.E.02.F 035	trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 20 kA	cad	579,00	06.P37.E.02.L 035	trasf. di corr. mt rapp. 75/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	988,00
06.P37.E.02.F 040	trasf. di corr. mt rapp. 200/5 a i.ter.= 20 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.L 040	trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	746,00
06.P37.E.02.F 045	trasf. di corr. mt rapp. 400/5 a i.ter.= 20 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.L 045	trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	720,00
06.P37.E.02.F 050	trasf. di corr. mt rapp. 600/5 a i.ter.= 20 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.L 050	trasf. di corr. mt rapp. 200/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	688,00
06.P37.E.02.F 055	trasf. di corr. mt rapp. 800/5 a i.ter.= 20 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.L 055	trasf. di corr. mt rapp. 300/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	688,00
06.P37.E.02.F 060	trasf. di corr. mt rapp. 1000/5 a i.ter.= 20 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.L 060	trasf. di corr. mt rapp. 400/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	688,00
06.P37.E.02.F 065	trasf. di corr. mt rapp. 1250/5 a i.ter.= 20 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.L 065	trasf. di corr. mt rapp. 600/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	688,00
06.P37.E.02.F 070	trasf. di corr. mt rapp. 1500/5 a i.ter.= 20 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.L 070	trasf. di corr. mt rapp. 800/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	688,00
06.P37.E.02.F 075	trasf. di corr. mt rapp. 2000/5 a i.ter.= 20 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.L 075	trasf. di corr. mt rapp. 1000/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	688,00
06.P37.E.02.F 080	trasf. di corr. mt rapp. 2500/5 a i.ter.= 20 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.L 080	trasf. di corr. mt rapp. 1250/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	688,00
06.P37.E.02.G	Trasformatori di corrente 24 kV-i ter. 25 kA			06.P37.E.02.L 085	trasf. di corr. mt rapp. 1500/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	688,00
06.P37.E.02.G 010	trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.= 25 kA	cad	2'006,00	06.P37.E.02.L 090	trasf. di corr. mt rapp. 2000/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	688,00
06.P37.E.02.G 015	trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.= 25 kA	cad	2'006,00	06.P37.E.02.M	Trasformatori di corrente 36 kV-i ter. 20 kA		
06.P37.E.02.G 020	trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 25 kA	cad	2'006,00	06.P37.E.02.M 010	trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.= 20 kA	cad	2'534,00
06.P37.E.02.G 025	trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 25 kA	cad	2'006,00	06.P37.E.02.M 015	trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.= 20 kA	cad	1'847,00
06.P37.E.02.G 030	trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 25 kA	cad	2'006,00	06.P37.E.02.M 020	trasf. di corr. mt rapp. 20/5 a i.ter.= 20 kA	cad	1'847,00
06.P37.E.02.G 035	trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 25 kA	cad	2'006,00	06.P37.E.02.M 025	trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 20 kA	cad	1'159,00
06.P37.E.02.G 040	trasf. di corr. mt rapp. 200/5 a i.ter.= 25 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.M 030	trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 20 kA	cad	1'070,00
06.P37.E.02.G 045	trasf. di corr. mt rapp. 400/5 a i.ter.= 25 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.M 035	trasf. di corr. mt rapp. 75/5 a i.ter.= 20 kA	cad	1'070,00
06.P37.E.02.G 050	trasf. di corr. mt rapp. 600/5 a i.ter.= 25 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.M 040	trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 20 kA	cad	816,00
06.P37.E.02.G 055	trasf. di corr. mt rapp. 800/5 a i.ter.= 25 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.M 045	trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 20 kA	cad	784,00
06.P37.E.02.G 060	trasf. di corr. mt rapp. 1000/5 a i.ter.= 25 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.M 050	trasf. di corr. mt rapp. 200/5 a i.ter.= 20 kA	cad	752,00
06.P37.E.02.G 065	trasf. di corr. mt rapp. 1250/5 a i.ter.= 25 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.M 055	trasf. di corr. mt rapp. 300/5 a i.ter.= 20 kA	cad	752,00
06.P37.E.02.G 070	trasf. di corr. mt rapp. 1500/5 a i.ter.= 25 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.M 060	trasf. di corr. mt rapp. 400/5 a i.ter.= 20 kA	cad	752,00
06.P37.E.02.G 075	trasf. di corr. mt rapp. 2000/5 a i.ter.= 25 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.M 065	trasf. di corr. mt rapp. 600/5 a i.ter.= 20 kA	cad	752,00
06.P37.E.02.G 080	trasf. di corr. mt rapp. 2500/5 a i.ter.= 25 kA	cad	558,00	06.P37.E.02.M 070	trasf. di corr. mt rapp. 800/5 a i.ter.= 20 kA	cad	752,00
06.P37.E.02.H	Riferite ai trasformatori di corrente m.t. 24 kV descritti nei precedenti articoli			06.P37.E.02.M 075	trasf. di corr. mt rapp. 1000/5 a i.ter.= 20 kA	cad	752,00
06.P37.E.02.H 010	agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 iter=12.5kA	cad	166,00	06.P37.E.02.M 080	trasf. di corr. mt rapp. 1250/5 a i.ter.= 20 kA	cad	752,00
06.P37.E.02.H 015	agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter=20kA)	cad	224,00	06.P37.E.02.M 085	trasf. di corr. mt rapp. 1500/5 a i.ter.= 20 kA	cad	752,00
06.P37.E.02.H 020	agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter=25kA)	cad	241,00	06.P37.E.02.M 090	trasf. di corr. mt rapp. 2000/5 a i.ter.= 20 kA	cad	752,00
06.P37.E.02.H 025	coprimorsetti sigillato sul secondario	cad	13,60	06.P37.E.02.N	Riferite ai trasformatori di corrente m.t. 36 kV descritti nei precedenti articoli		
06.P37.E.02.I	Trasformatori di corrente 36 kV-i ter. 8 kA			06.P37.E.02.N 010	agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter=8kA)	cad	148,00
06.P37.E.02.I 010	trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.= 8 kA	cad	2'153,00	06.P37.E.02.N 015	agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 iter=12.5kA	cad	166,00
06.P37.E.02.I 015	trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.= 8 kA	cad	1'567,00	06.P37.E.02.N 020	agg.n.1 avv.sec.15va/0.5 o 15va/5p10 (iter=20kA)	cad	224,00
06.P37.E.02.I 020	trasf. di corr. mt rapp. 20/5 a i.ter.= 8 kA	cad	1'567,00	06.P37.E.02.N 025	coprimorsetti sigillato sul secondario	cad	13,60
06.P37.E.02.I 025	trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.= 8 kA	cad	988,00	06.P37.E.03	Apparecchiature ausiliarie per il comando, controllo delle apparecchiature principali montate su quadri m.t. descritte nei precedenti subarticoli a/p comprensive di fornitura e montaggio		
06.P37.E.02.I 030	trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.= 8 kA	cad	911,00	06.P37.E.03.A	Apparecchiature ausiliarie per il comando, controllo delle apparecchiature principali montate su quadri m.t. descritte nei precedenti subarticoli a/p comprensive di fornitura e montaggio		
06.P37.E.02.I 035	trasf. di corr. mt rapp. 75/5 a i.ter.= 8 kA	cad	911,00	06.P37.E.03.A 010	relè di max. corr. III a tempo indep. (50-51)	cad	1'063,00
06.P37.E.02.I 040	trasf. di corr. mt rapp. 100/5 a i.ter.= 8 kA	cad	695,00	06.P37.E.03.A 015	relè omopolare di terra (51n)	cad	675,00
06.P37.E.02.I 045	trasf. di corr. mt rapp. 150/5 a i.ter.= 8 kA	cad	663,00	06.P37.E.03.A 020	relè differenz. di terra (64) con toroide	cad	345,00
06.P37.E.02.I 050	trasf. di corr. mt rapp. 200/5 a i.ter.= 8 kA	cad	637,00	06.P37.E.03.A 025	relè a cartellino	cad	91,60
06.P37.E.02.I 055	trasf. di corr. mt rapp. 300/5 a i.ter.= 8 kA	cad	637,00	06.P37.E.03.A 030	interr. autom. ii per protez. circ. ausil.	cad	62,30
06.P37.E.02.I 060	trasf. di corr. mt rapp. 400/5 a i.ter.= 8 kA	cad	637,00	06.P37.E.03.A 035	pulsante di comando (apertura-chiusura)	cad	33,00
06.P37.E.02.I 065	trasf. di corr. mt rapp. 600/5 a i.ter.= 8 kA	cad	637,00	06.P37.E.03.A 040	segnalatore luminoso	cad	30,80
06.P37.E.02.I 070	trasf. di corr. mt rapp. 800/5 a i.ter.= 8 kA	cad	637,00	06.P37.E.03.A 045	amperometro 96 x 96 scala 90 ins. 5 A	cad	47,60
06.P37.E.02.I 075	trasf. di corr. mt rapp. 1000/5 a i.ter.= 8 kA	cad	637,00	06.P37.E.03.A 050	voltmetro 96 x 96 scala 90 ins. 100 V	cad	50,60
06.P37.E.02.I 080	trasf. di corr. mt rapp. 1250/5 a i.ter.= 8 kA	cad	637,00	06.P37.E.03.A 055	commutatore voltmetrico	cad	46,20
06.P37.E.02.I 085	trasf. di corr. mt rapp. 1500/5 a i.ter.= 8 kA	cad	637,00	06.P37.E.03.A 060	commutatore amperometrico	cad	49,10
06.P37.E.02.I 090	trasf. di corr. mt rapp. 2000/5 a i.ter.= 8 kA	cad	637,00	06.P37.E.03.A 065	fusibile ausiliario e 27 2-10 A	cad	8,74
06.P37.E.02.L	Trasformatori di corrente 36 kV-i ter. 12.5 kA			06.P37.E.03.A 070	morsettiera ausiliaria	cad	51,30
06.P37.E.02.L 010	trasf. di corr. mt rapp. 10/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	2'317,00				
06.P37.E.02.L 015	trasf. di corr. mt rapp. 15/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	1'694,00				
06.P37.E.02.L 020	trasf. di corr. mt rapp. 20/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	1'694,00				
06.P37.E.02.L 025	trasf. di corr. mt rapp. 30/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	1'063,00				
06.P37.E.02.L 030	trasf. di corr. mt rapp. 50/5 a i.ter.=12.5 kA	cad	988,00				

06.P37.F	QUADRI DI MEDIA TENSIONE		
06.P37.F.01	Quadri m.t. in esecuzione blindata o protetta scomparti predisposti per accettare componenti normalizzati di m.t. scomparti tipo divisi in celle segregate (sbarre interruttori, linea, strumenti, morsettiere). Completi di blocchi di manovra, segnalazioni meccaniche, sbarre, isolatori portanti, etc. tensioni nominali 12, 24 kV correnti nominali 400 A		
06.P37.F.01.A	Scomparto m.t. arrivo o partenza (esecuzione blindata) predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in exec. estraibile, sezionatore rotativo controbarra, sezionatore rotativo di linea, sez. di terra trasformatori di corrente, dispositivo segn.p.t. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 2550 mm		
06.P37.F.01.A 010	qmt 12kV arrivo o partenza, esecuzione blindata	cad	2'566,00
06.P37.F.01.A 015	qmt 24kV arrivo o partenza, esecuzione blindata	cad	2'566,00
06.P37.F.01.B	Scomparto m.t. arrivo o partenza (esecuzione blindata) predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in exec. estraibile, sezionatore rotativo controbarra, sezionatore rotativo di linea, sez. di terra trasformatori di corrente, dispositivo segn.p.t. - dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm		
06.P37.F.01.B 010	qmt 12kV arrivo o partenza, esecuzione protetta	cad	1'904,00
06.P37.F.01.B 015	qmt 24kV arrivo o partenza, esecuzione protetta	cad	1'904,00
06.P37.F.01.C	Scomparto m.t. arrivo o partenza con interr. exec. prot. predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in esecuzione fissa, sezionatore controbarra (rotativo o a scorrim.) sezionatore di terra, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 2550 mm		
06.P37.F.01.C 010	scomparto mt 12 kV arr. o part. con interr.	cad	1'719,00
06.P37.F.01.C 015	scomparto mt 24 kV arr. o part. con interr.	cad	1'719,00
06.P37.F.01.D	Scomparto m.t. arrivo o partenza con interr. exec. prot. predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in execuz. estraibile, sezionatore controbarra (rotativo o a scorrim.) sezionatore di terra, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 2550 mm		
06.P37.F.01.D 010	scomparto mt 12 kV arr. o part. con interr.	cad	1'795,00
06.P37.F.01.D 015	scomparto mt 24 kV arr. o part. con interr.	cad	1'795,00
06.P37.F.01.E	Scomparto m.t. arrivo e protezione predisposto per accettare interruttore di manovra-sezionat. (rotativo o a scorrimento) con coltelli di terra superiori, telaio portaf. superiore, sezionatore di terra inferiore, dispositivo segn. p.t. superiore e/o inferiore dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm		
06.P37.F.01.E 010	qmt 12kV arrivo e protezione	cad	1'688,00
06.P37.F.01.E 015	qmt 24kV arrivo e protezione	cad	1'688,00
06.P37.F.01.F	Scomparto m.t. arrivo e misure predisposto per accettare sezionatore (rotativo o a scorrimento) con coltelli di terra superiori, trasformatori di corrente e di tensione, sezionatore di terra inferiore, dispositivo segn. p.t. superiore e/o inferiore dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm		
06.P37.F.01.F 010	qmt 12kV arrivo e misure	cad	1'573,00
06.P37.F.01.F 015	qmt 24kV arrivo e misure	cad	1'573,00
06.P37.F.01.G	Scomparto m.t. arrivo e sezionamento predisposto per accettare int. di manov.-sezion. (rotativo o a scorrimento) con coltelli di terra superiori, sezionatore di terra inferiore, dispositivo segn. p.t. superiore e/o inferiore dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm		
06.P37.F.01.G 010	qmt 12 kV arrivo e sezionamento	cad	1'611,00
06.P37.F.01.G 015	qmt 24 kV arrivo e sezionamento	cad	1'611,00
06.P37.F.01.H	Scomparto m.t. arrivo predisposto per accettare sezionatore di terra dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm		
06.P37.F.01.H 010	qmt 12kV arrivo con sezionatore di terra	cad	1'026,00
06.P37.F.01.H 015	qmt 24kV arrivo con sezionatore di terra	cad	1'026,00
06.P37.F.01.I	Scomparto m.t. risalita sbarre o arrivo predisposto per accettare dispositivo segn. p.t., trasform. di corrente dimensioni: l= 500 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm		
06.P37.F.01.I 010	qmt 12 kV risalita sbarre o arrivo	cad	955,00
06.P37.F.01.I 015	qmt 24 kV risalita sbarre o arrivo	cad	955,00
06.P37.F.01.L	Scomparto m.t. risalita sbarre predisposto per accettare trasf. di corrente e trasf. di tensione. telaio portaf. dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm		
06.P37.F.01.L 010	qmt 12kV risalita sbarre	cad	988,00
06.P37.F.01.L 015	qmt 24kV risalita sbarre	cad	988,00
06.P37.F.01.M	Scomparto m.t. trasformatori di tensione predisposto per accettare trasf. di tensione sezionatore rotativo o a scorrimento sezionatore di terra e telaio portafusibili, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm		
06.P37.F.01.M 010	qmt 12kV scomparto trasformatori di tensione	cad	1'063,00
06.P37.F.01.M 015	qmt 24kV scomparto trasformatori di tensione	cad	1'063,00
06.P37.F.01.N	Scomparto m.t. linea predisposto per accettare inter.manov.-sezionat. (rotativo o a scorrimento) sezionatore di terra, trasformatori di corrente, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm		
06.P37.F.01.N 010	qmt 12kV linea con interr. manovra-sezionatore	cad	1'134,00
06.P37.F.01.N 015	qmt 24kV linea con interr. manovra-sezionatore	cad	1'134,00
06.P37.F.01.O	Scomparto m.t. linea predisposto per accettare sezionatore (rotativo o a scorrimento) sezionatore di terra, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l=700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm		
06.P37.F.01.O 010	qmt 12kV linea con sezionatore rotativo	cad	1'063,00
06.P37.F.01.O 015	qmt 24kV linea con sezionatore rotativo	cad	1'063,00
06.P37.F.01.P	Scomparto m.t. protezione trasformatore predisposto per accettare fusibili (con o senza dispositivo di sgancio), interruttore di manovra sezionatore rotativo o a scorrimento, sezionatore di terra e telaio portafusibili, dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm		
06.P37.F.01.P 010	qmt 12kV protezione trasformatore	cad	1'210,00
06.P37.F.01.P 015	qmt 24kV protezione trasformatore	cad	1'210,00
06.P37.F.01.Q	Scomparto m.t. trasformatore di potenza predisposto per accettare trasf. di potenza da 100 a 630 kVa		
06.P37.F.01.Q 010	qmt 12-24kV sc.t.pot. 100 kVa dim.1350x1150x1950	cad	1'134,00
06.P37.F.01.Q 015	qmt 12-24kV sc.t.pot. 100 kVa dim.1350x1150x2250	cad	1'248,00
06.P37.F.01.Q 020	qmt 12-24kV sc.t.pot. 315 kVa dim.1750x1150x1950	cad	1'280,00
06.P37.F.01.Q 025	qmt 12-24kV sc.t.pot. 315 kVa dim.1750x1150x2250	cad	1'395,00
06.P37.F.01.Q 030	qmt 12-24kV sc.t.pot. 630 kVa dim.2100x1300x1950	cad	1'427,00
06.P37.F.01.Q 035	qmt 12-24kV sc.t.pot. 630 kVa dim.2100x1300x2250	cad	1'611,00
06.P37.F.01.R	Riferiti agli scomparti m.t. descritti nei precedenti subarticoli A/q		
06.P37.F.01.R 010	suppl. per alzata pannelli da h=1050 a h=2250	cad	111,00
06.P37.F.01.R 015	suppl. per cella strum. sporg. su scomp. mt	cad	147,00
06.P37.F.01.R 020	suppl. per cella strum.sporg. su scomp.mt t.pot.	cad	220,00
06.P37.F.01.R 025	suppl. chiusure di fondo su scomparti mt	cad	58,60
06.P37.F.01.R 030	suppl. per sbarre 630 A su scomp. mt	cad	87,40
06.P37.F.01.R 035	suppl. per sbarre 800 A su scomp. mt	cad	147,00
06.P37.F.01.R 040	suppl. per sbarre 1250 A su scomp. mt	cad	294,00
06.P37.F.01.R 045	suppl. per illuminaz. interna	cad	87,40
06.P37.F.01.R 050	suppl. per resist. anticond.	cad	103,00
06.P37.F.01.R 055	suppl. per trasformaz. int.vor o sf6 in es.estr.	cad	259,00

06.P38	TRASFORMATORI DI POTENZA			
06.P38.A	TRASFORMATORI DI POTENZA M.T./B.T.			
06.P38.A.01	Trasformatori trifasi ad isolamento in olio minerale raffreddamento naturale esecuzione per esterno conservatore d'olio con indicatore di livello golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi commutatore a 3 posizioni +/- 5% predisposto a ricevere accessori d'uso			
06.P38.A.01.A	Trasformatori trifasi onan in olio minerale, raffreddamento naturale tensione max. 24000 +/- 5% / 400 V gruppo dyn-11 perdite normali			
06.P38.A.01.A 010	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 50 kVa	cad		1' 518,00
06.P38.A.01.A 015	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 100 kVa	cad		2' 090,00
06.P38.A.01.A 020	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 160 kVa	cad		2' 599,00
06.P38.A.01.A 025	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 250 kVa	cad		3' 299,00
06.P38.A.01.A 030	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 315 kVa	cad		3' 637,00
06.P38.A.01.A 035	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 400 kVa	cad		4' 264,00
06.P38.A.01.A 040	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 500 kVa	cad		4' 942,00
06.P38.A.01.A 045	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 630 kVa	cad		5' 702,00
06.P38.A.01.A 050	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 800 kVa	cad		7' 091,00
06.P38.A.01.A 055	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 1000 kVa	cad		8' 521,00
06.P38.A.01.A 060	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 1250 kVa	cad		10' 252,00
06.P38.A.01.A 065	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 1600 kVa	cad		12' 790,00
06.P38.A.01.A 070	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 2000 kVa	cad		15' 445,00
06.P38.A.01.A 075	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 2500 kVa	cad		18' 269,00
06.P38.A.01.A 080	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 3000 kVa	cad		21' 319,00
06.P38.A.01.B	Trasformatori trifasi onan in olio minerale, raffreddamento naturale tensione max 24000 +/- 5% / 400 V gruppo dyn-11 basse perdite			
06.P38.A.01.B 010	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 50 kVa	cad		1' 825,00
06.P38.A.01.B 015	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 100 kVa	cad		2' 359,00
06.P38.A.01.B 020	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 160 kVa	cad		3' 200,00
06.P38.A.01.B 025	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 250 kVa	cad		3' 900,00
06.P38.A.01.B 030	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 315 kVa	cad		4' 537,00
06.P38.A.01.B 035	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 400 kVa	cad		5' 193,00
06.P38.A.01.B 040	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 500 kVa	cad		6' 000,00
06.P38.A.01.B 045	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 630 kVa	cad		6' 668,00
06.P38.A.01.B 050	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 800 kVa	cad		8' 471,00
06.P38.A.01.B 055	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 1000 kVa	cad		9' 916,00
06.P38.A.01.B 060	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 1250 kVa	cad		12' 143,00
06.P38.A.01.B 065	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 1600 kVa	cad		14' 563,00
06.P38.A.01.B 070	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 2000 kVa	cad		16' 988,00
06.P38.A.01.B 075	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 2500 kVa	cad		19' 126,00
06.P38.A.01.B 080	trafo trifase in olio, 6300-24000/400 V, 3000 kVa	cad		21' 958,00
06.P38.A.01.C	Accessori per trasformatori trifasi in olio			
06.P38.A.01.C 010	filtro aria al silicagel per trafo da 50-630 kVa	cad		33,40
06.P38.A.01.C 015	filtro aria al silicagel per trafo 800-3000 kVa	cad		47,90
06.P38.A.01.C 020	termometro a quadrante	cad		63,10
06.P38.A.01.C 025	termometro a due contatti (I e II grado)	cad		98,40
06.P38.A.01.C 030	relè bucholz a due contatti (I e II grado)	cad		153,00
06.P38.A.01.C 035	cassetta centralizzazione ausiliari	cad		160,00
06.P38.A.01.C 040	cassonetti di prot. mt/bt per trafo 50- 400 kVa	cad		385,00
06.P38.A.01.C 045	cassonetti di prot. mt/bt per trafo 500-1250 kVa	cad		537,00
06.P38.A.01.C 050	cassonetti di prot.mt/bt per trafo 1600-3000 kVa	cad		870,00
06.P38.A.01.C 055	commutatore a 5 posizioni +/- 2 x 2.5%	cad		76,40
06.P38.A.01.D	Varianti costruttive per trafo trifasi in olio			
06.P38.A.01.D 010	doppia tensione primaria (dyn-11/yyn-0)	%		3%
06.P38.A.01.D 015	doppia tensione primaria (dyn-11/dyn-11)	%		9%
06.P38.A.01.D 020	doppia tens. sec. 400 V-231 V + n (pieNa pot.)	%		11%
06.P38.A.01.D 025	doppia tens. sec. 400 V-231 V + n (pot. ridot.)	%		5%
06.P38.A.01.D 030	tensione secondaria 231 V + n	%		3%
06.P38.A.02	Trasformatori trifasi ad isolamento in aria raffreddamento naturale classe h golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi morsettieria di regolazione +/- 2 x 2.5% predisposto a ricevere accessori d'uso			
06.P38.A.02.A	Trasformatori trifasi in aria raffreddamento naturale tensioni 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV			
06.P38.A.02.A 010	trafo trifase in aria, 24000/400 V, 100 kVa	cad		5' 645,00
06.P38.A.02.A 015	trafo trifase in aria, 24000/400 V, 160 kVa	cad		6' 479,00
06.P38.A.02.A 020	trafo trifase in aria, 24000/400 V, 250 kVa	cad		7' 961,00
06.P38.A.02.A 025	trafo trifase in aria, 24000/400 V, 315 kVa	cad		8' 832,00
06.P38.A.02.A 030	trafo trifase in aria, 24000/400 V, 400 kVa	cad		9' 756,00
06.P38.A.02.A 035	trafo trifase in aria, 24000/400 V, 500 kVa	cad		10' 328,00
06.P38.A.02.A 040	trafo trifase in aria, 24000/400 V, 630 kVa	cad		11' 765,00
06.P38.A.02.A 045	trafo trifase in aria, 24000/400 V, 800 kVa	cad		14' 109,00
06.P38.A.02.A 050	trafo trifase in aria, 24000/400 V, 1000 kVa	cad		17' 218,00
06.P38.A.02.A 055	trafo trifase in aria, 24000/400 V, 1250 kVa	cad		20' 235,00
06.P38.A.02.A 060	trafo trifase in aria, 24000/400 V, 1600 kVa	cad		26' 890,00
06.P38.A.02.A 065	trafo trifase in aria, 24000/400 V, 2000 kVa	cad		31' 142,00
06.P38.A.02.B	Trasformatori trifasi in aria raffreddamento naturale tensioni 6300 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 12.5-17 kV			
06.P38.A.02.B 010	trafo trifase in aria, 6300/400 V, 100 kVa	cad		4' 616,00
06.P38.A.02.B 015	trafo trifase in aria, 6300/400 V, 160 kVa	cad		5' 310,00
06.P38.A.02.B 020	trafo trifase in aria, 6300/400 V, 250 kVa	cad		6' 536,00
06.P38.A.02.B 025	trafo trifase in aria, 6300/400 V, 315 kVa	cad		7' 488,00
06.P38.A.02.B 030	trafo trifase in aria, 6300/400 V, 400 kVa	cad		8' 841,00
06.P38.A.02.B 035	trafo trifase in aria, 6300/400 V, 500 kVa	cad		9' 714,00
06.P38.A.02.B 040	trafo trifase in aria, 6300/400 V, 630 kVa	cad		11' 000,00
06.P38.A.02.B 045	trafo trifase in aria, 6300/400 V, 800 kVa	cad		13' 202,00
06.P38.A.02.B 050	trafo trifase in aria, 6300/400 V, 1000 kVa	cad		15' 143,00
06.P38.A.02.B 055	trafo trifase in aria, 6300/400 V, 1250 kVa	cad		18' 823,00
06.P38.A.02.B 060	trafo trifase in aria, 6300/400 V, 1600 kVa	cad		24' 546,00

06.P38.A.02.B 065	trafo trifase in aria, 6300/400 V, 2000 kVa	cad	28' 941,00	06.P38.B.01.A 020	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 20 kVa	cad	393,00
06.P38.A.02.C	Accessori per trasformatori trifasi in aria			06.P38.B.01.A 025	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 25 kVa	cad	446,00
06.P38.A.02.C 010	gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna)	cad	153,00	06.P38.B.01.A 030	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 30 kVa	cad	474,00
06.P38.A.02.C 015	termoreg. digitale a due contatti (I e II grado)	cad	193,00	06.P38.B.01.A 035	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 35 kVa	cad	766,00
06.P38.A.02.C 020	centralina controllo temperatura	cad	431,00	06.P38.B.01.A 040	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 40 kVa	cad	823,00
06.P38.A.02.D	Varianti costruttive per trafo trifasi in aria			06.P38.B.01.A 045	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 50 kVa	cad	919,00
06.P38.A.02.D 010	doppia tensione primaria	%	17%	06.P38.B.01.A 050	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 80 kVa	cad	1' 278,00
06.P38.A.02.D 015	doppia tensione secondaria	%	11%	06.P38.B.01.A 055	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 100 kVa	cad	1' 427,00
06.P38.A.03	Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato morsettiera di regolazione +/- 2 x 2.5% predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi			06.P38.B.01.A 060	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 125 kVa	cad	1' 608,00
06.P38.A.03.A	Trasformatori trifasi in resina raffreddamento naturale tensioni 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV			06.P38.B.01.A 065	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 150 kVa	cad	1' 722,00
06.P38.A.03.A 010	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 100 kVa	cad	6' 210,00	06.P38.B.01.A 070	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 200 kVa	cad	2' 077,00
06.P38.A.03.A 015	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 160 kVa	cad	7' 525,00	06.P38.B.01.A 075	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 250 kVa	cad	2' 392,00
06.P38.A.03.A 020	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 250 kVa	cad	9' 034,00	06.P38.B.01.A 080	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 300 kVa	cad	2' 584,00
06.P38.A.03.A 025	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 315 kVa	cad	10' 093,00	06.P38.B.01.A 085	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 400 kVa	cad	3' 589,00
06.P38.A.03.A 030	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 400 kVa	cad	11' 008,00	06.P38.B.01.A 090	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 500 kVa	cad	4' 019,00
06.P38.A.03.A 035	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 500 kVa	cad	12' 437,00	06.P38.B.01.A 095	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 600 kVa	cad	4' 210,00
06.P38.A.03.A 040	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 630 kVa	cad	14' 059,00	06.P38.B.01.B	Varianti costruttive per autotrasformatori trifasi a secco		
06.P38.A.03.A 045	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 800 kVa	cad	17' 033,00	06.P38.B.01.B 010	per ogni presa supplementare non di potenza	%	11%
06.P38.A.03.A 050	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1000 kVa	cad	19' 185,00	06.P38.B.02	Trasformatori trifasi a secco raffreddamento naturale isolamento classe f rapporto 380/220+n V		
06.P38.A.03.A 055	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1250 kVa	cad	22' 420,00	06.P38.B.02.A	Trasformatori trifasi a secco raffreddamento naturale isolamento classe f rapporto 380/220+n V		
06.P38.A.03.A 060	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 1600 kVa	cad	28' 512,00	06.P38.B.02.A 010	trasformatore trifase, 380/220+n V, 15 kVa	cad	769,00
06.P38.A.03.A 065	trafo trifase in resina, 24000/400 V, 2000 kVa	cad	35' 016,00	06.P38.B.02.A 015	trasformatore trifase, 380/220+n V, 20 kVa	cad	885,00
06.P38.A.03.B	Trasformatori trifasi in resina raffreddamento naturale tensioni 6300 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 12.5-17 kV			06.P38.B.02.A 020	trasformatore trifase, 380/220+n V, 25 kVa	cad	995,00
06.P38.A.03.B 010	trafo trifase in resina, 6300/400 V, 100 kVa	cad	5' 971,00	06.P38.B.02.A 025	trasformatore trifase, 380/220+n V, 30 kVa	cad	1' 163,00
06.P38.A.03.B 015	trafo trifase in resina, 6300/400 V, 160 kVa	cad	7' 015,00	06.P38.B.02.A 030	trasformatore trifase, 380/220+n V, 35 kVa	cad	1' 277,00
06.P38.A.03.B 020	trafo trifase in resina, 6300/400 V, 250 kVa	cad	8' 488,00	06.P38.B.02.A 035	trasformatore trifase, 380/220+n V, 40 kVa	cad	1' 350,00
06.P38.A.03.B 025	trafo trifase in resina, 6300/400 V, 315 kVa	cad	9' 471,00	06.P38.B.02.A 040	trasformatore trifase, 380/220+n V, 50 kVa	cad	1' 532,00
06.P38.A.03.B 030	trafo trifase in resina, 6300/400 V, 400 kVa	cad	10' 143,00	06.P38.B.02.A 045	trasformatore trifase, 380/220+n V, 80 kVa	cad	1' 997,00
06.P38.A.03.B 035	trafo trifase in resina, 6300/400 V, 500 kVa	cad	11' 815,00	06.P38.B.02.A 050	trasformatore trifase, 380/220+n V, 100 kVa	cad	2' 337,00
06.P38.A.03.B 040	trafo trifase in resina, 6300/400 V, 630 kVa	cad	13' 538,00	06.P38.B.02.A 055	trasformatore trifase, 380/220+n V, 125 kVa	cad	2' 546,00
06.P38.A.03.B 045	trafo trifase in resina, 6300/400 V, 800 kVa	cad	15' 546,00	06.P38.B.02.A 060	trasformatore trifase, 380/220+n V, 150 kVa	cad	2' 981,00
06.P38.A.03.B 050	trafo trifase in resina, 6300/400 V, 1000 kVa	cad	17' 773,00	06.P38.B.02.A 065	trasformatore trifase, 380/220+n V, 200 kVa	cad	3' 936,00
06.P38.A.03.B 055	trafo trifase in resina, 6300/400 V, 1250 kVa	cad	21' 243,00	06.P38.B.02.A 070	trasformatore trifase, 380/220+n V, 250 kVa	cad	4' 116,00
06.P38.A.03.B 060	trafo trifase in resina, 6300/400 V, 1600 kVa	cad	27' 075,00	06.P38.B.02.A 075	trasformatore trifase, 380/220+n V, 300 kVa	cad	4' 698,00
06.P38.A.03.B 065	trafo trifase in resina, 6300/400 V, 2000 kVa	cad	33' 579,00	06.P38.B.02.A 080	trasformatore trifase, 380/220+n V, 400 kVa	cad	5' 563,00
06.P38.A.03.C	Accessori per trasformatori trifasi in resina			06.P38.B.02.A 085	trasformatore trifase, 380/220+n V, 500 kVa	cad	7' 305,00
06.P38.A.03.C 010	gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna)	cad	153,00	06.P38.B.02.A 090	trasformatore trifase, 380/220+n V, 600 kVa	cad	8' 225,00
06.P38.A.03.C 015	termoreg. digitale a due contatti (I e II grado)	cad	193,00	06.P38.B.02.B	Varianti costruttive per trafo trifasi a secco		
06.P38.A.03.C 020	centralina a microproc. controllo temperatura	cad	474,00	06.P38.B.02.B 010	per ogni presa supplementare non di potenza	%	11%
06.P38.A.03.D	Varianti costruttive per trafo trifasi in resina			06.P38.B.02.B 020	tropicalizzazione	%	17%
06.P38.A.03.D 010	doppia tensione primaria	%	17%				
06.P38.A.03.D 015	avvolgimento secondario inglobato in resina	%	11%				
06.P38.A.03.D 020	trasformatore in classe b	%	11%				
06.P38.B	TRASFORMATORI ED AUTOTRASFORMATORI B.T./B.T.						
06.P38.B.01	Autotrasformatori trifasi a secco raffreddamento naturale isolamento classe h rapporto 220/380 V						
06.P38.B.01.A	Autotrasformatori trifasi a secco raffreddamento naturale isolamento classe h rapporto 220/380 V						
06.P38.B.01.A 010	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 10 kVa	cad	231,00				
06.P38.B.01.A 015	autotrasformatore trifase, 220/380 V, 15 kVa	cad	297,00				

06.P38.B.03	Trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V tensione secondaria: 12-220 V		
06.P38.B.03.A	Trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24-220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria		
06.P38.B.03.A 010	trafo monofase in aria 220-380/* 100 VA	cad	11,00
06.P38.B.03.A 015	trafo monofase in aria 220-380/* 200 VA	cad	16,80
06.P38.B.03.A 020	trafo monofase in aria 220-380/* 300 VA	cad	21,10
06.P38.B.03.A 025	trafo monofase in aria 220-380/* 500 VA	cad	34,20
06.P38.B.03.A 030	trafo monofase in aria 220-380/* 800 VA	cad	45,00
06.P38.B.03.A 035	trafo monofase in aria 220-380/* 1000 VA	cad	53,00
06.P38.B.03.A 040	trafo monofase in aria 220-380/* 1500 VA	cad	91,60
06.P38.B.03.A 045	trafo monofase in aria 220-380/* 2000 VA	cad	116,00
06.P38.B.03.A 050	trafo monofase in aria 220-380/* 3000 VA	cad	171,00
06.P38.B.03.A 055	trafo monofase in aria 220-380/* 4000 VA	cad	211,00
06.P38.B.03.A 060	trafo monofase in aria 220-380/* 5000 VA	cad	252,00
06.P38.B.03.A 065	trafo monofase in aria 220-380/* 8000 VA	cad	327,00
06.P38.B.03.A 070	trafo monofase in aria 220-380/* 10000 VA	cad	416,00
06.P38.B.03.B	Varianti costruttive per trasformatori monofasi		
06.P38.B.03.B 010	per tensione secondaria 12 V o 12-24 V	%	4%
06.P38.B.03.B 015	per doppia tens.sec.(24-48 V;55-110 V;110-220 V)	%	17%
06.P38.B.03.B 020	con doppia tens.sec.(12-24 V)	%	28%
06.P38.C	TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO		
06.P38.C.01	Trasformatori di isolamento trifasi e monofasi		
06.P38.C.01.A	Trasformatori trifasi a secco raffreddamento naturale isolamento classe f schermo di isolamento tra primario e secondario rapporto di trasformazione 380/380 V, 220/220 V		
06.P38.C.01.A 010	trasformatore di isolamento trifase, 15 kVa	cad	816,00
06.P38.C.01.A 015	trasformatore di isolamento trifase, 20 kVa	cad	938,00
06.P38.C.01.A 020	trasformatore di isolamento trifase, 25 kVa	cad	1'056,00
06.P38.C.01.A 025	trasformatore di isolamento trifase, 30 kVa	cad	1'233,00
06.P38.C.01.A 030	trasformatore di isolamento trifase, 35 kVa	cad	1'353,00
06.P38.C.01.A 035	trasformatore di isolamento trifase, 40 kVa	cad	1'431,00
06.P38.C.01.A 040	trasformatore di isolamento trifase, 50 kVa	cad	1'624,00
06.P38.C.01.A 045	trasformatore di isolamento trifase, 80 kVa	cad	2'117,00
06.P38.C.01.A 050	trasformatore di isolamento trifase, 100 kVa	cad	2'476,00
06.P38.C.01.A 055	trasformatore di isolamento trifase, 125 kVa	cad	2'698,00
06.P38.C.01.A 060	trasformatore di isolamento trifase, 150 kVa	cad	3'160,00
06.P38.C.01.A 065	trasformatore di isolamento trifase, 200 kVa	cad	4'173,00
06.P38.C.01.A 070	trasformatore di isolamento trifase, 250 kVa	cad	4'363,00
06.P38.C.01.A 075	trasformatore di isolamento trifase, 300 kVa	cad	4'979,00
06.P38.C.01.A 080	trasformatore di isolamento trifase, 400 kVa	cad	5'898,00
06.P38.C.01.A 085	trasformatore di isolamento trifase, 500 kVa	cad	7'746,00
06.P38.C.01.A 090	trasformatore di isolamento trifase, 600 kVa	cad	8'723,00
06.P38.C.01.B	Trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e schermo di isolamento tra primario e secondario rapporto di trasformazione 220/220 V, 50 Hz, con presa centrale sul secondario.		
06.P38.C.01.B 010	trasformatore di isolamento monofase, 3 kVa	cad	285,00
06.P38.C.01.B 015	trasformatore di isolamento monofase, 5 kVa	cad	387,00
06.P38.C.01.B 020	trasformatore di isolamento monofase, 7,5 kVa	cad	519,00
06.P38.C.01.C	Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive e capacitive in condizioni circuitali simmetriche (primario dei trasformatori)		
06.P38.C.01.C 010	apparecchio di controllo dell'isolamento	cad	283,00
06.P38.D	TRASFORMATORI DI SICUREZZA		
06.P38.D.01	Trasformatori di sicurezza per servizio continuo grado di protezione IP 54 classe isolamento ii completi di almeno 3 m di cavo h07rn-f con spine di prese con corrente nominale adeguata alla potenza nominale norme CEI 14-6		
06.P38.D.01.A	Trasformatori di sicurezza portatili completi di almeno 2 prese (24 V, 42 V)		
06.P38.D.01.A 010	trafo di sicurezza portatile, 220/24/42V, 200 VA	cad	187,00
06.P38.D.01.A 015	trafo di sicurezza portatile, 220/24/42V, 400 VA	cad	232,00
06.P38.D.01.A 020	trafo di sicurezza portatile, 220/24/42V, 750 VA	cad	292,00
06.P38.D.01.A 025	trafo di sicurezza portatile, 220/24/42V, 1000 VA	cad	333,00
06.P38.D.01.A 030	trafo di sicurezza portatile, 220/24/42V, 1600 VA	cad	403,00
06.P38.D.01.A 035	trafo di sicurezza portatile, 220/24/42V, 2000 VA	cad	505,00
06.P38.D.01.A 040	trafo di sicurezza portatile, 220/24/42V, 3000 VA	cad	635,00
06.P38.D.01.A 045	trafo di sicurezza portatile, 220/24/42V, 4200 VA	cad	834,00
06.P38.D.01.B	Trasformatori di sicurezza a parete completi di almeno 2 prese (24 V, 42 V)		
06.P38.D.01.B 010	trafo di sicurezza a parete, 220/24/42V, 200 VA	cad	176,00
06.P38.D.01.B 015	trafo di sicurezza a parete, 220/24/42V, 400 VA	cad	201,00
06.P38.D.01.B 020	trafo di sicurezza a parete, 220/24/42V, 750 VA	cad	282,00
06.P38.D.01.B 025	trafo di sicurezza a parete, 220/24/42V, 1000 VA	cad	336,00
06.P38.D.01.B 030	trafo di sicurezza a parete, 220/24/42V, 1600 VA	cad	393,00
06.P38.D.01.B 035	trafo di sicurezza a parete, 220/24/42V, 2000 VA	cad	495,00
06.P38.D.01.B 040	trafo di sicurezza a parete, 220/24/42V, 3000 VA	cad	619,00
06.P38.D.01.B 045	trafo di sicurezza a parete, 220/24/42V, 4200 VA	cad	816,00
06.P38.D.01.C	Trasformatori di sicurezza con avvolgicavo completi di almeno 2 prese (24 V, 42 V) con cavo tipo h07rn-f		
06.P38.D.01.C 010	trafo sicurezza in avv.10 mt,220/24/42 V, 200 VA	cad	186,00
06.P38.D.01.C 015	trafo sicurezza in avv.15 mt,220/24/42 V, 200 VA	cad	190,00
06.P38.D.01.C 020	trafo sicurezza in avv.20 mt,220/24/42 V, 200 VA	cad	195,00
06.P38.D.01.C 025	trafo sicurezza in avv.30 mt,220/24/42 V, 200 VA	cad	204,00
06.P38.D.01.C 030	trafo sicurezza in avv.10 mt,220/24/42 V,1000 VA	cad	446,00
06.P38.D.01.C 035	trafo sicurezza in avv.15 mt,220/24/42 V,1000 VA	cad	451,00
06.P38.D.01.C 040	trafo sicurezza in avv.20 mt,220/24/42 V,1000 VA	cad	455,00
06.P38.D.01.C 045	trafo sicurezza in avv.30 mt,220/24/42 V,1000 VA	cad	464,00
06.P38.D.01.C 050	trafo sicurezza in avv.40 mt,220/24/42 V,1000 VA	cad	473,00
06.P38.D.01.D	Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive in circuiti a bassissima tensione alimentati con trasformatore di sicurezza		
06.P38.D.01.D 010	apparecchio di controllo dell'isolamento	cad	132,00

06.P38.E	TRASFORMATORI CON LAMPADA A GABBIA		
06.P38.E.01	Trasformatori con lampada a gabbia		
06.P38.E.01.A	Trasformatore 50 W entro contenitore stagno 220 V / 24 V / 12 V con avvolgitore orientabile con 12 metri di cavo elettrico flessibile riavvolgibile a molla, lampada ad incandescenza, portalampada a gabbia di tipo metallico		
06.P38.E.01.A 010	trasformatore con lampada a gabbia	cad	236,00
06.P39	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE B.T.		
06.P39.A	INTERRUTTORI B.T. TIPO APERTO		
06.P39.A.01	Interruttori automatici aperti limitatori tensione nominale 660 V; correnti nominali 1250-2500 A; p.d.i. (380 V) 130 kA; 3/4 poli con sganciatori sulle 3 fasi; installazione fissa/sezionabile; comando manuale ad accumulo di energia; sganciatori termici regolabili; sganciatori magnetici istantanei a regolazione fissa; sganciatori magnetici ad azione diretta		
06.P39.A.01.A	Interr.automatici aperti limitatori 130 kA fissi sganciatori termomagnetici		
06.P39.A.01.A 010	interr. autom.limit. 130 kA- 1250 A- fisso -3p	cad	4' 089,00
06.P39.A.01.A 015	interr. autom.limit. 130 kA- 1600 A- fisso -3p	cad	4' 427,00
06.P39.A.01.A 020	interr. autom.limit. 130 kA- 2000 A- fisso -3p	cad	6' 479,00
06.P39.A.01.A 025	interr. autom.limit. 130 kA- 2500 A- fisso -3p	cad	6' 744,00
06.P39.A.01.A 030	interr. autom.limit. 130 kA- 1250 A- fisso -4p	cad	5' 110,00
06.P39.A.01.A 035	interr. autom.limit. 130 kA- 1600 A- fisso -4p	cad	5' 534,00
06.P39.A.01.A 040	interr. autom.limit. 130 kA- 2000 A- fisso -4p	cad	8' 099,00
06.P39.A.01.A 045	interr. autom.limit. 130 kA- 2500 A- fisso -4p	cad	8' 429,00
06.P39.A.01.B	Interruttori automatici limitatori sezionabili completi di parte fissa; sganciatori termomagnetici		
06.P39.A.01.B 010	interr. autom.limit. 130 kA- 1250 A- sezion.-3p	cad	5' 253,00
06.P39.A.01.B 015	interr. autom.limit. 130 kA- 1600 A- sezion.-3p	cad	5' 741,00
06.P39.A.01.B 020	interr. autom.limit. 130 kA- 2000 A- sezion.-3p	cad	8' 437,00
06.P39.A.01.B 025	interr. autom.limit. 130 kA- 2500 A- sezion.-3p	cad	8' 790,00
06.P39.A.01.B 030	interr. autom.limit. 130 kA- 1250 A- sezion.-4p	cad	6' 567,00
06.P39.A.01.B 035	interr. autom.limit. 130 kA- 1600 A- sezion.-4p	cad	7' 179,00
06.P39.A.01.B 040	interr. autom.limit. 130 kA- 2000 A- sezion.-4p	cad	10' 546,00
06.P39.A.01.B 045	interr. autom.limit. 130 kA- 2500 A- sezion.-4p	cad	10' 983,00
06.P39.A.01.C	Accessori per interruttori automatici aperti limitatori esecuzione fissa/sezionabile		
06.P39.A.01.C 010	sovrapprezzo per relè selettivi	cad	478,00
06.P39.A.01.C 012	comando elettrico per esecuzione fissa	cad	598,00
06.P39.A.01.C 014	comando elettrico per esecuzione sezionabile	cad	859,00
06.P39.A.01.C 016	bobiNa di sgancio a minima tensione (es. fissa)	cad	104,00
06.P39.A.01.C 018	bobiNa di sgancio a minima tensione (es. sez.)	cad	151,00
06.P39.A.01.C 020	bobiNa Apertura a lancio di corrente (es. fissa)	cad	83,20
06.P39.A.01.C 022	bobiNa Apertura a lancio di corrente (es. sez.)	cad	128,00
06.P39.A.01.C 024	dispositivo segn. scatto relè (es. fissa)	cad	61,00
06.P39.A.01.C 026	dispositivo segn. scatto relè (es. sez.)	cad	91,60
06.P39.A.01.C 028	coppia contatti aux. 1 Na + 1 nc (es. fissa)	cad	18,20
06.P39.A.01.C 030	coppia contatti aux. 1 Na + 1 nc (es. sez.)	cad	45,00
06.P39.A.01.C 032	interblocco tra due interr. (es. fissa)	cad	162,00
06.P39.A.01.C 034	interblocco tra due interr. (es. sez.)	cad	243,00
06.P39.A.01.C 036	contatti segn.pos.interr.(1 Na + 1 nc) (es. sez.)	cad	45,00
06.P39.A.01.C 038	saracinesche di protezione (es. sez.)	cad	243,00
06.P39.A.01.C 040	blocco a chiave (es. fissa/sez.)	cad	53,00
06.P39.A.01.C 042	parte fissa per interr. 3p 1250 A (es. sez.)	cad	417,00
06.P39.A.01.C 044	parte fissa per interr. 3p 1600 A (es. sez.)	cad	506,00
06.P39.A.01.C 046	parte fissa per interr. 3p 2000 A (es. sez.)	cad	667,00
06.P39.A.01.C 048	parte fissa per interr. 3p 2500 A (es. sez.)	cad	790,00
06.P39.A.01.C 050	parte fissa per interr. 4p 1250 A (es. sez.)	cad	521,00
06.P39.A.01.C 052	parte fissa per interr. 4p 1600 A (es. sez.)	cad	632,00
06.P39.A.01.C 054	parte fissa per interr. 4p 2000 A (es. sez.)	cad	832,00
06.P39.A.01.C 056	parte fissa per interr. 4p 2500 A (es. sez.)	cad	987,00
06.P39.A.02	Interruttori automatici aperti tensione nominale 660 V; correnti nominali 800-6300 A; poteri di interruzione (380V) 45-100 kA; 3/4 poli con sganciatori sulle 3 fasi; installazione fissa/sezionabile; comando manuale ad accumulo di energia; sganciatori termici regolabili; sganciatori magnetici istantanei a regolazione fissa		
06.P39.A.02.A	Interruttori automatici aperti fissi sganciatori termomagnetici; p.d.i. 45-55 kA		
06.P39.A.02.A 010	interr. autom. 45 kA- 800 A- fisso -3p	cad	2' 141,00
06.P39.A.02.A 015	interr. autom. 45 kA- 1000 A- fisso -3p	cad	2' 199,00
06.P39.A.02.A 020	interr. autom. 45 kA- 1250 A- fisso -3p	cad	2' 258,00
06.P39.A.02.A 025	interr. autom. 45 kA- 1600 A- fisso -3p	cad	2' 465,00
06.P39.A.02.A 030	interr. autom. 55 kA- 1250 A- fisso -3p	cad	3' 095,00
06.P39.A.02.A 035	interr. autom. 55 kA- 1600 A- fisso -3p	cad	3' 353,00
06.P39.A.02.A 040	interr. autom. 55 kA- 2000 A- fisso -3p	cad	4' 301,00
06.P39.A.02.A 045	interr. autom. 55 kA- 2500 A- fisso -3p	cad	5' 052,00
06.P39.A.02.A 050	interr. autom. 55 kA- 3200 A- fisso -3p	cad	5' 296,00
06.P39.A.02.A 055	interr. autom. 45 kA- 800 A- fisso -4p	cad	2' 677,00
06.P39.A.02.A 060	interr. autom. 45 kA- 1000 A- fisso -4p	cad	2' 750,00
06.P39.A.02.A 065	interr. autom. 45 kA- 1250 A- fisso -4p	cad	2' 822,00
06.P39.A.02.A 070	interr. autom. 45 kA- 1600 A- fisso -4p	cad	3' 081,00
06.P39.A.02.A 075	interr. autom. 55 kA- 1250 A- fisso -4p	cad	3' 869,00
06.P39.A.02.A 080	interr. autom. 55 kA- 1600 A- fisso -4p	cad	4' 192,00
06.P39.A.02.A 085	interr. autom. 55 kA- 2000 A- fisso -4p	cad	5' 377,00
06.P39.A.02.A 090	interr. autom. 55 kA- 2500 A- fisso -4p	cad	6' 315,00
06.P39.A.02.A 095	interr. autom. 55 kA- 3200 A- fisso -4p	cad	6' 618,00
06.P39.A.02.B	Interruttori automatici aperti sezionabili completi di p.f.; sganciatori termomagnetici; p.d.i. 45-55 kA		
06.P39.A.02.B 010	interr. autom. 45 kA- 800 A- sezion.-3p	cad	3' 077,00
06.P39.A.02.B 015	interr. autom. 45 kA- 1000 A- sezion.-3p	cad	3' 141,00
06.P39.A.02.B 020	interr. autom. 45 kA- 1250 A- sezion.-3p	cad	3' 205,00
06.P39.A.02.B 025	interr. autom. 45 kA- 1600 A- sezion.-3p	cad	3' 542,00
06.P39.A.02.B 030	interr. autom. 55 kA- 1250 A- sezion.-3p	cad	4' 076,00
06.P39.A.02.B 035	interr. autom. 55 kA- 1600 A- sezion.-3p	cad	4' 488,00
06.P39.A.02.B 040	interr. autom. 55 kA- 2000 A- sezion.-3p	cad	5' 931,00
06.P39.A.02.B 045	interr. autom. 55 kA- 2500 A- sezion.-3p	cad	6' 946,00
06.P39.A.02.B 050	interr. autom. 55 kA- 3200 A- sezion.-3p	cad	8' 200,00
06.P39.A.02.B 055	interr. autom. 45 kA- 800 A- sezion.-4p	cad	3' 846,00
06.P39.A.02.B 060	interr. autom. 45 kA- 1000 A- sezion.-4p	cad	3' 925,00
06.P39.A.02.B 065	interr. autom. 45 kA- 1250 A- sezion.-4p	cad	4' 005,00
06.P39.A.02.B 070	interr. autom. 45 kA- 1600 A- sezion.-4p	cad	4' 427,00

06.P39.A.02.B 075	interr. autom. 55 kA- 1250 A- sezion. -4p	cad	5' 094,00	06.P39.A.02.G 022	bobiNa Apertura a lancio di corrente (es. sez.)	cad	128,00
06.P39.A.02.B 080	interr. autom. 55 kA- 1600 A- sezion. -4p	cad	5' 609,00	06.P39.A.02.G 024	dispositivo segn. scatto relè (es. fissa)	cad	61,00
06.P39.A.02.B 085	interr. autom. 55 kA- 2000 A- sezion. -4p	cad	7' 412,00	06.P39.A.02.G 026	dispositivo segn. scatto relè (es. sez.)	cad	91,60
06.P39.A.02.B 090	interr. autom. 55 kA- 2500 A- sezion. -4p	cad	8' 689,00	06.P39.A.02.G 028	coppia contatti aux. 1 Na + 1 nc (es. fissa)	cad	18,20
06.P39.A.02.B 095	interr. autom. 55 kA- 3200 A- sezion. -4p	cad	10' 252,00	06.P39.A.02.G 030	coppia contatti aux. 1 Na + 1 nc (es. sez.)	cad	40,00
06.P39.A.02.C	Interruttori automatici aperti fissi sganciatori termomagnetici; p.d.i. 75 kA			06.P39.A.02.G 032	interblocco tra due interr. (es. fissa)	cad	162,00
06.P39.A.02.C 010	interr. autom. 75 kA-1250 A-fisso 3p	cad	3' 639,00	06.P39.A.02.G 034	interblocco tra due interr. (es. sez.)	cad	243,00
06.P39.A.02.C 015	interr. autom. 75 kA-1600 A-fisso 3p	cad	3' 897,00	06.P39.A.02.G 036	contatti segn.pos.interr.(1 Na + 1 nc) (es. sez.)	cad	45,00
06.P39.A.02.C 020	interr. autom. 75 kA-2000 A-fisso 3p	cad	4' 829,00	06.P39.A.02.G 038	blocco a chiave (es. fissa/sez.)	cad	53,00
06.P39.A.02.C 025	interr. autom. 75 kA-2500 A-fisso 3p	cad	5' 636,00	06.P39.A.02.G 040	saracinesche protez.inter. fino 2500 A (es. sez.)	cad	244,00
06.P39.A.02.C 030	interr. autom. 75 kA-3200 A-fisso 3p	cad	6' 353,00	06.P39.A.02.G 042	saracinesche protez.inter.oltre 2500 A (es. sez.)	cad	282,00
06.P39.A.02.C 035	interr. autom. 75 kA-1250 A-fisso 4p	cad	4' 539,00	06.P39.A.02.G 044	parte fissa per interr. 3p 800/1250 A (es. sez.)	cad	417,00
06.P39.A.02.C 040	interr. autom. 75 kA-1600 A-fisso 4p	cad	4' 863,00	06.P39.A.02.G 046	parte fissa per interr. 3p 1600 A (es. sez.)	cad	511,00
06.P39.A.02.C 045	interr. autom. 75 kA-2000 A-fisso 4p	cad	6' 036,00	06.P39.A.02.G 048	parte fissa per interr. 3p 2000 A (es. sez.)	cad	667,00
06.P39.A.02.C 050	interr. autom. 75 kA-2500 A-fisso 4p	cad	7' 046,00	06.P39.A.02.G 050	parte fissa per interr. 3p 2500 A (es. sez.)	cad	790,00
06.P39.A.02.C 055	interr. autom. 75 kA-3200 A-fisso 4p	cad	7' 941,00	06.P39.A.02.G 052	parte fissa per interr. 3p 3200/4000 A (es. sez.)	cad	1' 411,00
06.P39.A.02.D	Interruttori automatici aperti sezionabili completi di p.f.; sganciatori termomagnetici; p.d.i. 75 kA			06.P39.A.02.G 054	parte fissa per interr. 3p 5000 A (es. sez.)	cad	2' 150,00
06.P39.A.02.D 010	interr. autom. 75 kA-1250 A-sezion. 3p	cad	5' 362,00	06.P39.A.02.G 056	parte fissa per interr. 3p 6300 A (es. sez.)	cad	2' 889,00
06.P39.A.02.D 015	interr. autom. 75 kA-1600 A-sezion. 3p	cad	5' 049,00	06.P39.A.02.G 058	parte fissa per interr. 4p 800/1250 A (es. sez.)	cad	521,00
06.P39.A.02.D 020	interr. autom. 75 kA-2000 A-sezion. 3p	cad	6' 492,00	06.P39.A.02.G 060	parte fissa per interr. 4p 1600 A (es. sez.)	cad	637,00
06.P39.A.02.D 025	interr. autom. 75 kA-2500 A-sezion. 3p	cad	7' 576,00	06.P39.A.02.G 062	parte fissa per interr. 4p 2000 A (es. sez.)	cad	832,00
06.P39.A.02.D 030	interr. autom. 75 kA-3200 A-sezion. 3p	cad	9' 319,00	06.P39.A.02.G 064	parte fissa per interr. 4p 2500 A (es. sez.)	cad	987,00
06.P39.A.02.D 035	interr. autom. 75 kA-1250 A-sezion. 4p	cad	5' 798,00	06.P39.A.02.G 066	parte fissa per interr. 4p 3200/4000 A (es. sez.)	cad	1' 766,00
06.P39.A.02.D 040	interr. autom. 75 kA-1600 A-sezion. 4p	cad	6' 310,00	06.P39.A.02.G 068	parte fissa per interr. 4p 5000 A (es. sez.)	cad	2' 687,00
06.P39.A.02.D 045	interr. autom. 75 kA-2000 A-sezion. 4p	cad	8' 112,00	06.P39.A.03	Interruttori aperti non automatici tensione nominale 660 V; correnti nominali 800-6300 A; p.d.c. (kA di cresta) 95-220 kA; 3/4 poli; installazione fissa/sezionabile; comando manuale ad accumulo di energia		
06.P39.A.02.D 050	interr. autom. 75 kA-2500 A-sezion. 4p	cad	9' 471,00	06.P39.A.03.A	interr. aperti non aut. fissi p.d.c. 95-120 kA.		
06.P39.A.02.D 055	interr. autom. 75 kA-3200 A-sezion. 4p	cad	11' 647,00	06.P39.A.03.A 010	int. non aut. p.d.c. 95 kA 800 A fisso 3p	cad	1' 405,00
06.P39.A.02.E	Interruttori automatici aperti fissi sganciatori termomagnetici; p.d.i. 100 kA			06.P39.A.03.A 015	int. non aut. p.d.c. 95 kA 1000 A fisso 3p	cad	1' 463,00
06.P39.A.02.E 010	interr. autom. 100 kA-2500 A-fisso 3p	cad	6' 138,00	06.P39.A.03.A 020	int. non aut. p.d.c. 95 kA 1250 A fisso 3p	cad	1' 522,00
06.P39.A.02.E 015	interr. autom. 100 kA-3200 A-fisso 3p	cad	6' 908,00	06.P39.A.03.A 025	int. non aut. p.d.c. 95 kA 1600 A fisso 3p	cad	1' 582,00
06.P39.A.02.E 020	interr. autom. 100 kA-4000 A-fisso 3p	cad	8' 062,00	06.P39.A.03.A 030	int. non aut. p.d.c. 120 kA 1250 A fisso 3p	cad	2' 359,00
06.P39.A.02.E 025	interr. autom. 100 kA-5000 A-fisso 3p	cad	12' 277,00	06.P39.A.03.A 035	int. non aut. p.d.c. 120 kA 1600 A fisso 3p	cad	2' 470,00
06.P39.A.02.E 030	interr. autom. 100 kA-2500 A-fisso 4p	cad	7' 671,00	06.P39.A.03.A 040	int. non aut. p.d.c. 120 kA 2000 A fisso 3p	cad	3' 418,00
06.P39.A.02.E 035	interr. autom. 100 kA-3200 A-fisso 4p	cad	8' 639,00	06.P39.A.03.A 045	int. non aut. p.d.c. 120 kA 2500 A fisso 3p	cad	4' 023,00
06.P39.A.02.E 040	interr. autom. 100 kA-4000 A-fisso 4p	cad	10' 076,00	06.P39.A.03.A 050	int. non aut. p.d.c. 120 kA 3200 A fisso 3p	cad	4' 119,00
06.P39.A.02.E 045	interr. autom. 100 kA-5000 A-fisso 4p	cad	15' 344,00	06.P39.A.03.A 055	int. non aut. p.d.c. 95 kA 800 A fisso 4p	cad	1' 941,00
06.P39.A.02.F	Interruttori automatici aperti sezionabili completi di p.f.; sganciatori termomagnetici; p.d.i. 100 kA			06.P39.A.03.A 060	int. non aut. p.d.c. 95 kA 1000 A fisso 4p	cad	2' 014,00
06.P39.A.02.F 010	interr. autom. 100 kA-2500 A-sezion. 3p	cad	9' 244,00	06.P39.A.03.A 065	int. non aut. p.d.c. 95 kA 1250 A fisso 4p	cad	2' 087,00
06.P39.A.02.F 015	interr. autom. 100 kA-3200 A-sezion. 3p	cad	10' 101,00	06.P39.A.03.A 070	int. non aut. p.d.c. 95 kA 1600 A fisso 4p	cad	2' 198,00
06.P39.A.02.F 020	interr. autom. 100 kA-4000 A-sezion. 3p	cad	11' 361,00	06.P39.A.03.A 075	int. non aut. p.d.c. 120 kA 1250 A fisso 4p	cad	3' 133,00
06.P39.A.02.F 025	interr. autom. 100 kA-5000 A-sezion. 3p	cad	17' 193,00	06.P39.A.03.A 080	int. non aut. p.d.c. 120 kA 1600 A fisso 4p	cad	3' 310,00
06.P39.A.02.F 030	interr. autom. 100 kA-6300 A-sezion. 3p	cad	24' 445,00	06.P39.A.03.A 085	int. non aut. p.d.c. 120 kA 2000 A fisso 4p	cad	4' 494,00
06.P39.A.02.F 035	interr. autom. 100 kA-2500 A-sezion. 4p	cad	11' 563,00	06.P39.A.03.A 090	int. non aut. p.d.c. 120 kA 2500 A fisso 4p	cad	5' 286,00
06.P39.A.02.F 040	interr. autom. 100 kA-3200 A-sezion. 4p	cad	12' 622,00	06.P39.A.03.A 095	int. non aut. p.d.c. 120 kA 3200 A fisso 4p	cad	5' 442,00
06.P39.A.02.F 045	interr. autom. 100 kA-4000 A-sezion. 4p	cad	14' 193,00	06.P39.A.03.B	Interr. aperti non aut.sezion. p.d.c. 95-120 kA completi di parte fissa		
06.P39.A.02.F 050	interr. autom. 100 kA-5000 A-sezion. 4p	cad	21' 495,00	06.P39.A.03.B 010	int. non aut. p.d.c. 95 kA 800 A sezion. 3p	cad	2' 341,00
06.P39.A.02.G	Accessori per interruttori automatici aperti esecuzione fissa/sezionabile.			06.P39.A.03.B 015	int. non aut. p.d.c. 95 kA 1000 A sezion. 3p	cad	2' 405,00
06.P39.A.02.G 010	sovrapprezzo per relè selettivi	cad	478,00	06.P39.A.03.B 020	int. non aut. p.d.c. 95 kA 1250 A sezion. 3p	cad	2' 469,00
06.P39.A.02.G 012	comando elettrico per esecuzione fissa	cad	598,00	06.P39.A.03.B 025	int. non aut. p.d.c. 95 kA 1600 A sezion. 3p	cad	2' 659,00
06.P39.A.02.G 014	comando elettrico per esecuzione sezionabile	cad	859,00	06.P39.A.03.B 030	int. non aut. p.d.c. 120 kA 1250 A sezion. 3p	cad	3' 340,00
06.P39.A.02.G 016	bobiNa di sgancio a minima tensione (es. fissa)	cad	104,00				
06.P39.A.02.G 018	bobiNa di sgancio a minima tensione (es. sez.)	cad	151,00				
06.P39.A.02.G 020	bobiNa Apertura a lancio di corrente (es. fissa)	cad	83,20				

06.P39.A.03.B 035	int. non aut. p.d.c. 120 kA 1600 A sezion. 3p	cad	3`605,00	06.P39.A.03.E 016	bobiNa di sgancio a minima tensione (es. fissa)	cad	104,00
06.P39.A.03.B 040	int. non aut. p.d.c. 120 kA 2000 A sezion. 3p	cad	5`048,00	06.P39.A.03.E 018	bobiNa di sgancio a minima tensione (es. sez.)	cad	151,00
06.P39.A.03.B 045	int. non aut. p.d.c. 120 kA 2500 A sezion. 3p	cad	5`918,00	06.P39.A.03.E 020	bobiNa Apertura a lancio di corrente (es. fissa)	cad	83,20
06.P39.A.03.B 050	int. non aut. p.d.c. 120 kA 3200 A sezion. 3p	cad	7`021,00	06.P39.A.03.E 022	bobiNa Apertura a lancio di corrente (es. sez.)	cad	128,00
06.P39.A.03.B 055	int. non aut. p.d.c. 95 kA 800 A sezion. 4p	cad	3`110,00	06.P39.A.03.E 024	coppia contatti aux. 1 Na + 1 nc (es. fissa)	cad	18,20
06.P39.A.03.B 060	int. non aut. p.d.c. 95 kA 1000 A sezion. 4p	cad	3`189,00	06.P39.A.03.E 026	coppia contatti aux. 1 Na + 1 nc (es. sez.)	cad	40,00
06.P39.A.03.B 065	int. non aut. p.d.c. 95 kA 1250 A sezion. 4p	cad	3`273,00	06.P39.A.03.E 028	interblocco tra due interr. (es. fissa)	cad	162,00
06.P39.A.03.B 070	int. non aut. p.d.c. 95 kA 1600 A sezion. 4p	cad	3`545,00	06.P39.A.03.E 030	interblocco tra due interr. (es. sez.)	cad	243,00
06.P39.A.03.B 075	int. non aut. p.d.c. 120 kA 1250 A sezion. 4p	cad	4`358,00	06.P39.A.03.E 032	contatti segn.pos.interr.(1 Na + 1 nc) (es. sez.)	cad	45,00
06.P39.A.03.B 080	int. non aut. p.d.c. 120 kA 1600 A sezion. 4p	cad	4`726,00	06.P39.A.03.E 034	blocco a chiave (es. fissa/sez.)	cad	53,00
06.P39.A.03.B 085	int. non aut. p.d.c. 120 kA 2000 A sezion. 4p	cad	6`530,00	06.P39.A.03.E 036	saracinesche di protez.per int.<2500 A (es. sez.)	cad	244,00
06.P39.A.03.B 090	int. non aut. p.d.c. 120 kA 2500 A sezion. 4p	cad	7`651,00	06.P39.A.03.E 038	saracinesche di protez.per int.>2500 A (es. sez.)	cad	282,00
06.P39.A.03.B 095	int. non aut. p.d.c. 120 kA 3200 A sezion. 4p	cad	9`067,00	06.P39.A.03.E 040	parte fissa per interr. 3p 800/1250 A (es. sez.)	cad	417,00
06.P39.A.03.C	Interr. aperti non aut. fissi p.d.c. 165-220 kA			06.P39.A.03.E 042	parte fissa per interr. 3p 1600 A (es. sez.)	cad	511,00
06.P39.A.03.C 010	int. non aut. p.d.c. 165 kA 1250 A fisso 3p	cad	2`904,00	06.P39.A.03.E 044	parte fissa per interr. 3p 2000 A (es. sez.)	cad	667,00
06.P39.A.03.C 015	int. non aut. p.d.c. 165 kA 1600 A fisso 3p	cad	3`015,00	06.P39.A.03.E 046	parte fissa per interr. 3p 2500 A (es. sez.)	cad	790,00
06.P39.A.03.C 020	int. non aut. p.d.c. 165 kA 2000 A fisso 3p	cad	3`947,00	06.P39.A.03.E 048	parte fissa per interr. 3p 3200/4000 A (es. sez.)	cad	1`411,00
06.P39.A.03.C 025	int. non aut. p.d.c. 165 kA 2500 A fisso 3p	cad	4`606,00	06.P39.A.03.E 050	parte fissa per interr. 3p 5000 A (es. sez.)	cad	2`150,00
06.P39.A.03.C 030	int. non aut. p.d.c. 165 kA 3200 A fisso 3p	cad	5`178,00	06.P39.A.03.E 052	parte fissa per interr. 3p 6300 A (es. sez.)	cad	2`889,00
06.P39.A.03.C 035	int. non aut. p.d.c. 220 kA 2500 A fisso 3p	cad	5`109,00	06.P39.A.03.E 054	parte fissa per interr. 4p 800/1250 A (es. sez.)	cad	521,00
06.P39.A.03.C 040	int. non aut. p.d.c. 220 kA 3200 A fisso 3p	cad	5`731,00	06.P39.A.03.E 056	parte fissa per interr. 4p 1600 A (es. sez.)	cad	637,00
06.P39.A.03.C 045	int. non aut. p.d.c. 220 kA 4000 A fisso 3p	cad	6`738,00	06.P39.A.03.E 058	parte fissa per interr. 4p 2000 A (es. sez.)	cad	832,00
06.P39.A.03.C 050	int. non aut. p.d.c. 220 kA 5000 A fisso 3p	cad	10`840,00	06.P39.A.03.E 060	parte fissa per interr. 4p 2500 A (es. sez.)	cad	987,00
06.P39.A.03.C 055	int. non aut. p.d.c. 165 kA 1250 A fisso 4p	cad	3`804,00	06.P39.A.03.E 062	parte fissa per interr. 4p 3200/4000 A (es. sez.)	cad	1`766,00
06.P39.A.03.C 060	int. non aut. p.d.c. 165 kA 1600 A fisso 4p	cad	3`980,00	06.P39.A.03.E 064	parte fissa per interr. 4p 5000 A (es. sez.)	cad	2`687,00
06.P39.A.03.C 065	int. non aut. p.d.c. 165 kA 2000 A fisso 4p	cad	5`154,00				
06.P39.A.03.C 070	int. non aut. p.d.c. 165 kA 2500 A fisso 4p	cad	6`015,00	06.P39.B	INTERRUTTORI B.T. SCATOLATI		
06.P39.A.03.C 075	int. non aut. p.d.c. 165 kA 3200 A fisso 4p	cad	6`769,00	06.P39.B.01	Interruttori automatici scatolati serie n tensione nominale 660 V correnti nominali 100-1250 A p.d.i. (380 V) 12-50 kA 3/4 poli con sganciatori sulle 3 fasi installazione fissa/estraibile/sezionabile; comando manuale; sganciatori termomagnetici		
06.P39.A.03.C 080	int. non aut. p.d.c. 220 kA 2500 A fisso 4p	cad	6`643,00	06.P39.B.01.A	Interr. automatici scatolati fissi serie n attacchi anteriori		
06.P39.A.03.C 085	int. non aut. p.d.c. 220 kA 3200 A fisso 4p	cad	7`457,00	06.P39.B.01.A 010	interr.aut.scatol. 12 kA 100 A fisso 3p	cad	104,00
06.P39.A.03.C 090	int. non aut. p.d.c. 220 kA 4000 A fisso 4p	cad	8`756,00	06.P39.B.01.A 012	interr.aut.scatol. 25 kA 125 A fisso 3p	cad	290,00
06.P39.A.03.C 095	int. non aut. p.d.c. 220 kA 5000 A fisso 4p	cad	13`908,00	06.P39.B.01.A 014	interr.aut.scatol. 25 kA 160 A fisso 3p	cad	314,00
06.P39.A.03.D	Interr. aperti non aut.sezion. p.d.c. 165-220 kA			06.P39.B.01.A 016	interr.aut.scatol. 35 kA 250 A fisso 3p	cad	458,00
06.P39.A.03.D 010	int. non aut. p.d.c. 165 kA 1250 A sezion. 3p	cad	3`902,00	06.P39.B.01.A 018	interr.aut.scatol. 35 kA 400 A fisso 3p	cad	789,00
06.P39.A.03.D 012	int. non aut. p.d.c. 165 kA 1600 A sezion. 3p	cad	4`167,00	06.P39.B.01.A 020	interr.aut.scatol. 35 kA 630 A fisso 3p	cad	1`207,00
06.P39.A.03.D 014	int. non aut. p.d.c. 165 kA 2000 A sezion. 3p	cad	5`609,00	06.P39.B.01.A 022	interr.aut.scatol. 40 kA 800 A fisso 3p	cad	1`550,00
06.P39.A.03.D 016	int. non aut. p.d.c. 165 kA 2500 A sezion. 3p	cad	6`542,00	06.P39.B.01.A 024	interr.aut.scatol. 50 kA 1000 A fisso 3p	cad	1`711,00
06.P39.A.03.D 018	int. non aut. p.d.c. 165 kA 3200 A sezion. 3p	cad	8`143,00	06.P39.B.01.A 026	interr.aut.scatol. 50 kA 1250 A fisso 3p	cad	1`872,00
06.P39.A.03.D 020	int. non aut. p.d.c. 220 kA 2500 A sezion. 3p	cad	8`219,00	06.P39.B.01.A 028	interr.aut.scatol. 12 kA 100 A fisso 4p	cad	132,00
06.P39.A.03.D 022	int. non aut. p.d.c. 220 kA 3200 A sezion. 3p	cad	8`916,00	06.P39.B.01.A 030	interr.aut.scatol. 25 kA 125 A fisso 4p	cad	369,00
06.P39.A.03.D 024	int. non aut. p.d.c. 220 kA 4000 A sezion. 3p	cad	10`034,00	06.P39.B.01.A 032	interr.aut.scatol. 25 kA 160 A fisso 4p	cad	398,00
06.P39.A.03.D 026	int. non aut. p.d.c. 220 kA 5000 A sezion. 3p	cad	15`756,00	06.P39.B.01.A 034	interr.aut.scatol. 35 kA 250 A fisso 4p	cad	581,00
06.P39.A.03.D 028	int. non aut. p.d.c. 220 kA 6300 A sezion. 3p	cad	22`714,00	06.P39.B.01.A 036	interr.aut.scatol. 35 kA 400 A fisso 4p	cad	1`004,00
06.P39.A.03.D 030	int. non aut. p.d.c. 165 kA 1250 A sezion. 4p	cad	5`062,00	06.P39.B.01.A 038	interr.aut.scatol. 35 kA 630 A fisso 4p	cad	1`536,00
06.P39.A.03.D 032	int. non aut. p.d.c. 165 kA 1600 A sezion. 4p	cad	5`430,00	06.P39.B.01.A 040	interr.aut.scatol. 40 kA 800 A fisso 4p	cad	1`972,00
06.P39.A.03.D 034	int. non aut. p.d.c. 165 kA 2000 A sezion. 4p	cad	7`230,00	06.P39.B.01.A 042	interr.aut.scatol. 50 kA 1000 A fisso 4p	cad	2`177,00
06.P39.A.03.D 036	int. non aut. p.d.c. 165 kA 2500 A sezion. 4p	cad	8`437,00	06.P39.B.01.A 044	interr.aut.scatol. 50 kA 1250 A fisso 4p	cad	2`383,00
06.P39.A.03.D 038	int. non aut. p.d.c. 165 kA 3200 A sezion. 4p	cad	10`471,00				
06.P39.A.03.D 040	int. non aut. p.d.c. 220 kA 2500 A sezion. 4p	cad	10`530,00				
06.P39.A.03.D 042	int. non aut. p.d.c. 220 kA 3200 A sezion. 4p	cad	11`437,00				
06.P39.A.03.D 044	int. non aut. p.d.c. 220 kA 4000 A sezion. 4p	cad	12`874,00				
06.P39.A.03.D 046	int. non aut. p.d.c. 220 kA 5000 A sezion. 4p	cad	20`059,00				
06.P39.A.03.E	Accessori per interruttori non automatici aperti esecuzione fissa/sezionabile.						
06.P39.A.03.E 010	sovrapprezzo per relè selettivi	cad	478,00				
06.P39.A.03.E 012	comando elettrico per esecuzione fissa	cad	598,00				
06.P39.A.03.E 014	comando elettrico per esecuzione sezionabile	cad	859,00				

06.P39.B.01.B	Interr. automatici scatolati estraibili serie n con attacchi ad innesto posteriori completi di parte fissa						
06.P39.B.01.B 010	interr.aut.scatol. 12 kA 100 A estr. 3p	cad		142,00			
06.P39.B.01.B 012	interr.aut.scatol. 25 kA 125 A estr. 3p	cad		378,00			
06.P39.B.01.B 014	interr.aut.scatol. 25 kA 160 A estr. 3p	cad		402,00			
06.P39.B.01.B 016	interr.aut.scatol. 35 kA 250 A estr. 3p	cad		576,00			
06.P39.B.01.B 018	interr.aut.scatol. 35 kA 400 A estr. 3p	cad		1'016,00			
06.P39.B.01.B 020	interr.aut.scatol. 35 kA 630 A estr. 3p	cad		1'460,00			
06.P39.B.01.B 022	interr.aut.scatol. 12 kA 100 A estr. 4p	cad		176,00			
06.P39.B.01.B 024	interr.aut.scatol. 25 kA 125 A estr. 4p	cad		486,00			
06.P39.B.01.B 026	interr.aut.scatol. 25 kA 160 A estr. 4p	cad		516,00			
06.P39.B.01.B 028	interr.aut.scatol. 35 kA 250 A estr. 4p	cad		739,00			
06.P39.B.01.B 030	interr.aut.scatol. 35 kA 400 A estr. 4p	cad		1'305,00			
06.P39.B.01.B 032	interr.aut.scatol. 35 kA 630 A estr. 4p	cad		1'658,00			
06.P39.B.01.C	Interr. automatici scatolati sezionabili serie n su carrello con attacchi posteriori completi di p.f.						
06.P39.B.01.C 010	interr.aut.scatol. 25 kA 160 A sez. 3p	cad		542,00			
06.P39.B.01.C 012	interr.aut.scatol. 35 kA 250 A sez. 3p	cad		715,00			
06.P39.B.01.C 014	interr.aut.scatol. 35 kA 400 A sez. 3p	cad		1'155,00			
06.P39.B.01.C 016	interr.aut.scatol. 35 kA 630 A sez. 3p	cad		1'600,00			
06.P39.B.01.C 018	interr.aut.scatol. 40 kA 800 A sez. 3p	cad		2'016,00			
06.P39.B.01.C 020	interr.aut.scatol. 50 kA 1000 A sez. 3p	cad		2'223,00			
06.P39.B.01.C 022	interr.aut.scatol. 50 kA 1250 A sez. 3p	cad		2'385,00			
06.P39.B.01.C 024	interr.aut.scatol. 25 kA 160 A sez. 4p	cad		655,00			
06.P39.B.01.C 026	interr.aut.scatol. 35 kA 250 A sez. 4p	cad		879,00			
06.P39.B.01.C 028	interr.aut.scatol. 35 kA 400 A sez. 4p	cad		1'445,00			
06.P39.B.01.C 030	interr.aut.scatol. 35 kA 630 A sez. 4p	cad		2'014,00			
06.P39.B.01.C 032	interr.aut.scatol. 40 kA 800 A sez. 4p	cad		2'741,00			
06.P39.B.01.C 034	interr.aut.scatol. 50 kA 1000 A sez. 4p	cad		2'814,00			
06.P39.B.01.C 036	interr.aut.scatol. 50 kA 1250 A sez. 4p	cad		3'020,00			
06.P39.B.01.D	Accessori per interr. autom. scatolati serie n						
06.P39.B.01.D 010	coppia contatti aux (1na+1nc)	cad		27,60			
06.P39.B.01.D 012	bob.min.tens. per interr. 100-250 A	cad		67,50			
06.P39.B.01.D 014	bob.min.tens. per interr. 400-1250 A	cad		77,60			
06.P39.B.01.D 016	bob.di apertura per interr. 100-250 A	cad		53,70			
06.P39.B.01.D 018	bob.di apertura per interr. 400-1250 A	cad		66,30			
06.P39.B.01.D 020	segn. scatto relè	cad		44,30			
06.P39.B.01.D 022	blocco a chiave	cad		32,00			
06.P39.B.01.D 024	spina-presa circuiti aux. (es. estr./sez.)	cad		19,60			
06.P39.B.01.D 026	comando elettrico per interr. 125-160 A	cad		325,00			
06.P39.B.01.D 028	comando elettrico per interr. 250 A	cad		430,00			
06.P39.B.01.D 030	comando elettrico per interr. 400-1250 A	cad		621,00			
06.P39.B.01.D 032	comando a man.rot. su interr. 100-250 A	cad		32,70			
06.P39.B.01.D 034	comando a man.rot. su interr. 400-630 A	cad		41,40			
06.P39.B.01.D 036	comando a man.rot. su interr. 800-1250 A	cad		45,00			
06.P39.B.01.D 038	interblocco tra 2 interr. (es. fissa)	cad		87,40			
06.P39.B.01.D 040	parte fissa per interr. 3p 100 A (es. estr.)	cad		70,60			
06.P39.B.01.D 042	parte fissa per interr. 3p 160 A (es. estr.)	cad		70,60			
06.P39.B.01.D 044	parte fissa per interr. 3p 250 A (es. estr.)	cad		93,30			
06.P39.B.01.D 046	parte fissa per interr. 3p 400 A (es. estr.)	cad		178,00			
06.P39.B.01.D 048	parte fissa per interr. 3p 630 A (es. estr.)	cad		198,00			
06.P39.B.01.D 050	parte fissa per interr. 4p 100 A (es. estr.)	cad		93,30			
06.P39.B.01.D 052	parte fissa per interr. 4p 160 A (es. estr.)	cad		93,30			
06.P39.B.01.D 054	parte fissa per interr. 4p 250 A (es. estr.)	cad		124,00			
06.P39.B.01.D 056	parte fissa per interr. 4p 400 A (es. estr.)	cad		237,00			
06.P39.B.01.D 058	parte fissa per interr. 4p 630 A (es. estr.)	cad		264,00			
06.P39.B.01.D 060	parte fissa per interr. 3p 160 A (es. sez.)	cad		179,00			
06.P39.B.01.D 062	parte fissa per interr. 3p 250 A (es. sez.)	cad		203,00			
06.P39.B.01.D 064	parte fissa per interr. 3p 400 A (es. sez.)	cad		286,00			
06.P39.B.01.D 066	parte fissa per interr. 3p 630 A (es. sez.)	cad		307,00			
06.P39.B.01.D 068	parte fissa per interr. 3p 800 A (es. sez.)	cad		350,00			
06.P39.B.01.D 070	parte fissa per interr. 3p 1000-1250 A (es. sez.)	cad		388,00			
06.P39.B.01.D 072	parte fissa per interr. 4p 160 A (es. sez.)	cad		208,00			
06.P39.B.01.D 074	parte fissa per interr. 4p 250 A (es. sez.)	cad		232,00			
06.P39.B.01.D 076	parte fissa per interr. 4p 400 A (es. sez.)	cad		345,00			
06.P39.B.01.D 078	parte fissa per interr. 4p 630 A (es. sez.)	cad		373,00			
06.P39.B.01.D 080	parte fissa per interr. 4p 800 A (es. sez.)	cad		432,00			
06.P39.B.01.D 082	parte fissa per interr. 4p 1000-1250 A (es. sez.)	cad		482,00			
06.P39.B.02	Interruttori automatici scatolati serie h tensione nominale 660 V correnti nominali 100-1250 A p.d.i. (380V) 50-70 kA 3/4 poli con sganciatori sulle 3 fasi installazione fissa/estraibile/sezionabile; comando manuale; sganciatori termomagnetici						
06.P39.B.02.A	interr. automatici scatolati fissi serie h con attacchi anteriori						
06.P39.B.02.A 010	interr.aut.scatol. 50 kA 100 A fisso 3p	cad		460,00			
06.P39.B.02.A 012	interr.aut.scatol. 50 kA 125 A fisso 3p	cad		479,00			
06.P39.B.02.A 014	interr.aut.scatol. 50 kA 160 A fisso 3p	cad		499,00			
06.P39.B.02.A 016	interr.aut.scatol. 50 kA 250 A fisso 3p	cad		610,00			
06.P39.B.02.A 018	interr.aut.scatol. 50 kA 400 A fisso 3p	cad		874,00			
06.P39.B.02.A 020	interr.aut.scatol. 50 kA 630 A fisso 3p	cad		1'298,00			
06.P39.B.02.A 022	interr.aut.scatol. 50 kA 800 A fisso 3p	cad		1'673,00			
06.P39.B.02.A 024	interr.aut.scatol. 70 kA 1000 A fisso 3p	cad		1'812,00			
06.P39.B.02.A 026	interr.aut.scatol. 70 kA 1250 A fisso 3p	cad		1'971,00			
06.P39.B.02.A 028	interr.aut.scatol. 50 kA 100 A fisso 4p	cad		585,00			
06.P39.B.02.A 030	interr.aut.scatol. 50 kA 125 A fisso 4p	cad		610,00			
06.P39.B.02.A 032	interr.aut.scatol. 50 kA 160 A fisso 4p	cad		634,00			
06.P39.B.02.A 034	interr.aut.scatol. 50 kA 250 A fisso 4p	cad		775,00			
06.P39.B.02.A 036	interr.aut.scatol. 50 kA 400 A fisso 4p	cad		969,00			
06.P39.B.02.A 038	interr.aut.scatol. 50 kA 630 A fisso 4p	cad		1'652,00			
06.P39.B.02.A 040	interr.aut.scatol. 50 kA 800 A fisso 4p	cad		2'130,00			
06.P39.B.02.A 042	interr.aut.scatol. 70 kA 1000 A fisso 4p	cad		2'306,00			
06.P39.B.02.A 044	interr.aut.scatol. 70 kA 1250 A fisso 4p	cad		2'508,00			
06.P39.B.02.B	Interr. automatici scatolati estraibili serie h con attacchi ad innesto posteriori completi di parte fissa						
06.P39.B.02.B 010	interr.aut.scatol. 50 kA 100 A estr. 3p	cad		548,00			
06.P39.B.02.B 012	interr.aut.scatol. 50 kA 125 A estr. 3p	cad		567,00			
06.P39.B.02.B 014	interr.aut.scatol. 50 kA 160 A estr. 3p	cad		587,00			
06.P39.B.02.B 016	interr.aut.scatol. 50 kA 250 A estr. 3p	cad		728,00			
06.P39.B.02.B 018	interr.aut.scatol. 50 kA 400 A estr. 3p	cad		1'101,00			
06.P39.B.02.B 020	interr.aut.scatol. 50 kA 630 A estr. 3p	cad		1'552,00			
06.P39.B.02.B 022	interr.aut.scatol. 50 kA 100 A estr. 4p	cad		703,00			
06.P39.B.02.B 024	interr.aut.scatol. 50 kA 125 A estr. 4p	cad		727,00			
06.P39.B.02.B 026	interr.aut.scatol. 50 kA 160 A estr. 4p	cad		753,00			
06.P39.B.02.B 028	interr.aut.scatol. 50 kA 250 A estr. 4p	cad		934,00			
06.P39.B.02.B 030	interr.aut.scatol. 50 kA 400 A estr. 4p	cad		1'416,00			
06.P39.B.02.B 032	interr.aut.scatol. 50 kA 630 A estr. 4p	cad		1'991,00			
06.P39.B.02.C	Interr. automatici scatolati sezionabili serie h su carrello con attacchi posteriori completi di p.f.						
06.P39.B.02.C 010	interr.aut.scatol. 50 kA 100 A sez. 3p	cad		688,00			
06.P39.B.02.C 012	interr.aut.scatol. 50 kA 125 A sez. 3p	cad		706,00			
06.P39.B.02.C 014	interr.aut.scatol. 50 kA 160 A sez. 3p	cad		726,00			
06.P39.B.02.C 016	interr.aut.scatol. 50 kA 250 A sez. 3p	cad		867,00			
06.P39.B.02.C 018	interr.aut.scatol. 50 kA 400 A sez. 3p	cad		1'242,00			
06.P39.B.02.C 020	interr.aut.scatol. 50 kA 630 A sez. 3p	cad		1'691,00			
06.P39.B.02.C 022	interr.aut.scatol. 50 kA 800 A sez. 3p	cad		2'137,00			
06.P39.B.02.C 024	interr.aut.scatol. 70 kA 1000 A sez. 3p	cad		2'326,00			
06.P39.B.02.C 026	interr.aut.scatol. 70 kA 1250 A sez. 3p	cad		2'484,00			

06.P39.B.02.C 028	interr.aut.scatol. 50 kA 100 A sez. 4p	cad	842,00	06.P39.B.03.A 018	int.autom.scatol. 150-200 kA 160 A fisso 3p	cad	758,00
06.P39.B.02.C 030	interr.aut.scatol. 50 kA 125 A sez. 4p	cad	867,00	06.P39.B.03.A 020	int.autom.scatol. 200 kA 200 A fisso 3p	cad	835,00
06.P39.B.02.C 032	interr.aut.scatol. 50 kA 160 A sez. 4p	cad	891,00	06.P39.B.03.A 022	int.autom.scatol. 150-200 kA 250 A fisso 3p	cad	985,00
06.P39.B.02.C 034	interr.aut.scatol. 50 kA 250 A sez. 4p	cad	1'074,00	06.P39.B.03.A 024	int.autom.scatol. 200 kA 320 A fisso 3p	cad	1'084,00
06.P39.B.02.C 036	interr.aut.scatol. 50 kA 400 A sez. 4p	cad	1'555,00	06.P39.B.03.A 026	int.autom.scatol. 150-200 kA 400 A fisso 3p	cad	1'344,00
06.P39.B.02.C 038	interr.aut.scatol. 50 kA 630 A sez. 4p	cad	2'130,00	06.P39.B.03.A 028	int.autom.scatol. 150-200 kA 500 A fisso 3p	cad	1'476,00
06.P39.B.02.C 040	interr.aut.scatol. 50 kA 800 A sez. 4p	cad	2'703,00	06.P39.B.03.A 030	int.autom.scatol. 150 kA 630 A fisso 3p	cad	1'947,00
06.P39.B.02.C 042	interr.aut.scatol. 70 kA 1000 A sez. 4p	cad	2'944,00	06.P39.B.03.A 032	int.autom.scatol. 150-200 kA 800 A fisso 3p	cad	2'256,00
06.P39.B.02.C 044	interr.aut.scatol. 70 kA 1250 A sez. 4p	cad	3'146,00	06.P39.B.03.A 034	int.autom.scatol. 150 kA 1000 A fisso 3p	cad	2'416,00
06.P39.B.02.D	Accessori per interr. autom. scatolati serie h			06.P39.B.03.A 036	int.autom.scatol. 50 kA 32 A fisso 4p	cad	301,00
06.P39.B.02.D 010	coppia contatti aux (1na+1nc)	cad	27,60	06.P39.B.03.A 038	int.autom.scatol. 50 kA 63 A fisso 4p	cad	375,00
06.P39.B.02.D 012	bob.min.tens. per interr. 100-250 A	cad	67,50	06.P39.B.03.A 040	int.autom.scatol. 80 kA 100 A fisso 4p	cad	804,00
06.P39.B.02.D 014	bob.min.tens. per interr. 400-1250 A	cad	77,60	06.P39.B.03.A 042	int.autom.scatol. 100-150 kA 125 A fisso 4p	cad	1'068,00
06.P39.B.02.D 016	bob.di apertura per interr. 100-250 A	cad	53,70	06.P39.B.03.A 044	int.autom.scatol. 150 kA 160 A fisso 4p	cad	965,00
06.P39.B.02.D 018	bob.di apertura per interr. 400-1250 A	cad	66,30	06.P39.B.03.A 046	int.autom.scatol. 150 kA 200 A fisso 4p	cad	1'069,00
06.P39.B.02.D 020	segn. scatto relè	cad	44,30	06.P39.B.03.A 048	int.autom.scatol. 150 kA 250 A fisso 4p	cad	1'253,00
06.P39.B.02.D 022	blocco a chiave	cad	32,00	06.P39.B.03.A 050	int.autom.scatol. 150 kA 320 A fisso 4p	cad	1'379,00
06.P39.B.02.D 024	spina-presa circuiti aux. (es. estr./sez.)	cad	19,60	06.P39.B.03.A 052	int.autom.scatol. 150 kA 400 A fisso 4p	cad	1'711,00
06.P39.B.02.D 026	comando elettrico per interr. 125-160 A	cad	325,00	06.P39.B.03.A 054	int.autom.scatol. 150-200 kA 500 A fisso 4p	cad	1'879,00
06.P39.B.02.D 028	comando elettrico per interr. 250 A	cad	430,00	06.P39.B.03.A 056	int.autom.scatol. 150 kA 630 A fisso 4p	cad	2'478,00
06.P39.B.02.D 030	comando elettrico per interr. 400-1250 A	cad	621,00	06.P39.B.03.A 058	int.autom.scatol. 150-200 kA 800 A fisso 4p	cad	2'871,00
06.P39.B.02.D 032	comando a man.rot. su interr. 100-250 A	cad	32,70	06.P39.B.03.A 060	int.autom.scatol. 150 kA 1000 A fisso 4p	cad	3'075,00
06.P39.B.02.D 034	comando a man.rot. su interr. 400-630 A	cad	41,40	06.P39.B.03.B	Interr. automatici scatolati estraibili serie I con attacchi ad innesto posteriori completi di p.f.		
06.P39.B.02.D 036	comando a man.rot. su interr. 800-1250 A	cad	45,00	06.P39.B.03.B 010	int.autom.scatol. 50 kA 32 A estr. 3p	cad	325,00
06.P39.B.02.D 038	interblocco tra 2 interr. (es. fissa)	cad	87,40	06.P39.B.03.B 012	int.autom.scatol. 50 kA 63 A estr. 3p	cad	383,00
06.P39.B.02.D 040	parte fissa per interr. 3p 100 A (es. estr.)	cad	70,60	06.P39.B.03.B 014	int.autom.scatol. 80 kA 100 A estr. 3p	cad	721,00
06.P39.B.02.D 042	parte fissa per interr. 3p 160 A (es. estr.)	cad	70,60	06.P39.B.03.B 016	int.autom.scatol. 100 kA 125 A estr. 3p	cad	794,00
06.P39.B.02.D 044	parte fissa per interr. 3p 250 A (es. estr.)	cad	93,30	06.P39.B.03.B 018	int.autom.scatol. 150-200 kA 160 A estr. 3p	cad	849,00
06.P39.B.02.D 046	parte fissa per interr. 3p 400 A (es. estr.)	cad	178,00	06.P39.B.03.B 020	int.autom.scatol. 200 kA 200 A estr. 3p	cad	925,00
06.P39.B.02.D 048	parte fissa per interr. 3p 630 A (es. estr.)	cad	198,00	06.P39.B.03.B 022	int.autom.scatol. 150-200 kA 250 A estr. 3p	cad	1'109,00
06.P39.B.02.D 050	parte fissa per interr. 4p 100 A (es. estr.)	cad	93,30	06.P39.B.03.B 024	int.autom.scatol. 200 kA 320 A estr. 3p	cad	1'207,00
06.P39.B.02.D 052	parte fissa per interr. 4p 160 A (es. estr.)	cad	93,30	06.P39.B.03.B 026	int.autom.scatol. 150-200 kA 400 A estr. 3p	cad	1'582,00
06.P39.B.02.D 054	parte fissa per interr. 4p 250 A (es. estr.)	cad	124,00	06.P39.B.03.B 028	int.autom.scatol. 150-200 kA 500 A estr. 3p	cad	1'742,00
06.P39.B.02.D 056	parte fissa per interr. 4p 400 A (es. estr.)	cad	237,00	06.P39.B.03.B 030	int.autom.scatol. 150 kA 630 A estr. 3p	cad	2'185,00
06.P39.B.02.D 058	parte fissa per interr. 4p 630 A (es. estr.)	cad	264,00	06.P39.B.03.B 032	int.autom.scatol. 50 kA 32 A estr. 4p	cad	419,00
06.P39.B.02.D 060	parte fissa per interr. 3p 160 A (es. sez.)	cad	179,00	06.P39.B.03.B 034	int.autom.scatol. 50 kA 63 A estr. 4p	cad	494,00
06.P39.B.02.D 062	parte fissa per interr. 3p 250 A (es. sez.)	cad	203,00	06.P39.B.03.B 036	int.autom.scatol. 80 kA 100 A estr. 4p	cad	924,00
06.P39.B.02.D 064	parte fissa per interr. 3p 400 A (es. sez.)	cad	286,00	06.P39.B.03.B 038	int.autom.scatol. 100 kA 125 A estr. 4p	cad	1'016,00
06.P39.B.02.D 066	parte fissa per interr. 3p 630 A (es. sez.)	cad	307,00	06.P39.B.03.B 040	int.autom.scatol. 150 kA 160 A estr. 4p	cad	1'082,00
06.P39.B.02.D 068	parte fissa per interr. 3p 800 A (es. sez.)	cad	350,00	06.P39.B.03.B 042	int.autom.scatol. 150 kA 200 A estr. 4p	cad	1'177,00
06.P39.B.02.D 070	parte fissa per interr. 3p 1000-1250 A (es. sez.)	cad	388,00	06.P39.B.03.B 044	int.autom.scatol. 150 kA 250 A estr. 4p	cad	1'411,00
06.P39.B.02.D 072	parte fissa per interr. 4p 160 A (es. sez.)	cad	208,00	06.P39.B.03.B 046	int.autom.scatol. 150 kA 320 A estr. 4p	cad	1'548,00
06.P39.B.02.D 074	parte fissa per interr. 4p 250 A (es. sez.)	cad	232,00	06.P39.B.03.B 048	int.autom.scatol. 150 kA 400 A estr. 4p	cad	2'026,00
06.P39.B.02.D 076	parte fissa per interr. 4p 400 A (es. sez.)	cad	345,00	06.P39.B.03.B 050	int.autom.scatol. 150-200 kA 500 A estr. 4p	cad	2'233,00
06.P39.B.02.D 078	parte fissa per interr. 4p 630 A (es. sez.)	cad	373,00	06.P39.B.03.B 052	int.autom.scatol. 150 kA 630 A estr. 4p	cad	2'795,00
06.P39.B.02.D 080	parte fissa per interr. 4p 800 A (es. sez.)	cad	432,00	06.P39.B.03.B 054	int.autom.scatol. 200 kA 160 A estr. 3p+n	cad	915,00
06.P39.B.02.D 082	parte fissa per interr. 4p 1000-1250 A (es. sez.)	cad	482,00	06.P39.B.03.B 056	int.autom.scatol. 200 kA 200 A estr. 3p+n	cad	991,00
06.P39.B.03	Interruttori automatici scatolati serie I tensione nominale 660 V correnti nominali 32-800 A p.d.i. (380 V) 50-200 kA 3/4 poli con sganciatori sulle 3 fasi installazione fissa/estraibile/sezionabile; comando manuale; sganciatori termomagnetici			06.P39.B.03.B 058	int.autom.scatol. 200 kA 250 A estr. 3p+n	cad	1'175,00
06.P39.B.03.A	interr. automatici scatolati fissi serie I con attacchi anteriori						
06.P39.B.03.A 010	int.autom.scatol. 50 kA 32 A fisso 3p	cad	237,00				
06.P39.B.03.A 012	int.autom.scatol. 50 kA 63 A fisso 3p	cad	295,00				
06.P39.B.03.A 014	int.autom.scatol. 80 kA 100 A fisso 3p	cad	632,00				
06.P39.B.03.A 016	int.autom.scatol. 100-150 kA 125 A fisso 3p	cad	1'429,00				

06.P39.B.03.C	Interr. automatici scatolati sezionabili serie I su carrello con attacchi posteriori completi di p.f.						
06.P39.B.03.C 010	int.autom.scatol. 150-200 kA 160 A sez. 3p	cad	988,00				
06.P39.B.03.C 012	int.autom.scatol. 200 kA 200 A sez. 3p	cad	1'063,00				
06.P39.B.03.C 014	int.autom.scatol. 150-200 kA 250 A sez. 3p	cad	1'248,00				
06.P39.B.03.C 016	int.autom.scatol. 200 kA 320 A sez. 3p	cad	1'346,00				
06.P39.B.03.C 018	int.autom.scatol. 150-200 kA 400 A sez. 3p	cad	1'721,00				
06.P39.B.03.C 020	int.autom.scatol. 150-200 kA 500 A sez. 3p	cad	1'880,00				
06.P39.B.03.C 022	int.autom.scatol. 150 kA 630 A sez. 3p	cad	2'324,00				
06.P39.B.03.C 024	int.autom.scatol. 150-200 kA 800 A sez. 3p	cad	2'768,00				
06.P39.B.03.C 026	int.autom.scatol. 150 kA 1000 A sez. 3p	cad	2'805,00				
06.P39.B.03.C 028	int.autom.scatol. 150 kA 160 A sez. 4p	cad	1'220,00				
06.P39.B.03.C 030	int.autom.scatol. 150 kA 200 A sez. 4p	cad	1'323,00				
06.P39.B.03.C 032	int.autom.scatol. 150 kA 250 A sez. 4p	cad	1'550,00				
06.P39.B.03.C 034	int.autom.scatol. 150 kA 320 A sez. 4p	cad	1'694,00				
06.P39.B.03.C 036	int.autom.scatol. 150 kA 400 A sez. 4p	cad	2'166,00				
06.P39.B.03.C 038	int.autom.scatol. 150-200 kA 500 A sez. 4p	cad	2'373,00				
06.P39.B.03.C 040	int.autom.scatol. 150 kA 630 A sez. 4p	cad	2'933,00				
06.P39.B.03.C 042	int.autom.scatol. 150-200 kA 800 A sez. 4p	cad	3'557,00				
06.P39.B.03.C 044	int.autom.scatol. 150 kA 1000 A sez. 4p	cad	3'763,00				
06.P39.B.03.C 046	int.autom.scatol. 200 kA 160 A sez. 3p+n	cad	1'054,00				
06.P39.B.03.C 048	int.autom.scatol. 200 kA 200 A sez. 3p+n	cad	1'131,00				
06.P39.B.03.C 050	int.autom.scatol. 200 kA 250 A sez. 3p+n	cad	1'314,00				
06.P39.B.03.C 052	int.autom.scatol. 200 kA 800 A sez. 3p+n	cad	2'862,00				
06.P39.B.03.D	Accessori per interr. autom. scatolati serie L						
06.P39.B.03.D 010	coppia contatti aux (1na+1nc)	cad	27,60				
06.P39.B.03.D 011	bob.min.tens. per interr. 100-250 A	cad	67,50				
06.P39.B.03.D 012	bob.min.tens. per interr. 400-1250 A	cad	77,60				
06.P39.B.03.D 013	bob.di apertura per interr. 100-250 A	cad	53,70				
06.P39.B.03.D 014	bob.di apertura per interr. 400-1250 A	cad	66,30				
06.P39.B.03.D 015	segn. scatto relè	cad	44,30				
06.P39.B.03.D 016	blocco a chiave	cad	32,00				
06.P39.B.03.D 017	spina-presa circuiti aux. (es. estr./sez.)	cad	19,60				
06.P39.B.03.D 018	comando elettrico per interr. 125-160 A	cad	325,00				
06.P39.B.03.D 019	comando elettrico per interr. 250 A	cad	430,00				
06.P39.B.03.D 020	comando elettrico per interr. 400-1250 A	cad	621,00				
06.P39.B.03.D 021	comando a man.rot. su interr. 100-250 A	cad	32,70				
06.P39.B.03.D 022	comando a man.rot. su interr. 400-630 A	cad	41,40				
06.P39.B.03.D 023	comando a man.rot. su interr. 800-1250 A	cad	45,00				
06.P39.B.03.D 024	coppia contatti aux. (1na+1nc) per int. 32-63 A	cad	16,00				
06.P39.B.03.D 025	bob. di apertura per int. 32-63 A	cad	53,70				
06.P39.B.03.D 026	segn. scatto relè per int. 32-63 A	cad	29,80				
06.P39.B.03.D 027	spina-presa circ. aux. per int. 32-63 A	cad	14,60				
06.P39.B.03.D 028	comando man. rot. su int. 32-63 A	cad	16,80				
06.P39.B.03.D 029	parte fissa per int. 3p 32-63 A (es.estr.)	cad	70,60				
06.P39.B.03.D 030	parte fissa per int. 3p 100-160 A (es.estr.)	cad	70,60				
06.P39.B.03.D 031	parte fissa per int. 3p 200-250 A (es.estr.)	cad	93,30				
06.P39.B.03.D 032	parte fissa per int. 3p 320-400 A (es.estr.)	cad	178,00				
06.P39.B.03.D 033	parte fissa per int. 3p 500-630 A (es.estr.)	cad	198,00				
06.P39.B.03.D 034	parte fissa per int. 4p 32-63 A (es.estr.)	cad	93,30				
06.P39.B.03.D 035	parte fissa per int. 4p 100-160 A (es.estr.)	cad	93,30				
06.P39.B.03.D 036	parte fissa per int. 4p 200-250 A (es.estr.)	cad	124,00				
06.P39.B.03.D 037	parte fissa per int. 4p 320-400 A (es.estr.)	cad	237,00				
06.P39.B.03.D 038	parte fissa per int. 4p 500-630 A (es.estr.)	cad	264,00				
06.P39.B.03.D 039	parte fissa per int. 3p 160 A (es.sez.)	cad	179,00				
06.P39.B.03.D 040	parte fissa per int. 3p 200-250 A (es.sez.)	cad	203,00				
06.P39.B.03.D 041	parte fissa per int. 3p 320-400 A (es.sez.)	cad	286,00				
06.P39.B.03.D 042	parte fissa per int. 3p 500-630 A (es.sez.)	cad	307,00				
06.P39.B.03.D 043	parte fissa per int. 3p 800 A (es.sez.)	cad	353,00				
06.P39.B.03.D 044	parte fissa per int. 3p 1000 A (es.sez.)	cad	388,00				
06.P39.B.03.D 045	parte fissa per int. 4p 160 A (es.sez.)	cad	208,00				
06.P39.B.03.D 046	parte fissa per int. 4p 200-250 A (es.sez.)	cad	232,00				
06.P39.B.03.D 047	parte fissa per int. 4p 320-400 A (es.sez.)	cad	345,00				
06.P39.B.03.D 048	parte fissa per int. 4p 500-630 A (es.sez.)	cad	373,00				
06.P39.B.03.D 049	parte fissa per int. 4p 800 A (es.sez.)	cad	432,00				
06.P39.B.03.D 050	parte fissa per int. 4p 1000 A (es.sez.)	cad	482,00				
06.P39.B.03.D 051	parte fissa per int. 3p+n 160 A (es.estr.)	cad	137,00				
06.P39.B.03.D 052	parte fissa per int. 3p+n 200-250 A (es.estr.)	cad	160,00				
06.P39.B.03.D 053	parte fissa per int. 3p+n 160 A (es.sez.)	cad	246,00				
06.P39.B.03.D 054	parte fissa per int. 3p+n 200-250 A (es.sez.)	cad	269,00				
06.P39.B.03.D 055	parte fissa per int. 3p+n 800 A (es.sez.)	cad	446,00				
06.P39.B.04	Interruttori scatolati non automatici tensione nominale 660 V correnti nominali 100-1250 A, 3/4 poli potere di chiusura da 3,5 a 30 kA installazione fissa/estraibile/sezionabile; comando manuale;						
06.P39.B.04.A	Interr. non automatici scatolati fissi con attacchi anteriori potere di chiusura da 3,5 a 30 kA						
06.P39.B.04.A 010	int.non autom. 100 A fisso 3p p.d.c. 3.5 kA	cad	121,00				
06.P39.B.04.A 012	int.non autom. 125 A fisso 3p p.d.c. 3.5 kA	cad	185,00				
06.P39.B.04.A 014	int.non autom. 160 A fisso 3p p.d.c. 4 kA	cad	211,00				
06.P39.B.04.A 016	int.non autom. 250 A fisso 3p p.d.c. 6.5 kA	cad	297,00				
06.P39.B.04.A 018	int.non autom. 400 A fisso 3p p.d.c. 9 kA	cad	508,00				
06.P39.B.04.A 020	int.non autom. 630 A fisso 3p p.d.c. 13 kA	cad	799,00				
06.P39.B.04.A 022	int.non autom. 800 A fisso 3p p.d.c. 20 kA	cad	1'026,00				
06.P39.B.04.A 024	int.non autom. 1250 A fisso 3p p.d.c. 30 kA	cad	1'227,00				
06.P39.B.04.A 026	int.non autom. 100 A fisso 4p p.d.c. 3.5 kA	cad	153,00				
06.P39.B.04.A 028	int.non autom. 125 A fisso 4p p.d.c. 3.5 kA	cad	237,00				
06.P39.B.04.A 030	int.non autom. 160 A fisso 4p p.d.c. 4 kA	cad	268,00				
06.P39.B.04.A 032	int.non autom. 250 A fisso 4p p.d.c. 6.5 kA	cad	378,00				
06.P39.B.04.A 034	int.non autom. 400 A fisso 4p p.d.c. 9 kA	cad	648,00				
06.P39.B.04.A 036	int.non autom. 630 A fisso 4p p.d.c. 13 kA	cad	1'016,00				
06.P39.B.04.A 038	int.non autom. 800 A fisso 4p p.d.c. 20 kA	cad	1'305,00				
06.P39.B.04.A 040	int.non autom. 1250 A fisso 4p p.d.c. 30 kA	cad	1'563,00				
06.P39.B.04.B	Interr. non automatici scatolati estraibili con attacchi ad innesto posteriori completi di p.f. potere di chiusura da 3,5 a 13 kA						
06.P39.B.04.B 010	int.non autom. 100 A estr. 3p p.d.c. 3.5 kA	cad	209,00				
06.P39.B.04.B 012	int.non autom. 125 A estr. 3p p.d.c. 3.5 kA	cad	274,00				
06.P39.B.04.B 014	int.non autom. 160 A estr. 3p p.d.c. 4 kA	cad	356,00				
06.P39.B.04.B 016	int.non autom. 250 A estr. 3p p.d.c. 6.5 kA	cad	416,00				
06.P39.B.04.B 018	int.non autom. 400 A estr. 3p p.d.c. 9 kA	cad	736,00				
06.P39.B.04.B 020	int.non autom. 630 A estr. 3p p.d.c. 13 kA	cad	1'053,00				
06.P39.B.04.B 022	int.non autom. 100 A estr. 4p p.d.c. 3.5 kA	cad	271,00				
06.P39.B.04.B 024	int.non autom. 125 A estr. 4p p.d.c. 3.5 kA	cad	353,00				
06.P39.B.04.B 026	int.non autom. 160 A estr. 4p p.d.c. 4 kA	cad	385,00				
06.P39.B.04.B 028	int.non autom. 250 A estr. 4p p.d.c. 6.5 kA	cad	537,00				
06.P39.B.04.B 030	int.non autom. 400 A estr. 4p p.d.c. 9 kA	cad	950,00				
06.P39.B.04.B 032	int.non autom. 630 A estr. 4p p.d.c. 13 kA	cad	1'355,00				
06.P39.B.04.C	Interr. non automatici scatolati sezionabili su carrello con attacchi posteriori completi di p.f. potere di chiusura da 3,5 a 30 kA						
06.P39.B.04.C 010	int.non autom. 100 A sez. 3p p.d.c. 3.5 kA	cad	474,00				
06.P39.B.04.C 012	int.non autom. 250 A sez. 3p p.d.c. 6.5 kA	cad	555,00				

06.P39.B.04.C 014	int.non autom. 400 A sez. 3p p.d.c. 9 kA	cad	874,00	06.P39.B.05.A 030	interr. diff. 3p, 0.3/1 A, 12 kA, 125 A, fisso	cad	483,00
06.P39.B.04.C 016	int.non autom. 630 A sez. 3p p.d.c. 13 kA	cad	1'192,00	06.P39.B.05.A 035	interr. diff. 3p, 0.3/1 A, 16 kA, 160 A, fisso	cad	622,00
06.P39.B.04.C 018	int.non autom. 800 A sez. 3p p.d.c. 20 kA	cad	1'490,00	06.P39.B.05.A 040	interr. diff. 3p, 0.3/1 A, 25 kA, 250 A, fisso	cad	741,00
06.P39.B.04.C 020	int.non autom. 1250 A sez. 3p p.d.c. 30 kA	cad	1'742,00	06.P39.B.05.A 045	interr. diff. 3p, 1/6 A, 12 kA, 125 A, fisso	cad	483,00
06.P39.B.04.C 022	int.non autom. 100 A sez. 4p p.d.c. 3.5 kA	cad	486,00	06.P39.B.05.A 050	interr. diff. 3p, 1/6 A, 16 kA, 160 A, fisso	cad	622,00
06.P39.B.04.C 024	int.non autom. 250 A sez. 4p p.d.c. 6.5 kA	cad	676,00	06.P39.B.05.A 055	interr. diff. 3p, 1/6 A, 25 kA, 250 A, fisso	cad	741,00
06.P39.B.04.C 026	int.non autom. 400 A sez. 4p p.d.c. 9 kA	cad	1'089,00	06.P39.B.05.A 060	interr. diff. 3p, 5/25 A, 12 kA, 125 A, fisso	cad	483,00
06.P39.B.04.C 028	int.non autom. 630 A sez. 4p p.d.c. 13 kA	cad	1'495,00	06.P39.B.05.A 065	interr. diff. 3p, 5/25 A, 16 kA, 160 A, fisso	cad	622,00
06.P39.B.04.C 030	int.non autom. 800 A sez. 4p p.d.c. 20 kA	cad	1'879,00	06.P39.B.05.A 070	interr. diff. 3p, 5/25 A, 25 kA, 250 A, fisso	cad	741,00
06.P39.B.04.C 032	int.non autom. 1250 A sez. 4p p.d.c. 30 kA	cad	2'200,00	06.P39.B.05.B	Interruttori magnetotermici differenziali scatola quadrupolari, fissi sganciatori differenziali con tempo e corrente regolabili		
06.P39.B.04.D	Accessori per interr. non automatici scatola			06.P39.B.05.B 010	interr. diff. 4p, 0.03/1 A, 12 kA, 100 A, fisso	cad	479,00
06.P39.B.04.D 010	coppia contatti aux (1na+1nc)	cad	27,60	06.P39.B.05.B 015	interr. diff. 4p, 0.03/0.3 A, 12 kA, 125 A, fisso	cad	552,00
06.P39.B.04.D 012	bob.min.tens. per interr. 100-250 A	cad	67,50	06.P39.B.05.B 020	interr. diff. 4p, 30 ma, 16 kA, 160 A, fisso	cad	735,00
06.P39.B.04.D 014	bob.min.tens. per interr. 400-1250 A	cad	77,60	06.P39.B.05.B 025	interr. diff. 4p, 30 ma, 25 kA, 250 A, fisso	cad	888,00
06.P39.B.04.D 016	bob.di apertura per interr. 100-250 A	cad	53,70	06.P39.B.05.B 030	interr. diff. 4p, 0.3/1 A, 12 kA, 125 A, fisso	cad	552,00
06.P39.B.04.D 018	bob.di apertura per interr. 400-1250 A	cad	66,30	06.P39.B.05.B 035	interr. diff. 4p, 0.3/1 A, 16 kA, 160 A, fisso	cad	735,00
06.P39.B.04.D 022	blocco a chiave	cad	32,00	06.P39.B.05.B 040	interr. diff. 4p, 0.3/1 A, 25 kA, 250 A, fisso	cad	888,00
06.P39.B.04.D 024	spina-presa circuiti aux. (es. estr./sez.)	cad	19,60	06.P39.B.05.B 045	interr. diff. 4p, 1/6 A, 12 kA, 125 A, fisso	cad	552,00
06.P39.B.04.D 026	comando elettrico per interr. 125-160 A	cad	325,00	06.P39.B.05.B 050	interr. diff. 4p, 1/6 A, 16 kA, 160 A, fisso	cad	735,00
06.P39.B.04.D 028	comando elettrico per interr. 250 A	cad	430,00	06.P39.B.05.B 055	interr. diff. 4p, 1/6 A, 25 kA, 250 A, fisso	cad	888,00
06.P39.B.04.D 030	comando elettrico per interr. 400-1250 A	cad	621,00	06.P39.B.05.B 060	interr. diff. 4p, 5/25 A, 12 kA, 125 A, fisso	cad	552,00
06.P39.B.04.D 032	comando a man.rot. su interr. 100-250 A	cad	32,70	06.P39.B.05.B 065	interr. diff. 4p, 5/25 A, 16 kA, 160 A, fisso	cad	735,00
06.P39.B.04.D 034	comando a man.rot. su interr. 400-630 A	cad	41,40	06.P39.B.05.B 070	interr. diff. 4p, 5/25 A, 25 kA, 250 A, fisso	cad	888,00
06.P39.B.04.D 036	comando a man.rot. su interr. 800-1250 A	cad	45,00	06.P39.B.05.C	Relè differenziali con toroide separato		
06.P39.B.04.D 038	interblocco tra 2 interr. (es. fissa)	cad	87,40	06.P39.B.05.C 010	relè diff.da quadro+toroide per int. sino 250 A	cad	331,00
06.P39.B.04.D 040	parte fissa per interr. 3p 100 A (es. estr.)	cad	70,60	06.P39.B.05.C 015	relè diff.da quadro+toroide per int. 250/1250 A	cad	408,00
06.P39.B.04.D 042	parte fissa per interr. 3p 160 A (es. estr.)	cad	70,60	06.P39.C	APPARECCHIATURE DI SEZIONAMENTO B.T.		
06.P39.B.04.D 044	parte fissa per interr. 3p 250 A (es. estr.)	cad	93,30	06.P39.C.01	Apparecchi di sezionamento		
06.P39.B.04.D 046	parte fissa per interr. 3p 400 A (es. estr.)	cad	178,00	06.P39.C.01.A	Interruttori di manovra-sezionatori 3-4 poli tensione nominale 660V corrente nominale in= 63/2000 a potere di chiusura da 10 A 100 kA con manovra a leva frontale o laterale doppia interruzione		
06.P39.B.04.D 048	parte fissa per interr. 3p 630 A (es. estr.)	cad	198,00	06.P39.C.01.A 010	int. manovra/sezion. 63 A 3p p.d.c. 10 kA	cad	43,60
06.P39.B.04.D 050	parte fissa per interr. 4p 100 A (es. estr.)	cad	93,30	06.P39.C.01.A 012	int. manovra/sezion. 100 A 3p p.d.c. 12.5 kA	cad	45,00
06.P39.B.04.D 052	parte fissa per interr. 4p 160 A (es. estr.)	cad	93,30	06.P39.C.01.A 014	int. manovra/sezion. 160 A 3p p.d.c. 15 kA	cad	50,10
06.P39.B.04.D 054	parte fissa per interr. 4p 250 A (es. estr.)	cad	124,00	06.P39.C.01.A 016	int. manovra/sezion. 250 A 3p p.d.c. 20 kA	cad	68,80
06.P39.B.04.D 056	parte fissa per interr. 4p 400 A (es. estr.)	cad	237,00	06.P39.C.01.A 018	int. manovra/sezion. 400 A 3p p.d.c. 30 kA	cad	91,60
06.P39.B.04.D 058	parte fissa per interr. 4p 630 A (es. estr.)	cad	264,00	06.P39.C.01.A 020	int. manovra/sezion. 630 A 3p p.d.c. 40 kA	cad	131,00
06.P39.B.04.D 060	parte fissa per interr. 3p 160 A (es. sez.)	cad	179,00	06.P39.C.01.A 022	int. manovra/sezion. 800 A 3p p.d.c. 45 kA	cad	195,00
06.P39.B.04.D 062	parte fissa per interr. 3p 250 A (es. sez.)	cad	203,00	06.P39.C.01.A 024	int. manovra/sezion. 1000 A 3p p.d.c. 50 kA	cad	256,00
06.P39.B.04.D 064	parte fissa per interr. 3p 400 A (es. sez.)	cad	286,00	06.P39.C.01.A 026	int. manovra/sezion. 1250 A 3p p.d.c. 60 kA	cad	320,00
06.P39.B.04.D 066	parte fissa per interr. 3p 630 A (es. sez.)	cad	307,00	06.P39.C.01.A 028	int. manovra/sezion. 1600 A 3p p.d.c. 75 kA	cad	431,00
06.P39.B.04.D 068	parte fissa per interr. 3p 800 A (es. sez.)	cad	350,00	06.P39.C.01.A 030	int. manovra/sezion. 2000 A 3p p.d.c. 100 kA	cad	543,00
06.P39.B.04.D 070	parte fissa per interr. 3p 1000-1250 A (es. sez.)	cad	388,00	06.P39.C.01.A 032	int. manovra/sezion. 63 A 4p p.d.c. 10 kA	cad	49,40
06.P39.B.04.D 072	parte fissa per interr. 4p 160 A (es. sez.)	cad	208,00	06.P39.C.01.A 034	int. manovra/sezion. 100 A 4p p.d.c. 12.5 kA	cad	51,60
06.P39.B.04.D 074	parte fissa per interr. 4p 250 A (es. sez.)	cad	232,00	06.P39.C.01.A 036	int. manovra/sezion. 160 A 4p p.d.c. 15 kA	cad	55,20
06.P39.B.04.D 076	parte fissa per interr. 4p 400 A (es. sez.)	cad	345,00	06.P39.C.01.A 038	int. manovra/sezion. 250 A 4p p.d.c. 20 kA	cad	76,90
06.P39.B.04.D 078	parte fissa per interr. 4p 630 A (es. sez.)	cad	373,00	06.P39.C.01.A 040	int. manovra/sezion. 400 A 4p p.d.c. 30 kA	cad	100,10
06.P39.B.04.D 080	parte fissa per interr. 4p 800 A (es. sez.)	cad	432,00	06.P39.C.01.A 042	int. manovra/sezion. 630 A 4p p.d.c. 40 kA	cad	153,00
06.P39.B.04.D 082	parte fissa per interr. 4p 1000-1250 A (es. sez.)	cad	482,00	06.P39.C.01.A 044	int. manovra/sezion. 800 A 4p p.d.c. 45 kA	cad	215,00
06.P39.B.05	Interruttori magnetotermici differenz. scatola tensione nominale 660V correnti nominali 100-250 A; diff. 0.03-25 a poteri di interruzione (380V) 16-25 kA 3/4 poli con sganciatori sulle 3 fasi installazione fissa comando manuale sganciatori termomagnetici e differenziali a toroide incorporato e a toroide separato			06.P39.C.01.A 046	int. manovra/sezion. 1000 A 4p p.d.c. 50 kA	cad	284,00
06.P39.B.05.A	Interruttori magnetotermici differenziali scatola tripolari, fissi sganciatori differenziali con tempo e corrente regolabili			06.P39.C.01.A 048	int. manovra/sezion. 1250 A 4p p.d.c. 60 kA	cad	348,00
06.P39.B.05.A 010	interr. diff. 3p, 0.03/1 A, 12 kA, 100 A, fisso	cad	428,00	06.P39.C.01.A 050	int. manovra/sezion. 1600 A 4p p.d.c. 75 kA	cad	474,00
06.P39.B.05.A 015	interr. diff. 3p, 0.03/0.3 A, 12 kA, 125 A, fisso	cad	483,00	06.P39.C.01.A 052	int. manovra/sezion. 2000 A 4p p.d.c. 100 kA	cad	591,00
06.P39.B.05.A 020	interr. diff. 3p, 5 ma, 16 kA, 160 A, fisso	cad	622,00				
06.P39.B.05.A 025	interr. diff. 3p, 5 ma, 25 kA, 250 A, fisso	cad	741,00				

06.P39.C.01.B	Interruttore/fusibile 3-4 poli tensione nominale 660 V corrente nominale in= 32/630 a doppia interruzione portafusibili sulle 3 fasi fusibili esclusi potere di chiusura dipendente dai fusibili, minimo 70 kA		
06.P39.C.01.B 010	interr. fusibile in= 32 A 3p fus. gr. 00	cad	56,60
06.P39.C.01.B 015	interr. fusibile in= 63 A 3p fus. gr. 00	cad	68,10
06.P39.C.01.B 020	interr. fusibile in=100/125 A 3p fus. gr. 00	cad	70,60
06.P39.C.01.B 025	interr. fusibile in= 160 A 3p fus. gr. 0	cad	83,90
06.P39.C.01.B 030	interr. fusibile in= 250 A 3p fus. gr. 1	cad	159,00
06.P39.C.01.B 035	interr. fusibile in= 400 A 3p fus. gr. 2	cad	189,00
06.P39.C.01.B 040	interr. fusibile in= 630 A 3p fus. gr. 3	cad	280,00
06.P39.C.01.B 045	interr. fusibile in= 32 A 4p fus. gr. 00	cad	61,00
06.P39.C.01.B 050	interr. fusibile in= 63 A 4p fus. gr. 00	cad	81,40
06.P39.C.01.B 055	interr. fusibile in=100/125 A 4p fus. gr. 00	cad	82,70
06.P39.C.01.B 060	interr. fusibile in= 160 A 4p fus. gr. 0	cad	92,50
06.P39.C.01.B 065	interr. fusibile in= 250 A 4p fus. gr. 1	cad	169,00
06.P39.C.01.B 070	interr. fusibile in= 400 A 4p fus. gr. 2	cad	201,00
06.P39.C.01.B 075	interr. fusibile in= 630 A 4p fus. gr. 3	cad	316,00
06.P39.C.01.C	Accessori e aggiuntivi per int. di man.-sez., interruttori/fusibili		
06.P39.C.01.C 010	blocco contatti aux. 1 Na + 1 nc	cad	12,40
06.P39.C.01.C 012	blocco contatti aux. 2 Na + 2 nc	cad	24,70
06.P39.C.01.C 014	blocco contatti aux. 4 Na + 4 nc	cad	40,60
06.P39.C.01.C 016	blocco a chiave	cad	21,10
06.P39.C.01.C 018	schermi coprimors.per int.di man.cal. 100/400 A	cad	4,37
06.P39.C.01.C 020	schermi coprimors.per int.di man.cal. 630/1000 A	cad	5,80
06.P39.C.01.C 022	schermi coprimors.per int.di man.cal. 1250 A	cad	23,20
06.P39.C.01.C 024	schermi coprimors.per int.di man. cal.1600/2000 A	cad	32,00
06.P39.C.01.C 026	schermi coprimors.per int. fus. cal. 110/ 160 A	cad	4,37
06.P39.C.01.C 028	schermi coprimors.per int. fus. cal. 250/ 400 A	cad	5,80
06.P39.C.01.C 030	schermi coprimors.per int. fus. cal. 630 A	cad	23,20
06.P39.C.01.C 032	schermi coprifus.per int.fus.3p-4p cal. 32/125 a	cad	16,00
06.P39.C.01.C 034	schermi coprifus.per int.fus.3p-4p cal. 160 A	cad	21,80
06.P39.C.01.C 036	schermi coprifus.per int.fus.3p-4p cal.250/400 A	cad	33,40
06.P39.C.01.C 038	schermi coprifus.per int.fus.3p-4p cal. 630 A	cad	38,50
06.P39.C.01.C 040	disp.segn.interv.fusibili per int. fus. 63/160 A	cad	21,80
06.P39.C.01.C 042	disp.segn.interv.fusibili per int. fus.250/400 A	cad	27,60
06.P39.C.01.C 044	disp.segn.interv.fusibili per int. fus. 630 A	cad	30,50
06.P39.C.01.C 046	prolunghe d'albero per int.di manovra 63/160 A	cad	4,37
06.P39.C.01.C 048	prolunghe d'albero per int.di manovra 250/2000 A	cad	7,23
06.P39.C.01.C 050	prolunghe d'albero per int. fus. 32/ 125 a	cad	4,37
06.P39.C.01.C 052	prolunghe d'albero per int. fus. 160 A	cad	6,55
06.P39.C.01.C 054	prolunghe d'albero per int. fus. 250/ 630 A	cad	7,23
06.P39.D	INTERRUTTORI B.T. MODULARI		
06.P39.D.01	Interruttori modulari magnetotermici automatici. tensione nominale 660 V correnti nominali da 25 a 100 A 1/2/3/4 poli potere di interruzione da 25 kA in p2 (380 V) caratteristica g/l conformi alle norme CEI 17-5		
06.P39.D.01.A	Interruttori modulari automatici magnetotermici unipolari p.d.i. 25 kA		
06.P39.D.01.A 010	int. mod. aut. unip. 25 kA 25 A	cad	44,30
06.P39.D.01.A 015	int. mod. aut. unip. 25 kA 35 A	cad	46,40
06.P39.D.01.A 020	int. mod. aut. unip. 25 kA 50 A	cad	47,90
06.P39.D.01.A 025	int. mod. aut. unip. 25 kA 63 A	cad	49,40
06.P39.D.01.A 030	int. mod. aut. unip. 25 kA 80 A	cad	50,80
06.P39.D.01.A 035	int. mod. aut. unip. 25 kA 100 A	cad	53,00
06.P39.D.01.B	Interruttori modulari automatici magnetotermici bipolari p.d.i. 25 kA		
06.P39.D.01.B 010	int. mod. aut. bip. 25 kA 25 A	cad	118,00
06.P39.D.01.B 015	int. mod. aut. bip. 25 kA 35 A	cad	122,00
06.P39.D.01.B 020	int. mod. aut. bip. 25 kA 50 A	cad	125,00
06.P39.D.01.B 025	int. mod. aut. bip. 25 kA 63 A	cad	131,00
06.P39.D.01.B 030	int. mod. aut. bip. 25 kA 80 A	cad	132,00
06.P39.D.01.B 035	int. mod. aut. bip. 25 kA 100 A	cad	137,00
06.P39.D.01.C	Interruttori modulari automatici magnetotermici tripolari p.d.i. 25 kA		
06.P39.D.01.C 010	int. mod. aut. trip. 25 kA 25 A	cad	175,00
06.P39.D.01.C 015	int. mod. aut. trip. 25 kA 35 A	cad	183,00
06.P39.D.01.C 020	int. mod. aut. trip. 25 kA 50 A	cad	188,00
06.P39.D.01.C 025	int. mod. aut. trip. 25 kA 63 A	cad	193,00
06.P39.D.01.C 030	int. mod. aut. trip. 25 kA 80 A	cad	200,00
06.P39.D.01.C 035	int. mod. aut. trip. 25 kA 100 A	cad	205,00
06.P39.D.01.D	Interruttori modulari automatici magnetotermici tetrapolari p.d.i. 25 kA		
06.P39.D.01.D 010	int. mod. aut. tetr. 25 kA 25 A	cad	236,00
06.P39.D.01.D 015	int. mod. aut. tetr. 25 kA 35 A	cad	242,00
06.P39.D.01.D 020	int. mod. aut. tetr. 25 kA 50 A	cad	250,00
06.P39.D.01.D 025	int. mod. aut. tetr. 25 kA 63 A	cad	257,00
06.P39.D.01.D 030	int. mod. aut. tetr. 25 kA 80 A	cad	266,00
06.P39.D.01.D 035	int. mod. aut. tetr. 25 kA 100 A	cad	273,00
06.P39.D.02	Interruttori modulari automatici magnetotermici. tensione nominale 440 V correnti nominali da 5 a 60 A 1/2/3/4 poli potere di interruzione 10 kA in p2 (380 V) caratteristiche u/k conformi alle norme CEI 17-5 e 23-3		
06.P39.D.02.A	interruttori modulari automatici magnetotermici unipolari p.d.i. 10 kA		
06.P39.D.02.A 010	int. mod. aut. unip. 10 kA 0.5- 4 A curva k	cad	13,10
06.P39.D.02.A 015	int. mod. aut. unip. 10 kA 5- 8 A curva u/k	cad	11,70
06.P39.D.02.A 020	int. mod. aut. unip. 10 kA 10-32 A curva u/k	cad	11,00
06.P39.D.02.A 025	int. mod. aut. unip. 10 kA 38-60 A curva u/k	cad	14,60
06.P39.D.02.B	Interruttori modulari automatici magnetotermici unipolari+neutro p.d.i. 10 kA		
06.P39.D.02.B 010	int. mod. aut. unip+n 10 kA 0.5- 4 A curva k	cad	24,70
06.P39.D.02.B 015	int. mod. aut. unip+n 10 kA 5- 8 A curva u/k	cad	21,80
06.P39.D.02.B 020	int. mod. aut. unip+n 10 kA 10-32 A curva u/k	cad	19,60
06.P39.D.02.B 025	int. mod. aut. unip+n 10 kA 38-60 A curva u/k	cad	26,90
06.P39.D.02.C	Interruttori modulari automatici magnetotermici bipolari p.d.i. 10 kA		
06.P39.D.02.C 010	int. mod. aut. bip. 10 kA 0.5- 4 A curva k	cad	30,50
06.P39.D.02.C 015	int. mod. aut. bip. 10 kA 5- 8 A curva u/k	cad	26,90
06.P39.D.02.C 020	int. mod. aut. bip. 10 kA 10-32 A curva u/k	cad	24,00
06.P39.D.02.C 025	int. mod. aut. bip. 10 kA 38-60 A curva u/k	cad	32,00
06.P39.D.02.D	Interruttori modulari automatici magnetotermici tripolari p.d.i. 10 kA		
06.P39.D.02.D 010	int. mod. aut. trip. 10 kA 0.5- 4 A curva k	cad	45,00
06.P39.D.02.D 015	int. mod. aut. trip. 10 kA 5- 8 A curva u/k	cad	40,00
06.P39.D.02.D 020	int. mod. aut. trip. 10 kA 10-32 A curva u/k	cad	36,30
06.P39.D.02.D 025	int. mod. aut. trip. 10 kA 38-60 A curva u/k	cad	47,90
06.P39.D.02.D 030	int. mod. aut. trip. 10 kA 80 A curva k	cad	73,80
06.P39.D.02.D 035	int. mod. aut. trip. 10 kA 100 A curva k	cad	90,80
06.P39.D.02.E	Interruttori modulari automatici magnetotermici tripolari + neutro o tetrapolari p.d.i. 10 kA		
06.P39.D.02.E 010	int. mod. aut. trip+n 10 kA 0.5- 4 A curva k	cad	58,00
06.P39.D.02.E 015	int. mod. aut. trip+n 10 kA 5- 8 A curva u/k	cad	49,40
06.P39.D.02.E 020	int. mod. aut. trip+n 10 kA 10-32 A curva u/k	cad	45,00

06.P39.D.02.E 025	int. mod. aut. trip+n 10 kA 38-60 A curva u/k	cad	60,20	06.P39.D.03.G 015	bobiNa Apertura	cad	11,70
06.P39.D.02.E 030	int. mod. aut. tetr. 10 kA 80 A curva k	cad	95,80	06.P39.D.03.G 020	contatto segnalazione scatto relè (1 Na o 1 nc)	cad	9,50
06.P39.D.02.E 035	int. mod. aut. tetr. 10 kA 100 A curva k	cad	118,00	06.P39.D.03.G 025	interblocco meccanico con portella	cad	7,98
06.P39.D.02.F	Sovrapprezzi per curve d'intervento g/l			06.P39.D.03.G 030	calotta coprimorsetti piomb. per interr. 1 mod.	cad	5,13
06.P39.D.02.F 010	sovrapprezzo curva l	%	13%	06.P39.D.03.G 035	calotta coprimorsetti piomb. per interr. 2 mod.	cad	5,80
06.P39.D.02.F 015	sovrapprezzo curva g	%	28%	06.P39.D.03.G 040	calotta coprimorsetti piomb. per interr. 3 mod.	cad	6,55
06.P39.D.02.G	Accessori per interruttori modulari automatici magnetotermici p.d.i. 10 kA			06.P39.D.03.G 045	calotta coprimorsetti piomb. per interr. 4 mod.	cad	7,98
06.P39.D.02.G 010	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	7,98	06.P39.D.04	Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali; tensione nominale 440 V correnti nominali da 5 a 60 A 2/3/4 poli potere di interruzione 10 kA in p2 (380 V) sensibilità 0.03-2 A caratteristica U conformi alle norme CEI 17-5 e 23-18		
06.P39.D.02.G 015	bobiNa Apertura	cad	11,70	06.P39.D.04.A	Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali bipolari p.d.i. 10 kA		
06.P39.D.02.G 020	contatto segnalazione scatto relè (1 Na o 1 nc)	cad	9,50	06.P39.D.04.A 010	int. mod. magn. diff. 0.03 A bip. 10 kA sino 32 A	cad	66,30
06.P39.D.02.G 025	interblocco meccanico con portella	cad	7,98	06.P39.D.04.A 015	int. mod. magn. diff. 0.03 A bip. 10 kA 38- 60 A	cad	91,60
06.P39.D.02.G 030	calotta coprimorsetti piomb. per interr. 1 mod.	cad	5,13	06.P39.D.04.A 020	int. mod. magn. diff. 0.3 A bip. 10 kA sino 32 A	cad	57,40
06.P39.D.02.G 035	calotta coprimorsetti piomb. per interr. 2 mod.	cad	5,80	06.P39.D.04.A 025	int. mod. magn. diff. 0.3 A bip. 10 kA 38- 60 A	cad	78,90
06.P39.D.02.G 040	calotta coprimorsetti piomb. per interr. 3 mod.	cad	6,55	06.P39.D.04.A 030	int. mod. magn. diff. 0.5 A bip. 10 kA sino 32 A	cad	57,40
06.P39.D.02.G 045	calotta coprimorsetti piomb. per interr. 4 mod.	cad	7,98	06.P39.D.04.A 035	int. mod. magn. diff. 0.5 A bip. 10 kA 38- 60 A	cad	78,90
06.P39.D.03	Interruttori modulari automatici magnetotermici. tensione nominale 440 V correnti nominali da 5 a 60 A 1/2/3/4 poli potere di interruzione 6 kA in p2 (380 V) caratteristiche u/k conformi alle norme CEI 17-5 e 23-3			06.P39.D.04.A 040	int. mod. magn. diff. 1 A bip. 10 kA sino 32 A	cad	60,20
06.P39.D.03.A	Interruttori modulari automatici magnetotermici unipolari p.d.i. 6 kA			06.P39.D.04.A 045	int. mod. magn. diff. 1 A bip. 10 kA 38- 60 A	cad	83,20
06.P39.D.03.A 010	int. mod. aut. unip. 6 kA 3- 4 A curva k	cad	10,60	06.P39.D.04.A 050	int. mod. magn. diff. 2 A bip. 10 kA sino 32 A	cad	62,40
06.P39.D.03.A 015	int. mod. aut. unip. 6 kA 5- 8 A curva u/k	cad	9,50	06.P39.D.04.A 055	int. mod. magn. diff. 2 A bip. 10 kA 38- 60 A	cad	87,40
06.P39.D.03.A 020	int. mod. aut. unip. 6 kA 10-32 A curva u/k	cad	7,98	06.P39.D.04.B	Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali tripolari p.d.i. 10 kA caratteristiche u/k		
06.P39.D.03.A 025	int. mod. aut. unip. 6 kA 38-60 A curva u/k	cad	11,70	06.P39.D.04.B 010	int.mod.magn.diff. 0.03 A 3p 10 kA sino 32 A, U	cad	96,70
06.P39.D.03.B	Interruttori modulari automatici magnetotermici unipolari + neutro p.d.i. 6 kA			06.P39.D.04.B 015	int.mod.magn.diff. 0.03 A 3p 10 kA 38-60 A, U	cad	136,00
06.P39.D.03.B 010	int. mod. aut. unip+n 6 kA 3- 4 A curva k	cad	19,60	06.P39.D.04.B 020	int.mod.magn.diff. 0.5 A 3p 10 kA sino 32 A, k	cad	77,60
06.P39.D.03.B 015	int. mod. aut. unip+n 6 kA 5- 8 A curva u/k	cad	17,40	06.P39.D.04.B 025	int.mod.magn.diff. 0.5 A 3p 10 kA 38-60 A, k	cad	111,00
06.P39.D.03.B 020	int. mod. aut. unip+n 6 kA 10-32 A curva u/k	cad	15,30	06.P39.D.04.C	Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali tetrapolari. p.d.i. 10 kA		
06.P39.D.03.B 025	int. mod. aut. unip+n 6 kA 38-60 A curva u/k	cad	21,10	06.P39.D.04.C 010	int. mod. magn. diff. 0.03 A tet. 10 kA sino 32 A	cad	111,00
06.P39.D.03.C	Interruttori modulari automatici magnetotermici bipolari p.d.i. 6 kA			06.P39.D.04.C 015	int. mod. magn. diff. 0.03 A tet. 10 kA 38- 60 A	cad	156,00
06.P39.D.03.C 010	int. mod. aut. bip. 6 kA 3- 4 A curva k	cad	24,00	06.P39.D.04.C 020	int. mod. magn. diff. 0.3 A tet. 10 kA sino 32 A	cad	84,90
06.P39.D.03.C 015	int. mod. aut. bip. 6 kA 5- 8 A curva u/k	cad	21,10	06.P39.D.04.C 025	int. mod. magn. diff. 0.3 A tet. 10 kA 38- 60 A	cad	118,00
06.P39.D.03.C 020	int. mod. aut. bip. 6 kA 10-32 A curva u/k	cad	18,90	06.P39.D.04.C 030	int. mod. magn. diff. 0.5 A tet. 10 kA sino 32 A	cad	84,90
06.P39.D.03.C 025	int. mod. aut. bip. 6 kA 38-60 A curva u/k	cad	26,20	06.P39.D.04.C 035	int. mod. magn. diff. 0.5 A tet. 10 kA 38- 60 A	cad	118,00
06.P39.D.03.D	Interruttori modulari automatici magnetotermici tripolari p.d.i. 6 kA			06.P39.D.04.C 040	int. mod. magn. diff. 1 A tet. 10 kA sino 32 A	cad	89,10
06.P39.D.03.D 010	int. mod. aut. trip. 6 kA 3- 4 A curva k	cad	35,90	06.P39.D.04.C 045	int. mod. magn. diff. 1 A tet. 10 kA 38- 60 A	cad	125,00
06.P39.D.03.D 015	int. mod. aut. trip. 6 kA 5- 8 A curva u/k	cad	32,00	06.P39.D.04.C 050	int. mod. magn. diff. 2 A tet. 10 kA sino 32 A	cad	100,10
06.P39.D.03.D 020	int. mod. aut. trip. 6 kA 10-32 A curva u/k	cad	27,60	06.P39.D.04.C 055	int. mod. magn. diff. 2 A tet. 10 kA 38- 60 A	cad	141,00
06.P39.D.03.D 025	int. mod. aut. trip. 6 kA 38-60 A curva u/k	cad	38,50				
06.P39.D.03.E	Interruttori modulari automatici magnetotermici tripolari + neutro o tetrapolari p.d.i. 6 kA						
06.P39.D.03.E 010	int. mod. aut. trip+n 6 kA 3- 4 A curva k	cad	44,60				
06.P39.D.03.E 015	int. mod. aut. trip+n 6 kA 5- 8 A curva u/k	cad	40,00				
06.P39.D.03.E 020	int. mod. aut. trip+n 6 kA 10-32 A curva u/k	cad	34,80				
06.P39.D.03.E 025	int. mod. aut. trip+n 6 kA 38-60 A curva u/k	cad	48,60				
06.P39.D.03.F	Sovrapprezzi per curve d'intervento g/l						
06.P39.D.03.F 010	sovrapprezzo per curva l	%	13%				
06.P39.D.03.F 015	sovrapprezzo per curva g	%	11%				
06.P39.D.03.G	Accessori per interruttori modulari automatici magnetotermici p.d.i. 6 kA						
06.P39.D.03.G 010	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	7,98				

06.P39.D.04.D	Sovrapprezzi per curve d'intervento speciali e per sensibilità alle correnti pulsanti e continue				
06.P39.D.04.D 010	sovrapprezzo corr. pulsanti/continue	%	16%		
06.P39.D.04.D 015	sovrapprezzo corr. pulsanti/continue curva I	%	29%		
06.P39.D.04.D 020	sovrapprezzo corr. pulsanti/continue selettivo	%	63%		
06.P39.D.04.E	Accessori per interruttori modulari magnetotermici differenziali p.d.i. 10 kA				
06.P39.D.04.E 010	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	7,98		
06.P39.D.04.E 015	bobiNa Apertura	cad	11,70		
06.P39.D.04.E 020	contatto segnalazione scatto relè (1 Na o 1 nc)	cad	9,50		
06.P39.D.04.E 025	interblocco meccanico con portella	cad	7,98		
06.P39.D.05	Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali; tensione nominale 440 V correnti nominali da 5 a 60 A 2/3/4 poli potere di interruzione da 6 kA in p2 (380V) sensibilità 0,01-0,03-0,3-0,5-1 A caratteristica U conformi alle norme CEI 17-5 e 23-18				
06.P39.D.05.A	Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali bipolari p.d.i. 6 kA				
06.P39.D.05.A 010	int. mod. aut. diff. 0.01 A 2p 6 kA 5-15 A	cad	71,30		
06.P39.D.05.A 015	int. mod. aut. diff. 0.03 A 2p 6 kA sino 32 A	cad	56,60		
06.P39.D.05.A 020	int. mod. aut. diff. 0.03 A 2p 6 kA 38-60 A	cad	78,20		
06.P39.D.05.A 025	int. mod. aut. diff. 0.3 A 2p 6 kA sino 32 A	cad	47,90		
06.P39.D.05.A 030	int. mod. aut. diff. 0.3 A 2p 6 kA 38-60 A	cad	66,30		
06.P39.D.05.A 035	int. mod. aut. diff. 0.5 A 2p 6 kA sino 32 A	cad	47,90		
06.P39.D.05.A 040	int. mod. aut. diff. 0.5 A 2p 6 kA 38-60 A	cad	66,30		
06.P39.D.05.B	Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali tripolari p.d.i. 6 kA caratteristiche u/k				
06.P39.D.05.B 010	int.mod.aut.diff. 0.03 A 3p 6 kA sino 32 A, U	cad	83,90		
06.P39.D.05.B 015	int.mod.aut.diff. 0.03 A 3p 6 kA 38-60 A, U	cad	118,00		
06.P39.D.05.B 020	int.mod.aut.diff. 0.3 A 3p 6 kA sino 32 A, U	cad	64,30		
06.P39.D.05.B 025	int.mod.aut.diff. 0.3 A 3p 6 kA 38-60 A, U	cad	90,80		
06.P39.D.05.B 030	int.mod.aut.diff. 0.5 A 3p 6 kA sino 32 A, U	cad	64,30		
06.P39.D.05.B 035	int.mod.aut.diff. 0.5 A 3p 6 kA 38-60 A, U	cad	90,80		
06.P39.D.05.B 040	int.mod.aut.diff. 1 A 3p 6 kA sino 32 A, k	cad	67,50		
06.P39.D.05.B 045	int.mod.aut.diff. 1 A 3p 6 kA 38-60 A, k	cad	95,00		
06.P39.D.05.C	Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali tetrapolari p.d.i. 6 kA				
06.P39.D.05.C 010	int. mod. aut. diff. 0.03 A 4p 6 kA sino 32 A	cad	97,50		
06.P39.D.05.C 015	int. mod. aut. diff. 0.03 A 4p 6 kA 38-60 A	cad	117,00		
06.P39.D.05.C 020	int. mod. aut. diff. 0.3 A 4p 6 kA sino 32 A	cad	75,70		
06.P39.D.05.C 025	int. mod. aut. diff. 0.3 A 4p 6 kA 38-60 A	cad	106,00		
06.P39.D.05.C 030	int. mod. aut. diff. 0.5 A 4p 6 kA sino 32 A	cad	75,70		
06.P39.D.05.C 035	int. mod. aut. diff. 0.5 A 4p 6 kA 38-60 A	cad	106,00		
06.P39.D.05.D	Sovrapprezzi per sensibilità alle correnti pulsanti e continue				
06.P39.D.05.D 010	sovrapprezzo corr. pulsante/continua bipolari	%	23%		
06.P39.D.05.D 015	sovrapprezzo corr. pulsante/continua tetrapolari	%	6%		
06.P39.D.05.E	Accessori per interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali p.d.i. 6 kA				
06.P39.D.05.E 010	contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad	7,98		
06.P39.D.05.E 015	bobiNa Apertura	cad	11,70		
06.P39.D.05.E 020	contatto segnalazione scatto relè (1 Na o 1 nc)	cad	9,50		
06.P39.D.05.E 025	interblocco meccanico con portella	cad	7,98		
06.P39.D.06	Interruttori modulari differenziali puri tensioni nominali 240-380 V correnti nominali da 15 a 80 A 2/4 poli sensibilità 0,01-0,03-0,3-0,5 A				
06.P39.D.06.A	Interruttori modulari differenziali puri bipolari per correnti alternate				
06.P39.D.06.A 010	interr. modul. differ. puro 0.01 A 2p 16 A	cad	31,50		
06.P39.D.06.A 015	interr. modul. differ. puro 0.03 A 2p 25 A	cad	24,80		
06.P39.D.06.A 020	interr. modul. differ. puro 0.03 A 2p 40 A	cad	29,50		
06.P39.D.06.A 025	interr. modul. differ. puro 0.03 A 2p 63 A	cad	39,50		
06.P39.D.06.A 030	interr. modul. differ. puro 0.03 A 2p 80 A	cad	51,50		
06.P39.D.06.A 035	interr. modul. differ. puro 0.3 A 2p 25 A	cad	23,40		
06.P39.D.06.A 040	interr. modul. differ. puro 0.3 A 2p 40 A	cad	26,80		
06.P39.D.06.A 045	interr. modul. differ. puro 0.3 A 2p 63 A	cad	38,80		
06.P39.D.06.A 050	interr. modul. differ. puro 0.3 A 2p 80 A	cad	50,10		
06.P39.D.06.B	Interruttori modulari differenziali puri tetrapolari per correnti alternate				
06.P39.D.06.B 010	interr. modul. differ. puro 0.03 A 4p 25 A	cad	37,50		
06.P39.D.06.B 015	interr. modul. differ. puro 0.03 A 4p 40 A	cad	40,10		
06.P39.D.06.B 020	interr. modul. differ. puro 0.03 A 4p 63 A	cad	68,80		
06.P39.D.06.B 025	interr. modul. differ. puro 0.3 A 4p 25 A	cad	29,50		
06.P39.D.06.B 030	interr. modul. differ. puro 0.3 A 4p 40 A	cad	34,20		
06.P39.D.06.B 035	interr. modul. differ. puro 0.3 A 4p 63 A	cad	42,20		
06.P39.D.06.B 040	interr. modul. differ. puro 0.5 A 4p 25 A	cad	29,50		
06.P39.D.06.B 045	interr. modul. differ. puro 0.5 A 4p 40 A	cad	34,20		
06.P39.D.06.B 050	interr. modul. differ. puro 0.5 A 4p 63 A	cad	42,20		
06.P39.D.06.C	Interruttori modulari differenziali puri bipolari per correnti pulsanti e continue				
06.P39.D.06.C 010	int. mod. diff. puro puls/cont 0.01 A 2p 16 A	cad	36,80		
06.P39.D.06.C 015	int. mod. diff. puro puls/cont 0.03 A 2p 25 A	cad	33,50		
06.P39.D.06.C 020	int. mod. diff. puro puls/cont 0.03 A 2p 40 A	cad	36,80		
06.P39.D.06.C 025	int. mod. diff. puro puls/cont 0.03 A 2p 63 A	cad	55,50		
06.P39.D.06.C 030	int. mod. diff. puro puls/cont 0.03 A 2p 80 A	cad	71,30		
06.P39.D.06.C 035	int. mod. diff. puro puls/cont 0.3 A 2p 25 A	cad	30,10		
06.P39.D.06.C 040	int. mod. diff. puro puls/cont 0.3 A 2p 40 A	cad	33,50		
06.P39.D.06.C 045	int. mod. diff. puro puls/cont 0.3 A 2p 63 A	cad	50,10		
06.P39.D.06.C 050	int. mod. diff. puro puls/cont 0.3 A 2p 80 A	cad	65,60		
06.P39.D.06.D	Interruttori modulari differenziali puri tetrapolari per correnti pulsanti e continue				
06.P39.D.06.D 010	int. mod. diff. puro puls/cont 0.03 A 4p 25 A	cad	48,90		
06.P39.D.06.D 015	int. mod. diff. puro puls/cont 0.03 A 4p 40 A	cad	52,80		
06.P39.D.06.D 020	int. mod. diff. puro puls/cont 0.03 A 4p 63 A	cad	90,80		
06.P39.D.06.D 025	int. mod. diff. puro puls/cont 0.3 A 4p 25 A	cad	38,10		
06.P39.D.06.D 030	int. mod. diff. puro puls/cont 0.3 A 4p 40 A	cad	44,80		
06.P39.D.06.D 035	int. mod. diff. puro puls/cont 0.3 A 4p 63 A	cad	54,80		
06.P39.D.06.D 040	int. mod. diff. puro puls/cont 0.5 A 4p 25 A	cad	38,10		
06.P39.D.06.D 045	int. mod. diff. puro puls/cont 0.5 A 4p 40 A	cad	44,80		
06.P39.D.06.D 050	int. mod. diff. puro puls/cont 0.5 A 4p 63 A	cad	54,80		
06.P39.D.06.E	Interruttori modulari differenziali puri bipolari per correnti pulsanti e continue selettivi				
06.P39.D.06.E 010	int.mod.diff.puro selet. puls/cont 0.3 A 2p 40 A	cad	42,20		
06.P39.D.06.E 015	int.mod.diff.puro selet. puls/cont 0.3 A 2p 63 A	cad	52,20		
06.P39.D.06.E 020	int.mod.diff.puro selet. puls/cont 0.5 A 2p 40 A	cad	42,20		
06.P39.D.06.E 025	int.mod.diff.puro selet. puls/cont 0.5 A 2p 63 A	cad	52,20		
06.P39.D.06.F	Interruttori modulari differenziali puri tetrapolari per correnti pulsanti e continue selettivi				
06.P39.D.06.F 010	int.mod.diff.puro selet. puls/cont 0.3 A 4p 40 A	cad	52,80		
06.P39.D.06.F 015	int.mod.diff.puro selet. puls/cont 0.3 A 4p 63 A	cad	67,50		
06.P39.D.06.F 020	int.mod.diff.puro selet. puls/cont 0.5 A 4p 40 A	cad	52,80		
06.P39.D.06.F 025	int.mod.diff.puro selet. puls/cont 0.5 A 4p 63 A	cad	67,50		

06.P39.E APPARECCHI B.T. MODULARI PER APPLICAZIONI VARIE

06.P39.E.01 Apparecchiature modulari per applicazioni diverse

06.P39.E.01.A Interruttori non automatici modulari (sezionatori)

06.P39.E.01.A 010	int. non aut. modulare unipolare 16 A	cad	3,95
06.P39.E.01.A 015	int. non aut. modulare unipolare 32 A	cad	4,37
06.P39.E.01.A 020	int. non aut. modulare unipolare 63 A	cad	7,23
06.P39.E.01.A 025	int. non aut. modulare bipolare sino 32 A	cad	5,46
06.P39.E.01.A 030	int. non aut. modulare bipolare 63 A	cad	14,20
06.P39.E.01.A 035	int. non aut. modulare bipolare 80 A	cad	15,30
06.P39.E.01.A 040	int. non aut. modulare bipolare 100 A	cad	16,40
06.P39.E.01.A 045	int. non aut. modulare tripolare sino 32 A	cad	7,98
06.P39.E.01.A 050	int. non aut. modulare tripolare 63 A	cad	21,10
06.P39.E.01.A 055	int. non aut. modulare tripolare 80 A	cad	23,20
06.P39.E.01.A 060	int. non aut. modulare tripolare 100 A	cad	24,70
06.P39.E.01.A 065	int. non aut. modulare tetrapolare sino 32 A	cad	10,20
06.P39.E.01.A 070	int. non aut. modulare tetrapolare 63 A	cad	27,60
06.P39.E.01.A 075	int. non aut. modulare tetrapolare 80 A	cad	30,50
06.P39.E.01.A 080	int. non aut. modulare tetrapolare 100 A	cad	32,70

06.P39.E.01.B Interruttori modulari con portafusibili completi di fusibili

06.P39.E.01.B 010	int.+ portaf. unip. 20 A (con fus. 8.5 x 31.5)	cad	5,80
06.P39.E.01.B 015	int.+ portaf.unip.+n. 20 A (con fus. 8.5 x 31.5)	cad	9,50
06.P39.E.01.B 020	int.+ portaf. bip. 20 A (con fus. 8.5 x 31.5)	cad	11,30
06.P39.E.01.B 025	int.+ portaf. trip. 20 A (con fus. 8.5 x 31.5)	cad	16,80
06.P39.E.01.B 030	int.+ portaf.trip.+n. 20 A (con fus. 8.5 x 31.5)	cad	20,40
06.P39.E.01.B 035	int.+ portaf. unip. 20 A (con fus. 10.3 x 38)	cad	6,55
06.P39.E.01.B 040	int.+ portaf.unip.+n. 20 A (con fus. 10.3 x 38)	cad	10,20
06.P39.E.01.B 045	int.+ portaf. bip. 20 A (con fus. 10.3 x 38)	cad	11,30
06.P39.E.01.B 050	int.+ portaf. trip. 20 A (con fus. 10.3 x 38)	cad	18,90
06.P39.E.01.B 055	int.+ portaf.trip.+n. 20 A (con fus. 10.3 x 38)	cad	22,60

06.P39.E.01.C Sezionatori modulari con portafusibili completi di fusibili

06.P39.E.01.C 010	sez. portaf. unip. 32 A (con fus. 10.3 x 38)	cad	2,94
06.P39.E.01.C 015	sez. portaf.unip.+n. 32 A (con fus. 10.3 x 38)	cad	5,13
06.P39.E.01.C 020	sez. portaf. bip. 32 A (con fus. 10.3 x 38)	cad	5,80
06.P39.E.01.C 025	sez. portaf. trip. 32 A (con fus. 10.3 x 38)	cad	8,74
06.P39.E.01.C 030	sez. portaf.trip.+n. 32 A (con fus. 10.3 x 38)	cad	11,00
06.P39.E.01.C 035	sez. portaf. unip. 50 A (con fus. 14 x 51)	cad	5,80
06.P39.E.01.C 040	sez. portaf.unip.+n. 50 A (con fus. 14 x 51)	cad	11,70
06.P39.E.01.C 045	sez. portaf. bip. 50 A (con fus. 14 x 51)	cad	13,10
06.P39.E.01.C 050	sez. portaf. trip. 50 A (con fus. 14 x 51)	cad	18,90
06.P39.E.01.C 055	sez. portaf.trip.+n. 50 A (con fus. 14 x 51)	cad	23,20

06.P39.E.01.D Commutatori, pulsanti e lampade spia modulari

06.P39.E.01.D 010	commutatore a 2 posizioni (1 circuito)	cad	5,80
06.P39.E.01.D 015	commutatore a 3 posizioni (1 circuito)	cad	6,22
06.P39.E.01.D 020	commutatore a 2 posizioni (2 circuiti)	cad	12,70
06.P39.E.01.D 025	commutatore a 3 posizioni (2 circuiti)	cad	15,30
06.P39.E.01.D 030	commutatore bipolare (1-0-2)	cad	21,80
06.P39.E.01.D 035	commutatore voltmetrico (rs-st-tr-0-rn-sn-tn)	cad	23,20
06.P39.E.01.D 040	commutatore voltmetrico (rs-st-tr)	cad	19,60
06.P39.E.01.D 045	commutatore amperometrico (0-r-s-t)	cad	23,20
06.P39.E.01.D 050	pulsante non luminoso (rosso-verde-incolore)	cad	5,46
06.P39.E.01.D 055	pulsante luminoso (rosso-verde-incolore)	cad	6,55
06.P39.E.01.D 060	lampada spia con lamp. (rosso-verde-gialla-inc.)	cad	5,13

06.P39.E.01.D 065	lampadine di ricambio per puls. lum. e lamp. spia	cad	1,09
06.P39.E.01.E	Trasformatori di sicurezza, suonerie e prese modulari		
06.P39.E.01.E 010	trasf.sicur.mon. 10 VA prim. 220 V sec. 4/8/12 V	cad	5,80
06.P39.E.01.E 015	trasf.sicur.mon. 10 VA prim. 220 V sec. 12/24 V	cad	5,80
06.P39.E.01.E 020	trasf.sicur.mon. 15 VA prim. 220 V sec. 4/8/12 V	cad	6,55
06.P39.E.01.E 025	trasf.sicur.mon. 15 VA prim. 220 V sec. 12/24 V	cad	6,55
06.P39.E.01.E 030	trasf.sicur.mon. 30 VA prim. 220 V sec. 4/8/12 V	cad	10,20
06.P39.E.01.E 035	trasf.sicur.mon. 30 VA prim. 220 V sec. 12/24 V	cad	10,20
06.P39.E.01.E 040	trasf.sicur.mon. 40 VA prim. 220 V sec. 12/24 V	cad	30,50
06.P39.E.01.E 045	trasf.sicur.mon. 63 VA prim. 220 V sec. 12/24 V	cad	36,30
06.P39.E.01.E 050	suoneria 220 V c.a.	cad	5,13
06.P39.E.01.E 055	suoneria 8/12 V c.a.	cad	5,13
06.P39.E.01.E 060	ronzatore 220 V c.a.	cad	9,50
06.P39.E.01.E 065	ronzatore 12 V c.a.	cad	7,23
06.P39.E.01.E 070	presa di corrente schuko 2p + t 10/16 A 250 V	cad	4,37
06.P39.E.01.E 075	presa di corrente 2p + t centrale 10 A 250 V	cad	5,13
06.P39.E.01.E 080	trasformatore con suoneria incorporata	cad	8,74
06.P39.E.01.F	Relè passo passo, contattori modulari		
06.P39.E.01.F 010	relè p-p 16 a unip. tens. aux. 8/24/220 V c.a.	cad	11,70
06.P39.E.01.F 015	relè p-p 16 a bip. tens. aux. 8/24/220 V c.a.	cad	14,60
06.P39.E.01.F 020	relè p-p 16 a tetr. tens. aux. 8/24/220 V c.a.	cad	22,60
06.P39.E.01.F 025	contattore i in=20 A aux. 24/220 V	cad	11,00
06.P39.E.01.F 030	contattore ii in=20 A aux. 24/220 V	cad	13,10
06.P39.E.01.F 035	contattore ii in=40 A aux. 24/220 V	cad	20,40
06.P39.E.01.F 040	contattore iii in=20 A aux. 24/220 V	cad	18,20
06.P39.E.01.F 045	contattore iii in=40 A aux. 24/220 V	cad	25,40
06.P39.E.01.F 050	contattore iii in=63 A aux. 24/220 V	cad	43,60
06.P39.E.01.F 055	contattore iv in=20 A aux. 24/220 V	cad	26,20
06.P39.E.01.F 060	contattore iv in=40 A aux. 24/220 V	cad	28,40
06.P39.E.01.F 065	contattore iv in=63 A aux. 24/220 V	cad	61,70
06.P39.E.01.G	Contaore, strumenti analogici		
06.P39.E.01.G 010	contaore orario tens. aux. 24/110/220 V c.a.	cad	36,30
06.P39.E.01.G 015	voltmetro inserz. diretta e su tv scala 0-600 V	cad	29,00
06.P39.E.01.G 020	amperometro inserz. su ta sec. 5 a scale diverse	cad	29,00
06.P39.E.01.G 025	frequenzimetro 45-65 Hz 100-440 V	cad	76,40
06.P39.E.01.G 030	scale intercambiabili per strumenti analogici	cad	0,76
06.P39.E.01.H	Strumenti modulari digitali con visualizzazione a 3 cifre		
06.P39.E.01.H 010	voltmetro inserz. diretta e su tv sino a 600 V	cad	65,60
06.P39.E.01.H 015	amperometro inserz. su ta sec. 5 A sino a 1000 A	cad	65,60
06.P39.E.01.H 020	frequenzimetro 40-80 Hz sino a 220 V	cad	106,00
06.P39.E.01.I	Trasformatori di corrente modulari		
06.P39.E.01.I 010	ta barra pass. rapp. 50- 150/5 a 3 VA cl. 3	cad	9,50
06.P39.E.01.I 015	ta barra pass. rapp. 200- 400/5 a 3 VA cl. 0.5	cad	12,40

06.P39.E.01.L 020	ta barra pass. rapp. 600-1000/5 a 6 VA cl. 0.5	cad	17,40	06.P39.F	INTERRUTTORI B.T. SALVAMOTORI		
06.P39.E.01.L 025	ta prim. avvolto rapp. 5- 100/5 a 6 VA cl. 0.5	cad	20,40	06.P39.F.01	interruttori salvamotori trifase modulari p.d.i. fino a 6 kA (380 V)		
06.P39.E.01.L	Interruttori e deviatori orari interruttori orari programmabili digitali interruttori crepuscolari orologi programmabili con termostato, con foto-cellula interruttori di priorità			06.P39.F.01.A	interruttori salvamotori trifase modulari p.d.i. fino a 6 kA		
06.P39.E.01.L 010	int. orario giornaliero con riserva di carica	cad	43,60	06.P39.F.01.A 010	int. salvam. trip. reg. relè 0.1/6.3 A 1.5 kA	cad	21,80
06.P39.E.01.L 015	int. orario giorn./sett. con riserva di carica	cad	58,00	06.P39.F.01.A 015	int. salvam. trip. reg. relè 6.3/16 A 1.5 kA	cad	27,60
06.P39.E.01.L 020	int. orario programmabile a 1 canale digitale	cad	131,00	06.P39.F.01.A 020	int. salvam. trip. reg. relè 2.5/16 A 6 kA	cad	80,70
06.P39.E.01.L 025	int. orario programmabile a 2 canali digitale	cad	168,00	06.P39.F.01.A 025	int. salvam. trip. reg. relè 16/25 A 6 kA	cad	89,10
06.P39.E.01.L 030	int. orario programmabile a 3 canali digitale	cad	182,00	06.P39.F.01.A 030	int. salvam. trip. reg. relè 25/40 A 6 kA	cad	116,00
06.P39.E.01.L 035	int. orario programmabile a 4 canali digitale	cad	254,00	06.P39.G	CONTATTORI E RELÈ B.T.		
06.P39.E.01.L 040	deviat. orario giornaliero con riserva di carica	cad	47,20	06.P39.G.01	Contattori, relè termici, contattori ausiliari, avviatori yd, avviatori diretti, minicontattori		
06.P39.E.01.L 045	deviat. orario giorn./sett. con riserva di carica	cad	61,70	06.P39.G.01.A	Contattori tripolari e tetrapolari tensione nominale 660 V corrente nominale termica ith= 25/1100 a tensione ausiliaria di comando standard: 48-110-125-220-380 V c.a. 48-110-125-220 V c.c.		
06.P39.E.01.L 050	int. crepuscolare con cellula separata (1 progr)	cad	74,40	06.P39.G.01.A 010	cont. trip. ith= 25 a comando c.a.	cad	13,80
06.P39.E.01.L 055	int. crepuscolare con cellula separata (4 progr)	cad	112,00	06.P39.G.01.A 011	cont. trip. ith= 40 a comando c.a.	cad	24,00
06.P39.E.01.L 060	orologio programm. con termostato incorporato	cad	179,00	06.P39.G.01.A 012	cont. trip. ith= 55 a comando c.a.	cad	36,30
06.P39.E.01.L 065	orologio programm. con fotocellula incorporata	cad	190,00	06.P39.G.01.A 013	cont. trip. ith= 90 a comando c.a.	cad	59,50
06.P39.E.01.L 070	interruttore di priorità	cad	14,60	06.P39.G.01.A 014	cont. trip. ith= 110 a comando c.a.	cad	78,90
06.P39.E.01.M	Accessori e dispositivi vari			06.P39.G.01.A 015	cont. trip. ith= 125 a comando c.a.	cad	113,00
06.P39.E.01.M 010	interruttore a tempo per luci scale	cad	42,10	06.P39.G.01.A 016	cont. trip. ith= 150 a comando c.a.	cad	146,00
06.P39.E.01.M 012	avvisatore di spegnimento	cad	26,20	06.P39.G.01.A 017	cont. trip. ith= 200 a comando c.a.	cad	174,00
06.P39.E.01.M 014	temporizzatore multifunz. regolaz. 0-640 min	cad	47,20	06.P39.G.01.A 018	cont. trip. ith= 300 a comando c.a.	cad	262,00
06.P39.E.01.M 016	varia-luce elettronico sino 550 W incandesc.	cad	76,40	06.P39.G.01.A 019	cont. trip. ith= 410 a comando c.a.	cad	415,00
06.P39.E.01.M 018	varia-luce elettronico sino 1100 W incandesc.	cad	91,60	06.P39.G.01.A 020	cont. trip. ith= 500 a comando c.a.	cad	678,00
06.P39.E.01.M 020	varia-luce elettronico sino 1100 VA fluorescent.	cad	91,60	06.P39.G.01.A 021	cont. trip. ith= 650 a comando c.a.	cad	1'206,00
06.P39.E.01.M 022	varia-luce elettronico sino 1100 VA alogene	cad	127,00	06.P39.G.01.A 022	cont. trip. ith=1100 a comando c.a.	cad	1'842,00
06.P39.E.01.M 024	modulo comando per reattori/variatori	cad	54,40	06.P39.G.01.A 023	cont. trip. ith= 25 a comando c.c.	cad	29,00
06.P39.E.01.M 026	reattori/variatori per tubi fluorescenti 20 W	cad	40,60	06.P39.G.01.A 024	cont. trip. ith= 40 a comando c.c.	cad	41,40
06.P39.E.01.M 028	reattori/variatori per tubi fluorescenti 40 W	cad	40,60	06.P39.G.01.A 025	cont. trip. ith= 55 a comando c.c.	cad	61,70
06.P39.E.01.M 030	reattori/variatori per tubi fluorescenti 60 W	cad	66,30	06.P39.G.01.A 026	cont. trip. ith= 90 a comando c.c.	cad	89,10
06.P39.E.01.M 032	precarico statico per variatori	cad	84,90	06.P39.G.01.A 027	cont. trip. ith= 110 a comando c.c.	cad	110,00
06.P39.E.01.M 034	selettore di consumo	cad	121,00	06.P39.G.01.A 028	cont. trip. ith= 125 a comando c.c.	cad	141,00
06.P39.E.01.M 036	telecomando per lampade autonome/emergenza	cad	87,40	06.P39.G.01.A 029	cont. trip. ith= 150 a comando c.c.	cad	165,00
06.P39.E.01.M 038	rivel. elettr. marcia monof. e squil. tens.	cad	90,80	06.P39.G.01.A 030	cont. trip. ith= 200 a comando c.c.	cad	193,00
06.P39.E.01.M 040	scaricatore di sovratensioni monofase	cad	82,00	06.P39.G.01.A 031	cont. trip. ith= 300 a comando c.c.	cad	284,00
06.P39.E.01.M 042	scaricatore di sovratensioni trifase	cad	171,00	06.P39.G.01.A 032	cont. trip. ith= 410 a comando c.c.	cad	436,00
06.P39.E.01.M 044	stabilizzatore anti-temporale monofase	cad	132,00	06.P39.G.01.A 033	cont. trip. ith= 500 a comando c.c.	cad	811,00
06.P39.E.01.M 046	filtro anti-disturbi bidirez. monofase 25 A	cad	52,20	06.P39.G.01.A 034	cont. trip. ith= 650 a comando c.c.	cad	1'206,00
06.P39.E.01.M 048	filtro anti-disturbi bidirez. monofase 40 A	cad	73,80	06.P39.G.01.A 035	cont. trip. ith=1100 a comando c.c.	cad	1'849,00
06.P39.E.01.M 050	filtro anti-disturbi bidirez. trifase+n 40 A	cad	98,40	06.P39.G.01.A 036	cont. tetrap. ith= 25 a comando c.a.	cad	14,60
				06.P39.G.01.A 037	cont. tetrap. ith= 40 a comando c.a.	cad	25,40
				06.P39.G.01.A 038	cont. tetrap. ith= 90 a comando c.a.	cad	75,70
				06.P39.G.01.A 039	cont. tetrap. ith= 110 a comando c.a.	cad	97,50
				06.P39.G.01.A 040	cont. tetrap. ith= 125 a comando c.a.	cad	136,00
				06.P39.G.01.A 041	cont. tetrap. ith= 150 a comando c.a.	cad	185,00
				06.P39.G.01.A 042	cont. tetrap. ith= 200 a comando c.a.	cad	219,00
				06.P39.G.01.A 043	cont. tetrap. ith= 300 a comando c.a.	cad	372,00
				06.P39.G.01.A 044	cont. tetrap. ith= 410 a comando c.a.	cad	561,00
				06.P39.G.01.A 045	cont. tetrap. ith= 500 a comando c.a.	cad	884,00
				06.P39.G.01.A 046	cont. tetrap. ith= 650 a comando c.a.	cad	1'550,00
				06.P39.G.01.A 047	cont. tetrap. ith=1100 a comando c.a.	cad	2'324,00
				06.P39.G.01.A 048	cont. tetrap. ith= 25 a comando c.c.	cad	29,80
				06.P39.G.01.A 049	cont. tetrap. ith= 40 a comando c.c.	cad	42,80
				06.P39.G.01.A 050	cont. tetrap. ith= 90 a comando c.c.	cad	106,00
				06.P39.G.01.A 051	cont. tetrap. ith= 110 a comando c.c.	cad	127,00
				06.P39.G.01.A 052	cont. tetrap. ith= 125 a comando c.c.	cad	164,00

06.P39.G.01.A 053	cont. tetrap. ith= 150 a comando c.c.	cad	204,00	06.P39.G.01.F	Avviatori y/d tripolari normalizzati tensione nominale 660V tensione ausiliaria di comando standard: 48-110-125-220-380 V c.a. potenza in cat. Ac3 (380 V) p= 7.5/290 kW montaggio a giorno su profilato o piastra completi di cablaggio, relè termico e temporizzatore		
06.P39.G.01.A 054	cont. tetrap. ith= 200 a comando c.c.	cad	237,00	06.P39.G.01.F 010	avviatore y/d trip. p= 7.5 kW	cad	128,00
06.P39.G.01.A 055	cont. tetrap. ith= 300 a comando c.c.	cad	342,00	06.P39.G.01.F 015	avviatore y/d trip. p= 10 kW	cad	134,00
06.P39.G.01.A 056	cont. tetrap. ith= 410 a comando c.c.	cad	531,00	06.P39.G.01.F 020	avviatore y/d trip. p=13.5 kW	cad	147,00
06.P39.G.01.A 057	cont. tetrap. ith= 500 a comando c.c.	cad	853,00	06.P39.G.01.F 025	avviatore y/d trip. p= 19 kW	cad	170,00
06.P39.G.01.A 058	cont. tetrap. ith= 650 a comando c.c.	cad	1'449,00	06.P39.G.01.F 030	avviatore y/d trip. p=27.5 kW	cad	222,00
06.P39.G.01.A 059	cont. tetrap. ith=1100 a comando c.c.	cad	2'320,00	06.P39.G.01.F 035	avviatore y/d trip. p= 41 kW	cad	305,00
06.P39.G.01.B	Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento normale			06.P39.G.01.F 040	avviatore y/d trip. p=58.5 kW	cad	364,00
06.P39.G.01.B 010	relè term. reg. 0.09/ 15 a per cont. 25/ 40 A	cad	16,00	06.P39.G.01.F 045	avviatore y/d trip. p= 75 kW	cad	464,00
06.P39.G.01.B 015	relè term. reg. 14/ 23 a per cont. 25/ 55 A	cad	18,90	06.P39.G.01.F 050	avviatore y/d trip. p= 100 kW	cad	670,00
06.P39.G.01.B 020	relè term. reg. 14/ 33 a per cont. 55/125 A	cad	28,40	06.P39.G.01.F 055	avviatore y/d trip. p= 140 kW	cad	758,00
06.P39.G.01.B 025	relè term. reg. 28/ 50 a per cont. 55/125 A	cad	32,70	06.P39.G.01.F 060	avviatore y/d trip. p= 205 kW	cad	1'074,00
06.P39.G.01.B 030	relè term. reg. 46/ 65 a per cont. 55/125 A	cad	38,50	06.P39.G.01.F 065	avviatore y/d trip. p= 290 kW	cad	1'401,00
06.P39.G.01.B 035	relè term. reg. 60/ 82 a per cont. 55/125 A	cad	44,30	06.P39.G.01.G	Avviatori diretti tensione nominale 660 V tensione ausiliaria di comando standard: 48- 110-125-220-380 V c.a. potenza in cat. ac3 (380 V) p= 4.2/168 kW montaggio in contenitore isolante, pressofuso o lamiera, cofano IP-54 completi di cablaggio, relè termico, pulsanti (m-a)		
06.P39.G.01.B 040	relè term. reg. 45/150 a per cont. 150/200 A	cad	103,00	06.P39.G.01.G 010	avviatore diretto in contenit.isolante p= 4.2 kW	cad	40,60
06.P39.G.01.B 045	relè term. reg. 45/330 a per cont. 300/410 A	cad	116,00	06.P39.G.01.G 012	avviatore diretto in contenit.isolante p= 5.7 kW	cad	44,30
06.P39.G.01.C	Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento pesante montaggio separato			06.P39.G.01.G 014	avviatore diretto in contenit.isolante p= 7.7 kW	cad	72,60
06.P39.G.01.C 010	relè term. trip. avviam. pesante reg. 0.7/60 A	cad	160,00	06.P39.G.01.G 016	avviatore diretto in contenit.isolante p= 11 kW	cad	78,90
06.P39.G.01.C 015	relè term. trip. avviam. pesante reg. 61/300 A	cad	173,00	06.P39.G.01.G 018	avviatore diretto in contenit.isolante p= 16 kW	cad	102,00
06.P39.G.01.D	Contattori ausiliari di base a 4 contatti tensione di comando standard: 48-110-125-220-380 V c.a. 50 Hz 48-110-125-220 V c.c. massimo raggiungibile 10 contatti			06.P39.G.01.G 020	avviatore diretto in contenit.isolante p= 23 kW	cad	155,00
06.P39.G.01.D 010	contattori ausiliari a 4 contatti comando c.a.	cad	12,40	06.P39.G.01.G 022	avviatore diretto in contenit.isolante p= 32 kW	cad	180,00
06.P39.G.01.D 015	contattori ausiliari a 4 contatti comando c.c.	cad	27,60	06.P39.G.01.G 024	avviatore diretto in contenit.isolante p= 41 kW	cad	219,00
06.P39.G.01.E	Accessori ed aggiuntivi per contattori, relè termici e contattori ausiliari			06.P39.G.01.G 026	avviatore diretto in cont.press. o lam.p= 4.2 kW	cad	49,40
06.P39.G.01.E 010	blocco aggiuntivo di 2 contatti ausiliari	cad	3,28	06.P39.G.01.G 028	avviatore diretto in cont.press. o lam.p= 5.7 kW	cad	52,20
06.P39.G.01.E 015	blocco aggiuntivo di 1 contatto ausiliario	cad	2,44	06.P39.G.01.G 030	avviatore diretto in cont.press. o lam.p= 7.7 kW	cad	61,00
06.P39.G.01.E 020	blocco agg.di 2 cont.aux. rit. alla ecc. 6/120 s	cad	25,40	06.P39.G.01.G 032	avviatore diretto in cont.press. o lam.p= 11 kW	cad	67,50
06.P39.G.01.E 025	blocco agg.di 2 cont.aux.rit.alla disecc.6/120 s	cad	25,40	06.P39.G.01.G 034	avviatore diretto in cont.press. o lam.p= 16 kW	cad	122,00
06.P39.G.01.E 030	blocco agg. temporizzato per avviamenti y/d	cad	14,60	06.P39.G.01.G 036	avviatore diretto in cont.press. o lam.p= 23 kW	cad	154,00
06.P39.G.01.E 035	blocco per autoritenuta meccanica	cad	18,90	06.P39.G.01.G 038	avviatore diretto in cont.press. o lam.p= 32 kW	cad	179,00
06.P39.G.01.E 040	interbl.mecc.tra 2 contatt.affiancati 25/ 125 A	cad	6,55	06.P39.G.01.G 040	avviatore diretto in cont.press. o lam.p= 41 kW	cad	219,00
06.P39.G.01.E 045	interbl.mecc.tra 2 contatt.affiancati 150/ 410 A	cad	11,70	06.P39.G.01.G 042	avviatore diretto in cofano ip54 p= 4.2 kW	cad	84,90
06.P39.G.01.E 050	interbl.mecc.tra 2 contatt. sovrapp. 150/ 410 A	cad	14,60	06.P39.G.01.G 044	avviatore diretto in cofano ip54 p= 5.7 kW	cad	87,40
06.P39.G.01.E 055	interbl.mecc.tra 2 contatt.affiancati 500/1100 A	cad	27,60	06.P39.G.01.G 046	avviatore diretto in cofano ip54 p= 7.7 kW	cad	93,30
06.P39.G.01.E 060	interbl.mecc.tra 2 contatt. sovrapp. 500/1100 A	cad	108,00	06.P39.G.01.G 048	avviatore diretto in cofano ip54 p= 11 kW	cad	106,00
06.P39.G.01.E 065	bl. agg. di 2 cont. aux. per contatt. 500/1100 A	cad	5,80	06.P39.G.01.G 050	avviatore diretto in cofano ip54 p= 16 kW	cad	134,00
06.P39.G.01.E 070	access.per mont.relè term.su contatt. 55/125 A	cad	1,85	06.P39.G.01.G 052	avviatore diretto in cofano ip54 p= 23 kW	cad	168,00
06.P39.G.01.E 075	access.per mont.separ.di relè term. reg.0.09/23 A	cad	2,52	06.P39.G.01.G 054	avviatore diretto in cofano ip54 p= 32 kW	cad	200,00
06.P39.G.01.E 080	access.per mont.separ.di relè term.reg. 14/82 A	cad	10,20	06.P39.G.01.G 056	avviatore diretto in cofano ip54 p= 41 kW	cad	242,00
06.P39.G.01.E 085	bl.agg.su relè term.per riarmo elettr.a distanza	cad	11,00	06.P39.G.01.G 058	avviatore diretto in cofano ip54 p= 58 kW	cad	345,00
				06.P39.G.01.G 060	avviatore diretto in cofano ip54 p= 80 kW	cad	373,00
				06.P39.G.01.G 062	avviatore diretto in cofano ip54 p= 117 kW	cad	493,00
				06.P39.G.01.G 064	avviatore diretto in cofano ip54 p= 168 kW	cad	649,00

06.P39.G.01.H	Aggiuntivi per avviatori diretti in cofano IP-54			
06.P39.G.01.H 010	basi + fusibili per avviatori p= 4.2/11 kW	cad	26,20	
06.P39.G.01.H 015	basi + fusibili per avviatori p= 16/23 kW	cad	31,20	
06.P39.G.01.H 020	basi + fusibili per avviatori p= 32/41 kW	cad	40,60	
06.P39.G.01.H 025	basi + fusibili per avviatori p= 58 kW	cad	85,80	
06.P39.G.01.H 030	basi + fusibili per avviatori p= 80 kW	cad	95,00	
06.P39.G.01.H 035	basi + fusibili per avviatori p= 117 kW	cad	106,00	
06.P39.G.01.H 040	basi + fusibili per avviatori p= 168 kW	cad	141,00	
06.P39.G.01.H 045	sezionatore 125 a per avviatore p= 58 kW	cad	122,00	
06.P39.G.01.H 050	sezionatore 160 a per avviatore p= 80 kW	cad	127,00	
06.P39.G.01.H 055	sezionatore 250 a per avviatore p= 117 kW	cad	244,00	
06.P39.G.01.H 060	sezionatore 400 a per avviatore p= 168 kW	cad	300,00	
06.P39.G.01.H 065	amperometro + trasformatore corrente	cad	72,60	
06.P39.G.01.H 070	voltmetro	cad	41,40	
06.P39.G.01.H 075	commutatore voltmetro	cad	18,20	
06.P39.G.01.H 080	commutatore a-0-m	cad	13,80	
06.P39.G.01.H 085	lampada spia	cad	13,80	
06.P39.G.01.I	Relè di protezione statici modulari esecuzione estraibile da incasso norme CEI 41/1			
06.P39.G.01.I 010	relè omopolare di terra istant. funzioni 50n	cad	477,00	
06.P39.G.01.I 012	relè omopolare di terra ritard. funzioni 51n	cad	508,00	
06.P39.G.01.I 014	relè max. corr. trif. istant. funzioni 50	cad	702,00	
06.P39.G.01.I 016	relè max. corr. trif. ritard. funzioni 51	cad	744,00	
06.P39.G.01.I 018	relè max. corr. trif. ritard. funzioni 50-51	cad	912,00	
06.P39.G.01.I 020	relè max.corr.bif.+t.ritard. funzioni 50-51-51n	cad	1'006,00	
06.P39.G.01.I 022	relè max.corr. direz. monof. funzioni 67	cad	927,00	
06.P39.G.01.I 024	relè max.corr. protez. motori funzioni 49-46	cad	1'058,00	
06.P39.G.01.I 026	relè max.corr.prot.motori funzioni 49-46-50-51r	cad	1'230,00	
06.P39.G.01.I 028	relè max.corr.prot.motori funz. 49-46-50-51r-64	cad	1'358,00	
06.P39.G.01.I 030	relè min. tens. monof. istant. funzioni 27	cad	527,00	
06.P39.G.01.I 032	relè min. tens. monof. ritard. funzioni 27	cad	584,00	
06.P39.G.01.I 034	relè min. tens. trif. istant. funzioni 27	cad	920,00	
06.P39.G.01.I 036	relè min. tens. trif. ritard. funzioni 27	cad	1'028,00	
06.P39.G.01.I 038	relè max. tens. monof. istant. funzioni 59	cad	527,00	
06.P39.G.01.I 040	relè max. tens. monof. ritard. funzioni 59	cad	584,00	
06.P39.G.01.I 042	relè max. tens. trif. istant. funzioni 59	cad	827,00	
06.P39.G.01.I 044	relè max. tens. trif. ritard. funzioni 59	cad	930,00	
06.P39.G.01.I 046	relè min/max tens. monof.istant. funzioni 27-59	cad	976,00	
06.P39.G.01.I 048	relè min/max tens. monof.ritard. funzioni 27-59	cad	1'120,00	
06.P39.G.01.I 050	relè omopolare di tens. istant. funzioni 64	cad	592,00	
06.P39.G.01.I 052	relè omopolare di tens. ritard. funzioni 64	cad	649,00	
06.P39.G.01.I 054	relè min/max freq. monof. istant. funzioni 81	cad	985,00	
06.P39.G.01.I 056	relè min/max freq. monof. ritard. funzioni 81	cad	1'037,00	
06.P39.G.01.I 058	trafo corr. toroidale a nucleo chiuso d. 80 mm.	cad	116,00	
06.P39.G.01.I 060	trafo corr. toroidale a nucleo chiuso d. 110 mm.	cad	142,00	
06.P39.G.01.I 062	trafo corr. toroidale a nucleo chiuso d. 150 mm.	cad	174,00	
06.P39.G.01.I 064	trafo corr. toroidale a nucleo chiuso d. 250 mm.	cad	348,00	
06.P39.G.01.I 066	trafo corr. toroidale a nucleo aprib. d. 105 mm.	cad	218,00	
06.P39.G.01.I 068	trafo corr. toroidale a nucleo aprib. d. 125 mm.	cad	334,00	
06.P39.G.01.L	Relè temporizzatori e relè di varia natura del tipo elettronico completi di zoccolo			
06.P39.G.01.L 010	r.t. ecc.alim.c.a.tempo fisso 3	cad	21,10	
06.P39.G.01.L 015	r.t. ecc.alim.c.a.tempo reg. 3	cad	22,60	
06.P39.G.01.L 020	r.t. ecc.alim.c.a.tempo reg. 3	cad	34,20	
06.P39.G.01.L 025	r.t. ecc.alim.c.a.tempo reg. 3	cad	37,00	
06.P39.G.01.L 030	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3	cad	50,80	
06.P39.G.01.L 035	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3	cad	53,00	
06.P39.G.01.L 040	r.t. ecc.alim.c.c.tempo reg. 3	cad	70,60	
06.P39.G.01.L 045	r.t.multisc./multif.alim.c.a.reg.1	cad	40,00	
06.P39.G.01.L 050	r.t.multisc./progr.alim.c.a.reg.3	cad	45,00	
06.P39.G.01.L 055	r.t.disecc.alim.c.a./c.c.tempo reg.6	cad	50,10	
06.P39.G.01.L 060	relè amper.max.corr.monof.inserz.1-5 a aux.1 c.	cad	60,20	
06.P39.G.01.L 065	relè amper.min.corr.monof.inserz.1-5 a aux.1 c.	cad	60,20	
06.P39.G.01.L 070	relè voltm.max.tens.monof.inserz.110-380v aux.1c	cad	74,40	
06.P39.G.01.L 075	relè voltm.min.tens.monof.inserz.110-380v aux.1c	cad	58,00	
06.P39.G.01.L 080	relè a cartellino ecc./disecc.inserz.c.a./c.c.	cad	67,50	
06.P39.H	APPARECCHIATURE AUSILIARIE E MORSETTIERE B.T.			
06.P39.H.01	Apparecchiature ausiliarie per il comando e controllo delle apparecchiature principali; morsettiere			
06.P39.H.01.A	Pulsanti colori diversi; selettori; portalampe completi di gemme colorate in plastica e lampadina			
06.P39.H.01.A 010	pulsante normale con guardia d. 30 mm. 1Na + 1nc	cad	7,98	
06.P39.H.01.A 012	pulsante a fungo d. 30 mm. 1Na + 1nc	cad	9,50	
06.P39.H.01.A 014	pulsante ad aggancio d. 30 mm. 1Na + 1nc	cad	16,80	
06.P39.H.01.A 016	pulsante a fungo con chiave d. 30 mm. 1Na + 1nc	cad	21,80	
06.P39.H.01.A 018	selettore a leva 2 pos. fisse d.30 mm. 1Na + 1nc	cad	14,60	
06.P39.H.01.A 020	selettore a leva 3 pos. fisse d.30 mm. 1Na + 1nc	cad	11,70	
06.P39.H.01.A 022	selettore a leva 3 pos. inst. d.30 mm. 1Na + 1nc	cad	12,40	
06.P39.H.01.A 024	selettore a chiave 2 pos.fisse d.30 mm.1Na + 1nc	cad	16,00	
06.P39.H.01.A 026	selettore a chiave 3 pos.fisse d.30 mm.1Na + 1nc	cad	13,10	
06.P39.H.01.A 028	selettore a chiave 3 pos.inst. d.30 mm.1Na + 1nc	cad	14,60	
06.P39.H.01.A 030	lampada spia alim.diretta d.30 mm.ins.fino 220 V	cad	5,80	
06.P39.H.01.A 032	lampada spia alim.c/trasf.d.30 mm.ins.fino 220 V	cad	11,30	
06.P39.H.01.A 034	lampada spia alim.c/resist.d.30 mm.ins.fino 220 V	cad	11,20	
06.P39.H.01.A 036	lamp.spia lampegg.c/trasf.d.30 mm.ins.fino 220 V	cad	18,90	
06.P39.H.01.A 038	pulsante norm. con guardia d. 22 mm. 1Na + 1nc	cad	6,22	
06.P39.H.01.A 040	pulsante a fungo d. 22 mm. 1Na + 1nc	cad	7,98	
06.P39.H.01.A 042	pulsante ad aggancio d. 22 mm. 1Na + 1nc	cad	9,75	

06.P39.H.01.A 044	pulsante a fungo con chiave d. 22 mm. 1Na + 1nc	cad	12,40	06.P39.H.01.D 012	mors.4 mors.in 225 a sez.nom. 70 mm ² barra-cavo	cad	34,80
06.P39.H.01.A 046	selettore a leva 2 pos. fisse d.22 mm. 1Na + 1nc	cad	9,08	06.P39.H.01.D 014	mors.4 mors.in 225 a sez.nom. 70 mm ² cavo-cavo	cad	44,30
06.P39.H.01.A 048	selettore a leva 3 pos. fisse d.22 mm. 1Na + 1nc	cad	10,20	06.P39.H.01.D 016	mors.4 mors.in 340 a sez.nom.120 mm ² barra-barra	cad	32,00
06.P39.H.01.A 050	selettore a leva 3 pos. inst. d.22 mm. 1Na + 1nc	cad	11,00	06.P39.H.01.D 018	mors.4 mors.in 340 a sez.nom.120 mm ² barra-cavo	cad	47,20
06.P39.H.01.A 052	selettore a chiave 2 pos.fisse d.22 mm.1Na + 1nc	cad	11,70	06.P39.H.01.D 020	mors.4 mors.in 340 a sez.nom.120 mm ² cavo-cavo	cad	63,10
06.P39.H.01.A 054	selettore a chiave 3 pos.fisse d.22 mm.1Na + 1nc	cad	12,70	06.P39.H.01.D 022	mors.4 mors.in 420 a sez.nom.185 mm ² barra-barra	cad	41,40
06.P39.H.01.A 056	selettore a chiave 3 pos.inst. d.22 mm.1Na + 1nc	cad	14,20	06.P39.H.01.D 024	mors.4 mors.in 420 a sez.nom.185 mm ² barra-cavo	cad	62,40
06.P39.H.01.A 058	lampada spia alim.diretta d.22 mm.ins.fino 220 V	cad	5,46	06.P39.H.01.D 026	mors.4 mors.in 420 a sez.nom.185 mm ² cavo-cavo	cad	82,70
06.P39.H.01.A 060	lampada spia alim.c./trasf.d.22 mm.ins.fino 220 V	cad	8,74	06.P39.H.01.E	Morsettiere componibili con morsetti speciali in melamina montati su profilato din in acciaio completi di cartellino nominativo, blocchetti e piastrine terminali, cartuccia portafrutti		
06.P39.H.01.A 062	lamp.spia lampegg.c./trasf.d.22 mm.ins.fino 220 V	cad	19,60	06.P39.H.01.E 010	mors.10 mors. in 10 a sez.nom. 4 mm ² sez. a colt.	cad	16,00
06.P39.H.01.A 064	apparecchio di sicurezza lampegg.trif.completo	cad	118,00	06.P39.H.01.E 012	mors.10 mors. in 5 a sez.nom. 4 mm ² per fusib.	cad	27,60
06.P39.H.01.B	Accessori e aggiuntivi per pulsanti, selettori e portalampane			06.P39.H.01.E 014	mors.10 mors. in 5 a sez.nom. 4 mm ² per diodo	cad	34,80
06.P39.H.01.B 010	blocco contatti agg. 1na+1nc per operat. d.30 mm.	cad	3,95	06.P39.H.01.E 016	mors.10 mors. in 5 a sez.nom. 4 mm ² per led	cad	34,80
06.P39.H.01.B 012	blocco contatti agg. 1na+1nc per operat. d.22 mm.	cad	3,95	06.P39.H.01.E 018	mors.10 mors. in 5 a sez.nom. 4 mm ² per resist.	cad	32,70
06.P39.H.01.B 014	targhetta incisa dim. 30 mm	cad	4,37	06.P39.H.01.E 020	mors.10 mors. in 35 a sez.nom.10 mm ² sez. a colt.	cad	26,90
06.P39.H.01.B 016	targhetta incisa dim. 22 mm.	cad	3,70	06.P39.H.01.E 022	mors.10 mors. in 10 a sez.nom.10 mm ² per fusib.	cad	45,00
06.P39.H.01.B 018	ricambio lampadiNa att. ba7s filam. 6/60 V	cad	1,09	06.P39.H.01.E 024	mors.10 mors. in 10 a sez.nom.10 mm ² per diodo	cad	45,00
06.P39.H.01.B 020	ricambio lampadiNa att. ba7s neon 110/220 V	cad	2,86	06.P39.H.01.E 026	mors.10 mors. in 10 a sez.nom.10 mm ² per led	cad	45,00
06.P39.H.01.B 022	ricambio lampadiNa att. ba9s filam. 16/240 V	cad	1,18	06.P39.H.01.E 028	mors.10 mors.in 55 a sez.nom.10 mm ² amper.a cur.	cad	28,40
06.P39.H.01.B 024	ricambio lampadiNa att. ba9s neon 110/380 V	cad	3,28	06.P39.H.01.F	Accessori per morsettiere componibili con morsetti passanti e/o speciali		
06.P39.H.01.B 026	ricambio lampadiNa att. e14 filam. 60/280 V	cad	2,18	06.P39.H.01.F 010	profilato appoggio din acciaio l=1 m.	cad	1,68
06.P39.H.01.B 028	ricambio lampadiNa att. e14 neon 110/380 V	cad	5,13	06.P39.H.01.F 012	blocchetto terminale poliammide	cad	0,21
06.P39.H.01.C	Morsettiere componibili con morsetti passanti in melamina montati su profilato din in acciaio completi di cartellino nominativo, blocchetti e piastrine terminali			06.P39.H.01.F 014	canaliNa protez.per mors. fino a 70 mm ² l=1 m.	cad	4,79
06.P39.H.01.C 010	morsettieria 10 morsetti in 20 a sez.nom.2.5 mm ²	cad	5,80	06.P39.H.01.F 016	supporto per canal.protez.	cad	0,76
06.P39.H.01.C 012	morsettieria 10 morsetti in 25 a sez.nom. 4 mm ²	cad	6,89	06.P39.H.01.F 018	piastrina terminale per mors. da 4 a 10 mm ²	cad	0,17
06.P39.H.01.C 014	morsettieria 10 morsetti in 40 a sez.nom. 6 mm ²	cad	7,98	06.P39.H.01.F 020	piastrina terminale per mors. da 16 a 35 mm ²	cad	0,29
06.P39.H.01.C 016	morsettieria 10 morsetti in 55 a sez.nom. 10 mm ²	cad	9,08	06.P39.H.01.F 022	piastrina terminale per mors. 70 mm ²	cad	0,38
06.P39.H.01.C 018	morsettieria 10 morsetti in 80 a sez.nom. 16 mm ²	cad	11,30	06.P39.H.01.F 024	diaframma separatore per mors. da 70 a 120 mm ²	cad	0,76
06.P39.H.01.C 020	morsettieria 4 morsetti in 105 a sez.nom. 25 mm ²	cad	8,74	06.P39.H.01.F 026	diaframma separatore per mors. 185 mm ²	cad	1,09
06.P39.H.01.C 022	morsettieria 4 morsetti in 125 a sez.nom. 35 mm ²	cad	9,50	06.P39.H.01.F 028	diaframma colorato per mors. da 4 a 10 mm ²	cad	0,21
06.P39.H.01.C 024	morsettieria 4 morsetti in 245 a sez.nom. 70 mm ²	cad	16,80	06.P39.H.01.F 030	diaframma colorato per mors. da 16 a 35 mm ²	cad	0,29
06.P39.H.01.D	Morsettiere componibili con morsetti passanti in melamina montati su profilato din in acciaio completi di cartellino nominativo, blocchetti e piastrine terminali copertura di protezione trasparente			06.P39.H.01.F 032	diaframma colorato per mors. 70 mm ²	cad	0,34
06.P39.H.01.D 010	mors.4 mors.in 225 a sez.nom. 70 mm ² barra-barra	cad	26,20	06.P39.H.01.F 034	collare per cavo (morsetto 70 mm ²)	cad	2,60
				06.P39.H.01.F 036	collare per cavo (morsetto 120 mm ²)	cad	4,20
				06.P39.H.01.F 038	collare per cavo (morsetto 185 mm ²)	cad	5,88
				06.P39.H.01.F 040	cartuccia portafrutti per mors. speciali 4 mm ²	cad	1,09
				06.P39.H.01.F 042	cartuccia portafrutti per mors. speciali 10 mm ²	cad	1,34

06.P39.H.01.F 044	fusibili in vetro d=5, h=20 mm	cad	0,76	06.P39.H.01.I 022	canaliNa in PVC b=40 mm.,h=80 mm.,l=1 m.	cad	3,95
06.P39.H.01.F 046	fusibili in vetro d=5, h=20 mm + segnale ottico	cad	1,43	06.P39.H.01.I 024	canaliNa in PVC b=60 mm.,h=40 mm.,l=1 m.	cad	3,19
06.P39.H.01.F 048	diodi per morsetti speciali	cad	1,09	06.P39.H.01.I 026	canaliNa in PVC b=60 mm.,h=60 mm.,l=1 m.	cad	3,95
06.P39.H.01.F 050	led per morsetti speciali	cad	1,09	06.P39.H.01.I 028	canaliNa in PVC b=60 mm.,h=80 mm.,l=1 m.	cad	4,45
06.P39.H.01.F 052	resistenza per morsetti speciali	cad	1,85	06.P39.H.01.I 030	canaliNa in PVC b=80 mm.,h=60 mm.,l=1 m.	cad	5,29
06.P39.H.01.G	Morsetti passanti in melamina adatti per montaggio su profilato din			06.P39.H.01.I 032	canaliNa in PVC b=80 mm.,h=80 mm.,l=1 m.	cad	6,39
06.P39.H.01.G 010	morsetto sezione nom. da 2.5 a 4 mm ²	cad	0,50	06.P39.H.01.I 034	canaliNa in PVC b=100 mm.,h=80 mm.,l=1 m.	cad	7,39
06.P39.H.01.G 015	morsetto sezione nom. da 6 a 10 mm ²	cad	0,76	06.P39.I	FUSIBILI B.T. ED ACCESSORI		
06.P39.H.01.G 020	morsetto sezione nom. 16 mm ²	cad	1,01	06.P39.I.01	Fusibili a coltello, a tappo, cilindrici		
06.P39.H.01.G 025	morsetto sezione nom. da 25 a 35 mm ²	cad	2,02	06.P39.I.01.A	Fusibili a coltello tensione nominale 500 V 50 Hz conforme norme CEI 32-1 e 34-4 correnti nominali 6-1250 a potere di interruzione 100 kA 380 V limitatori di corrente dispositivo di segnalazione fusione		
06.P39.H.01.G 030	morsetto sezione nom. 70 mm ²	cad	3,95	06.P39.I.01.A 010	fusibile a coltello in= 6/ 100 A gr. 00	cad	2,77
06.P39.H.01.G 035	morsetto sezione nom. 70 mm ² barra-barra	cad	3,45	06.P39.I.01.A 015	fusibile a coltello in= 125/ 160 A gr. 00	cad	3,28
06.P39.H.01.G 040	morsetto sezione nom. 70 mm ² barra-cavo	cad	6,13	06.P39.I.01.A 020	fusibile a coltello in= 6/ 63 A gr. 0	cad	3,78
06.P39.H.01.G 045	morsetto sezione nom. 70 mm ² cavo-cavo	cad	8,74	06.P39.I.01.A 025	fusibile a coltello in= 80/ 100 A gr. 0	cad	3,95
06.P39.H.01.G 050	morsetto sezione nom. 120 mm ² barra-barra	cad	4,37	06.P39.I.01.A 030	fusibile a coltello in= 125/ 160 A gr. 0	cad	4,37
06.P39.H.01.G 055	morsetto sezione nom. 120 mm ² barra-cavo	cad	8,74	06.P39.I.01.A 035	fusibile a coltello in= 35/ 160 A gr. 1	cad	5,13
06.P39.H.01.G 060	morsetto sezione nom. 120 mm ² cavo-cavo	cad	12,90	06.P39.I.01.A 040	fusibile a coltello in= 200 A gr.1	cad	5,46
06.P39.H.01.G 065	morsetto sezione nom. 185 mm ² barra-barra	cad	6,55	06.P39.I.01.A 045	fusibile a coltello in= 250 A gr.1	cad	6,55
06.P39.H.01.G 070	morsetto sezione nom. 185 mm ² barra-cavo	cad	12,50	06.P39.I.01.A 050	fusibile a coltello in= 80/ 250 A gr. 2	cad	7,65
06.P39.H.01.G 075	morsetto sezione nom. 185 mm ² cavo-cavo	cad	18,40	06.P39.I.01.A 055	fusibile a coltello in= 300/ 400 A gr. 2	cad	8,74
06.P39.H.01.G 080	morsetto di terra sez. 6 mm ² giallo-verde	cad	1,76	06.P39.I.01.A 060	fusibile a coltello in= 315/ 500 A gr. 3	cad	20,40
06.P39.H.01.G 085	morsetto di terra sez. 16 mm ² giallo-verde	cad	2,18	06.P39.I.01.A 065	fusibile a coltello in= 630 A gr. 3	cad	21,10
06.P39.H.01.G 090	morsetto di terra sez. 35 mm ² giallo-verde	cad	2,94	06.P39.I.01.A 070	fusibile a coltello in= 500/1000 A gr. 4	cad	61,00
06.P39.H.01.G 095	morsetto di terra sez. 35 mm ² metallico	cad	2,77	06.P39.I.01.A 075	fusibile a coltello in= 1250 A gr. 4	cad	70,60
06.P39.H.01.H	Morsetti speciali in melamina adatti per montaggio su profilato din completi di cartuccia portafrutti			06.P39.I.01.B	Accessori e aggiuntivi per fusibili a coltello		
06.P39.H.01.H 010	morsetto sezione nom. 4 mm ² a coltellino	cad	1,43	06.P39.I.01.B 010	base unip.per fus.a coltello gr.00 in=125/160 A	cad	3,95
06.P39.H.01.H 015	morsetto sezione nom. 4 mm ² a fusibile 5x20 mm	cad	2,60	06.P39.I.01.B 012	base unip.per fus.a coltello gr. 0 in= 160 A	cad	6,55
06.P39.H.01.H 020	morsetto sezione nom. 4 mm ² a diodo	cad	3,36	06.P39.I.01.B 014	base unip.per fus.a coltello gr. 1 in= 250 A	cad	9,50
06.P39.H.01.H 025	morsetto sezione nom. 4 mm ² a led	cad	3,36	06.P39.I.01.B 016	base unip.per fus.a coltello gr. 2 in= 400 A	cad	13,50
06.P39.H.01.H 030	morsetto sezione nom. 4 mm ² a resistenza	cad	3,11	06.P39.I.01.B 018	base unip.per fus.a coltello gr. 3 in= 630 A	cad	21,80
06.P39.H.01.H 035	morsetto sezione nom. 10 mm ² a coltellino	cad	2,60	06.P39.I.01.B 020	base unip.per fus.a coltello gr. 4 in= 1250 A	cad	84,90
06.P39.H.01.H 040	morsetto sezione nom. 10 mm ² a fusibile 5x20 mm	cad	4,37	06.P39.I.01.B 022	base trip.per fus.a coltello gr. 00 in=125/160 A	cad	11,70
06.P39.H.01.H 045	morsetto sezione nom. 10 mm ² a diodo	cad	4,37	06.P39.I.01.B 024	base trip.per fus.a coltello gr. 0 in= 160 A	cad	21,10
06.P39.H.01.H 050	morsetto sezione nom. 10 mm ² a led	cad	4,37	06.P39.I.01.B 026	base trip.per fus.a coltello gr. 1 in= 250 A	cad	30,50
06.P39.H.01.H 055	morsetto sezione nom. 10 mm ² a cursore (amperom)	cad	2,69	06.P39.I.01.B 028	base trip.per fus.a coltello gr. 2 in= 400 A	cad	41,40
06.P39.H.01.I	Canaline in PVC per cablaggio non propaganti la fiamma a pareti con dentellatura alternata complete di coperchio			06.P39.I.01.B 030	coltello di sezionamento gr. 00 in= 125 A	cad	4,71
06.P39.H.01.I 010	canaliNa in PVC b=25 mm.,h=25 mm.,l=1 m.	cad	1,76	06.P39.I.01.B 032	coltello di sezionamento gr. 0 in= 160 A	cad	4,71
06.P39.H.01.I 012	canaliNa in PVC b=25 mm.,h=40 mm.,l=1 m.	cad	2,18	06.P39.I.01.B 034	coltello di sezionamento gr. 1 in= 250 A	cad	5,13
06.P39.H.01.I 014	canaliNa in PVC b=25 mm.,h=60 mm.,l=1 m.	cad	2,77	06.P39.I.01.B 036	coltello di sezionamento gr. 2 in= 400 A	cad	6,55
06.P39.H.01.I 016	canaliNa in PVC b=25 mm.,h=80 mm.,l=1 m.	cad	3,45	06.P39.I.01.B 038	coltello di sezionamento gr. 3 in= 630 A	cad	13,80
06.P39.H.01.I 018	canaliNa in PVC b=40 mm.,h=40 mm.,l=1 m.	cad	2,86	06.P39.I.01.B 040	coltello di sezionamento gr. 4 in= 1250 A	cad	40,00
06.P39.H.01.I 020	canaliNa in PVC b=40 mm.,h=60 mm.,l=1 m.	cad	3,28	06.P39.I.01.B 042	maniglia per estrazione fusibili gr. 00/4	cad	14,60
				06.P39.I.01.B 044	pareti divisorie per basi gr. 00	cad	0,76
				06.P39.I.01.B 046	pareti divisorie per basi gr. 0	cad	0,76
				06.P39.I.01.B 048	pareti divisorie per basi gr. 1	cad	0,76
				06.P39.I.01.B 050	pareti divisorie per basi gr. 2	cad	1,18
				06.P39.I.01.B 052	pareti divisorie per basi gr. 3	cad	2,94
				06.P39.I.01.B 054	pareti divisorie per basi gr. 4	cad	4,37

06.P39.I.01.B 056	coprimorsetti per basi gr. 00	cad	0,55	06.P39.L	STRUMENTI DI MISURA B.T.
06.P39.I.01.B 058	coprimorsetti per basi gr. 0	cad	0,55	06.P39.L.01	Strumenti di misura,ta-tv,deriv./divis. di tens.
06.P39.I.01.B 060	coprimorsetti per basi gr. 1	cad	0,63	06.P39.L.01.A	Strumenti indicatori da incasso norme CEI 13-6 tens. nom. 500 V, 50 Hz, tens. prova 2 kV x 1' cl.1.5, sovracc.20% perman., temp.funz.-25/+40 gr. dimens. quadrate norm. 48x48,72x72,96x96, 144x144 custodie con prot. ip54, scale norm. intercamb. voltmetri, amperometri, Wattmetri, varmetri, cosfim. completi di acc. convertit., scale norm. inserz.: amp. su ta (1 o 5 A), voltm.dir.100-110-220-380V voltm. su tv (100 o 110V) frequenz., sequenz., contaore, strum.per sincroniz. singoli o raggrup., ins.dir. 100-440 V o su tv
06.P39.I.01.B 062	coprimorsetti per basi gr. 2	cad	0,84	06.P39.L.01.A 010	voltm. ins.dir. 10/300V sc.90 gr. fino 96x96 mm
06.P39.I.01.C	Fusibili a cartuccia tensione nominale 500 V 50 Hz conforme norme CEI 32-1 e 32-5 correnti nominali 2-200 a potere di interruzione 50 kA 380V dispositivo di segnalazione fusione			06.P39.L.01.A 011	voltm. ins.dir.400/600V sc.90 gr. fino 96x96 mm
06.P39.I.01.C 010	fus. a cartuccia rap. o rit. in= 2/ 25 A e27	cad	0,42	06.P39.L.01.A 012	voltm. ins.dir. 10/300 V sc.90 gr. 144x144 mm
06.P39.I.01.C 015	fus. a cartuccia rap. o rit. in= 35/ 63 A e33	cad	0,63	06.P39.L.01.A 013	voltm. ins.dir.400/600 V sc.90 gr. 144x144 mm
06.P39.I.01.C 020	fus. a cartuccia rap. o rit. in= 80/100 A r 5/4	cad	2,69	06.P39.L.01.A 014	voltm. ins.su tv sec. 100 V sc.90 gr. fino 96x96
06.P39.I.01.C 025	fus. a cartuccia ritardato in=125/200 A r 2	cad	4,37	06.P39.L.01.A 015	voltm. ins.su tv sec. 100V sc.90 gr. 144x144 mm
06.P39.I.01.D	Accessori e aggiuntivi per fusibili a cartuccia			06.P39.L.01.A 016	voltm.ins.dir. 10/300V sc.240 gr. fino 96x96 mm
06.P39.I.01.D 010	basi unip.in ceram.con protez.isol.in= 25 A e27	cad	2,52	06.P39.L.01.A 017	voltm.ins.dir.400/600V sc.240 gr. fino 96x96 mm
06.P39.I.01.D 015	basi unip.in ceram.con protez.isol.in= 63 A e33	cad	3,70	06.P39.L.01.A 018	voltm.ins.dir. 10/300 V sc.240 gr. 144x144 mm
06.P39.I.01.D 020	basi unip.in ceram.con protez.isol.in=100 A r5/4	cad	11,70	06.P39.L.01.A 019	voltm.ins.dir.400/600V sc.240 gr. 144x144 mm
06.P39.I.01.D 025	basi unip.in ceram.con protez.porc.in= 25 A e27	cad	3,95	06.P39.L.01.A 020	voltm. ins.tv sec.100V sc.240 gr. fino 96x96 mm
06.P39.I.01.D 030	basi unip.in ceram.con protez.porc.in= 63 A e33	cad	7,98	06.P39.L.01.A 021	voltm. ins.tv sec.100 V sc.240 gr. 144x144 mm
06.P39.I.01.D 035	basi unip.in ceram.con protez.porc.in=100 A r5/4	cad	21,10	06.P39.L.01.A 022	amperometro su ta sc. 90 gr. fino 96x96 mm
06.P39.I.01.D 040	basi unip.in ceram.con protez.porc.in=200 A r 2	cad	42,10	06.P39.L.01.A 023	amperometro su ta sc. 90 gr. 144x144 mm
06.P39.I.01.D 045	basi trip.in ceram.con protez.isol.in= 25 A e27	cad	7,23	06.P39.L.01.A 024	amperometro su ta sc. 240 gr. fino 96x96 mm
06.P39.I.01.D 050	basi trip.in ceram.con protez.isol.in= 63 A e33	cad	11,00	06.P39.L.01.A 025	amperometro su ta sc. 240 gr. 144x144 mm
06.P39.I.01.D 055	basi trip.in mat.isol. protez.isol.in= 25 A e27	cad	6,55	06.P39.L.01.A 026	Wattmetri monofase scala 90 gr. fino 96x96 mm
06.P39.I.01.D 060	basi trip.in mat.isol. protez.isol.in= 63 A e33	cad	9,75	06.P39.L.01.A 027	Wattmetri monofase scala 90 gr. 144x144 mm
06.P39.I.01.D 065	portacartucce tappi (in porcellana) e 27	cad	0,59	06.P39.L.01.A 028	Wattmetri monofase scala 240 gr. fino 96x96 mm
06.P39.I.01.D 070	portacartucce tappi (in porcellana) e 33	cad	0,76	06.P39.L.01.A 029	Wattmetri monofase scala 240 gr. 144x144 mm
06.P39.I.01.D 075	portacartucce tappi (in porcellana) r 5/4	cad	5,80	06.P39.L.01.A 030	Wattmetri trif.3 fili equil.sc.90 gr. fino 96x96
06.P39.I.01.D 080	portacartucce tappi (in porcellana) r 2	cad	9,08	06.P39.L.01.A 031	Wattmetri trif.3 fili equil.sc.90 gr. 144x144 mm
06.P39.I.01.D 085	calibratori per fusibili in= 2/ 25 A e 27	cad	0,29	06.P39.L.01.A 032	Wattmetri trif.3 fili equil.sc.240 gr.fino 96x96
06.P39.I.01.D 090	calibratori per fusibili in= 35/ 63 A e 33	cad	0,59	06.P39.L.01.A 033	Wattmetri trif.3 fili equil.sc.240 gr.144x144 mm
06.P39.I.01.D 095	calibratori per fusibili in= 80/100 A r 5/4	cad	0,29	06.P39.L.01.A 034	Wattmetri trif.3 fili squil.sc.90 gr. fino 96x96
06.P39.I.01.D 097	calibratori per fusibili in=125/200 A r 2	cad	0,29	06.P39.L.01.A 035	Wattmetri trif.3 fili squil.sc.90 gr. 144x144 mm
06.P39.I.01.E	Fusibili cilindrici tensione nominale 500 V 50 Hz conforme norme CEI 32-1 e 32-4 correnti nominali 1-125 a potere di interruzione 20-100 kA 380 V dispositivo di segnalazione fusione			06.P39.L.01.A 036	Wattmetri trif.3 fili squil.sc.240 gr.fino 96x96
06.P39.I.01.E 010	fus.cil.p.d.i. 20 kA in=2/ 20 A gr. 8.5x31.5 mm	cad	0,76	06.P39.L.01.A 037	Wattmetri trif.3 fili squil.sc.240 gr.144x144 mm
06.P39.I.01.E 015	fus.cil.p.d.i.100 kA in=2/ 20 A gr.10.3x 38 mm	cad	1,43	06.P39.L.01.A 038	Wattmetri trif.4 fili equil. sc.90 gr.fino 96x96
06.P39.I.01.E 020	fus.cil.p.d.i.100 kA in=2/ 50 A gr. 14 x 51 mm	cad	2,18		
06.P39.I.01.E 025	fus.cil.p.d.i.100 kA in=4/100 A gr. 22 x 58 mm	cad	3,28		
06.P39.I.01.E 030	neutri per sostituz.fus. cilind. gr. 8.5x31.5 mm	cad	0,42		
06.P39.I.01.E 035	neutri per sostituz.fus. cilind. gr.10.3x 38 mm	cad	0,50		
06.P39.I.01.E 040	neutri per sostituz.fus. cilind. gr. 14 x 51 mm	cad	0,76		
06.P39.I.01.E 045	neutri per sostituz.fus. cilind. gr. 22 x 58 mm	cad	1,26		

06.P39.L.01.A 039	Wattmetri trif.4 fili equil. sc.90 gr.144x144 mm	cad	170,00	06.P39.L.01.A 072	sequenzimetro fino a 96x96 mm	cad	75,70
06.P39.L.01.A 040	Wattmetri trif.4 fili equil.sc.240 gr.fino 96x96	cad	190,00	06.P39.L.01.A 073	sequenzimetro 144x144 mm	cad	82,00
06.P39.L.01.A 041	Wattmetri trif.4 fili equil.sc.240 gr.144x144 mm	cad	203,00	06.P39.L.01.A 074	contaore a motorino sincrone ins.100/220 V gr.48	cad	18,90
06.P39.L.01.A 042	Wattmetri trif.4 fili squil. sc.90 gr.fino 96x96	cad	255,00	06.P39.L.01.A 075	contaore a motorino sincrone ins.100/220 V gr.72	cad	36,70
06.P39.L.01.A 043	Wattmetri trif.4 fili squil. sc.90 gr.144x144 mm	cad	262,00	06.P39.L.01.A 076	contaore a motorino sincrone ins.100/220 V gr.96	cad	36,70
06.P39.L.01.A 044	Wattmetri trif.4 fili squil.sc.240 gr.fino 96x96	cad	291,00	06.P39.L.01.B	Strumenti indicatori da incasso norme CEI 13-6 tens. nom. 500 V, 50 Hz, tens. prova 2 kV x 1' cl.1.5, sovracc. 20% perman., temp.funz.-25/+40°C dimens. quadrate norm. 148x48,72x72,96x96,144x144 custodie con prot. ip54, scale norm. intercamb. voltmetri in c.c. inserz. diretta 0.06-600 V o su divisore di tensione 0.7-10 kV amperometri in c.c. inserz. diretta 0.001-10 A o su derivatore 1-4000 A con c.d.t. 0.06 V		
06.P39.L.01.A 045	Wattmetri trif.4 fili squil.sc.240 gr.144x144 mm	cad	305,00	06.P39.L.01.B 010	voltmetri scala 90 gr. fino 96x96 mm	cad	32,70
06.P39.L.01.A 046	varmetri monofase scala 90 gr. fino 96x96 mm	cad	176,00	06.P39.L.01.B 015	voltmetri scala 90 gr. 144x144 mm	cad	39,20
06.P39.L.01.A 047	varmetri monofase scala 90 gr. 144x144 mm	cad	184,00	06.P39.L.01.B 020	voltmetri scala 240 gr. fino 96x96 mm	cad	74,40
06.P39.L.01.A 048	varmetri monofase scala 240 gr. fino 96x96 mm	cad	209,00	06.P39.L.01.B 025	voltmetri scala 240 gr. 144x144 mm	cad	81,40
06.P39.L.01.A 049	varmetri monofase scala 240 gr. 144x144 mm	cad	222,00	06.P39.L.01.B 030	amperometri scala 90 gr. fino 96x96 mm	cad	32,70
06.P39.L.01.A 050	varmetri trif.3 fili equil. sc.90 gr. fino 96x96	cad	219,00	06.P39.L.01.B 035	amperometri scala 90 gr. 144x144 mm	cad	39,20
06.P39.L.01.A 051	varmetri trif.3 fili equil. sc.90 gr. 144x144 mm	cad	227,00	06.P39.L.01.B 040	amperometri scala 240 gr. fino 96x96 mm	cad	74,40
06.P39.L.01.A 052	varmetri trif.3 fili equil. sc.240 gr.fino 96x96	cad	248,00	06.P39.L.01.B 045	amperometri scala 240 gr. 144x144 mm	cad	81,40
06.P39.L.01.A 053	varmetri trif.3 fili equil. sc.240 gr.144x144 mm	cad	262,00	06.P39.L.01.C	Trasformatori di corrente per misura conformi norme CEI 38-1 tensione nominale 500 V 50-60 Hz tensione di prova 3 kV per 1' corrente permanente termica 1.2 in corrente primaria 5-6000 a corrente secondaria 5 o 1 a esecuzione barra passante o primario avvolto classe isolamento e fattore sicurezza 5 prestazioni: min. 2 VA cl. 3; 3 VA cl. 0.5		
06.P39.L.01.A 054	varmetri trif.3 fili squil. sc.90 gr. fino 96x96	cad	229,00	06.P39.L.01.C 010	ta barra pass.rapp. 50- 250/5 A min. 2 VA cl. 3	cad	9,50
06.P39.L.01.A 055	varmetri trif.3 fili squil. sc.90 gr. 144x144 mm	cad	236,00	06.P39.L.01.C 015	ta barra pass.rapp. 50- 250/5 A min. 3 VA cl.0.5	cad	12,40
06.P39.L.01.A 056	varmetri trif.3 fili squil. sc.240 gr.fino 96x96	cad	262,00	06.P39.L.01.C 020	ta barra pass.rapp. 400- 800/5 A min. 6 VA cl.0.5	cad	21,10
06.P39.L.01.A 057	varmetri trif.3 fili squil. sc.240 gr.144x144 mm	cad	274,00	06.P39.L.01.C 025	ta barra pass.rapp. 600-1500/5 A min. 8 VA cl.0.5	cad	28,40
06.P39.L.01.A 058	varmetri trif.4 fili equil. sc.90 gr. fino 96x96	cad	176,00	06.P39.L.01.C 030	ta barra pass.rapp.1000-2500/5 A min.20 VA cl.0.5	cad	50,10
06.P39.L.01.A 059	varmetri trif.4 fili equil. sc.90 gr. 144x144 mm	cad	184,00	06.P39.L.01.C 035	ta prim. avv.rapp. 5- 60/5 A min. 2 VA cl.0.5	cad	17,10
06.P39.L.01.A 060	varmetri trif.4 fili equil. sc.240 gr.fino 96x96	cad	209,00	06.P39.L.01.C 040	ta prim. avv.rapp. 5- 250/5 A min.10 VA cl.0.5	cad	26,50
06.P39.L.01.A 061	varmetri trif.4 fili equil. sc.240 gr.144x144 mm	cad	222,00	06.P39.L.01.C 045	ta prim. avv.rapp. 10- 600/5 A min.20 VA cl.0.5	cad	36,30
06.P39.L.01.A 062	varmetri trif.4 fili squil. sc.90 gr. fino 96x96	cad	272,00	06.P39.L.01.C 050	ta prim. avv.rapp. 800-1000/5 A min.20 VA cl.0.5	cad	44,30
06.P39.L.01.A 063	varmetri trif.4 fili squil. sc.90 gr. 144x144 mm	cad	278,00	06.P39.L.01.D	Trasformatori di tensione per misura conformi norme CEI 38-2 tensione nominale 100-600 V 50-60 Hz tensione di prova 3 kV per 1' tensione primaria 100-600 V tensione secondaria 100 V classe isolamento e fattore di tensione 1.2 vn prestazioni: min. 3 VA cl. 1; 5 VA cl. 0.5		
06.P39.L.01.A 064	varmetri trif.4 fili squil. sc.240 gr.fino 96x96	cad	311,00	06.P39.L.01.D 010	tv rapp. 100-600/100 6 VA cl. 1	cad	34,80
06.P39.L.01.A 065	varmetri trif.4 fili squil. sc.240 gr.144x144 mm	cad	324,00	06.P39.L.01.D 015	tv rapp. 100-600/100 6 VA cl. 0.5	cad	51,60
06.P39.L.01.A 066	cosfimetromonof./trif. sc. 90 gr. fino 96x96 mm	cad	176,00	06.P39.L.01.D 020	tv rapp. 100-600/100 10 VA cl. 0.5	cad	69,40
06.P39.L.01.A 067	cosfimetromonof./trif. sc. 90 gr. 144x144 mm	cad	184,00	06.P39.L.01.D 025	tv rapp. 100-600/100 20 VA cl. 0.5	cad	81,40
06.P39.L.01.A 068	cosfimetromonof./trif. sc.240 gr. fino 96x96 mm	cad	196,00	06.P39.L.01.D 030	tv rapp. 100-600/100 50 VA cl. 0.5	cad	147,00
06.P39.L.01.A 069	cosfimetromonof./trif. sc.240 gr. 144x144 mm	cad	209,00	06.P39.L.01.D 035	tv rapp. 100-600/100 100 VA cl. 0.5	cad	209,00
06.P39.L.01.A 070	frequenzimetro 45/60 Hz sc.90 gr. fino 96x96 mm	cad	56,60	06.P39.L.01.E	Derivatori per c.c. a norme DIN 43703 portata 1-6000 A c.c. con c.d.t. 0.06 e 0.15 V divisori di tensione per c.c. tensione ingresso 700-10000 V c.c. tensione uscita 100 V (0.001 A)		
06.P39.L.01.A 071	frequenzimetro 45/60 Hz sc.90 gr. 144x144 mm	cad	64,30	06.P39.L.01.E 010	derivatori portata 1/150 A	cad	16,40
				06.P39.L.01.E 012	derivatori portata 250 A	cad	22,20

06.P39.L.01.E 014	derivatori portata 400 A	cad	29,00	06.P39.M.01.A 024	condens.trif. 400 V 50 Hz 5 kVar	cad	45,80
06.P39.L.01.E 016	derivatori portata 600 A	cad	44,30	06.P39.M.01.A 026	condens.trif. 400 V 50 Hz 10 kVar	cad	82,00
06.P39.L.01.E 018	divis. di tens. ingr. 700/ 1500 V usc. 100 V	cad	75,70	06.P39.M.01.A 028	condens.trif. 400 V 50 Hz 15 kVar	cad	113,00
06.P39.L.01.E 020	divis. di tens. ingr. 2000/ 5000 V usc. 100 V	cad	196,00	06.P39.M.01.A 030	condens.trif. 400 V 50 Hz 20 kVar	cad	160,00
06.P39.L.01.F	Aggiuntivi per strumenti—ta—tv			06.P39.M.01.A 032	condens.trif. 400 V 50 Hz 25 kVar	cad	193,00
06.P39.L.01.F 010	scala intercambiabile per strumenti	cad	1,85	06.P39.M.01.A 034	condens.trif. 400 V 50 Hz 30 kVar	cad	227,00
06.P39.L.01.F 015	scala con setto antiparallasse 240°	cad	4,71	06.P39.M.01.A 036	condens.trif. 400 V 50 Hz 40 kVar	cad	305,00
06.P39.L.01.F 020	strumenti con vetro antiriflesso	cad	3,95	06.P39.M.01.A 038	condens.trif. 400 V 50 Hz 50 kVar	cad	385,00
06.P39.L.01.F 025	strumenti in esecuzione antivibrante	cad	3,28	06.P39.M.01.A 040	condens.trif. 500 V 50 Hz 5 kVar	cad	60,20
06.P39.L.01.F 030	strumenti in esecuzione tropicalizzata	cad	3,28	06.P39.M.01.A 042	condens.trif. 500 V 50 Hz 10 kVar	cad	75,70
06.P39.L.01.F 035	esecuzione tropicalizzata ta e tv	cad	2,18	06.P39.M.01.A 044	condens.trif. 500 V 50 Hz 15 kVar	cad	136,00
06.P39.L.01.F 040	coprimorsetti sigillati sul secondario ta e tv	cad	2,18	06.P39.M.01.A 046	condens.trif. 500 V 50 Hz 20 kVar	cad	151,00
06.P39.L.01.F 045	cordone bipolare per derivatore	m	2,52	06.P39.M.01.A 048	condens.trif. 500 V 50 Hz 25 kVar	cad	211,00
06.P39.L.02	Contatori di energia			06.P39.M.01.A 050	condens.trif. 500 V 50 Hz 30 kVar	cad	227,00
06.P39.L.02.A	Contatori ad induzione per energia attiva tensione nominale 600 V, 50 Hz tensione di prova 2 kV per 1° classe precisione 2 dispositivo di arresto di retromarcia numeratore a 6 cifre esecuzione sporgente o da incasso norme CEI-IEC 521			06.P39.M.01.A 052	condens.trif. 500 V 50 Hz 40 kVar	cad	301,00
06.P39.L.02.A 010	contatore monof. sporg. ins. 5 A 100/220 V	cad	58,80	06.P39.M.01.A 054	condens.trif. 500 V 50 Hz 50 kVar	cad	377,00
06.P39.L.02.A 015	contatore monof. incass. ins. 5 A 100/220 V	cad	85,80	06.P39.M.01.B	Condensatori trifase per il rifasamento industriale in presenza di sovracorrenti arm. tensione nominale 230-400-500 V 50 Hz servizio continuo dielettrico in propilene metallizzato rigenerabile con dispositivo anticoppio impregnante olio biodegradabile resistenze di scarica e reatt. di smorz. incorp. basse perdite; norme CEI 33-5 colleg.interno: d per 220-400 V, y per 500 V singoli condensatori in custodia metallica		
06.P39.L.02.A 020	cont.trif.2 sistemi sporg.ins. 5 A 100/220/380 V	cad	136,00	06.P39.M.01.B 010	condens.trif. c/indutt. 230 V 50 Hz 2.5 kVar	cad	81,40
06.P39.L.02.A 025	cont.trif.2 sistemi incass.ins. 5 A 100/220/380 V	cad	174,00	06.P39.M.01.B 012	condens.trif. c/indutt. 230 V 50 Hz 5 kVar	cad	113,00
06.P39.L.02.A 030	cont.trif.3 sistemi sporg.ins. 5 A 100/220/380 V	cad	174,00	06.P39.M.01.B 014	condens.trif. c/indutt. 230 V 50 Hz 7.5 kVar	cad	194,00
06.P39.L.02.A 035	cont.trif.3 sistemi incass.ins. 5 A 100/220/380 V	cad	214,00	06.P39.M.01.B 016	condens.trif. c/indutt. 230 V 50 Hz 10 kVar	cad	226,00
06.P39.L.02.B	Contatori ad induzione per energia reattiva tensione nominale 600 V, 50 Hz tensione di prova 2 kV per 1° classe precisione 3 dispositivo di arresto di retromarcia numeratore a 6 cifre esecuzione sporgente o da incasso norme CEI-IEC 145			06.P39.M.01.B 018	condens.trif. c/indutt. 230 V 50 Hz 15 kVar	cad	337,00
06.P39.L.02.B 010	cont.trif.2 sistemi sporg.ins. 5 A 100/220/380 V	cad	162,00	06.P39.M.01.B 020	condens.trif. c/indutt. 230 V 50 Hz 20 kVar	cad	450,00
06.P39.L.02.B 015	cont.trif.2 sistemi incass.ins. 5 A 100/220/380 V	cad	200,00	06.P39.M.01.B 022	condens.trif. c/indutt. 230 V 50 Hz 25 kVar	cad	562,00
06.P39.L.02.B 020	cont.trif.3 sistemi sporg.ins. 5 A 100/220/380 V	cad	200,00	06.P39.M.01.B 024	condens.trif. c/indutt. 400 V 50 Hz 2.5 kVar	cad	70,60
06.P39.L.02.B 025	cont.trif.3 sistemi incass.ins. 5 A 100/220/380 V	cad	240,00	06.P39.M.01.B 026	condens.trif. c/indutt. 400 V 50 Hz 5 kVar	cad	83,20
06.P39.L.02.C	Morsettiere sigillabili per inserz. contatore			06.P39.M.01.B 028	condens.trif. c/indutt. 400 V 50 Hz 7.5 kVar	cad	106,00
06.P39.L.02.C 010	morsettiera per inserz. monofase	cad	18,20	06.P39.M.01.B 030	condens.trif. c/indutt. 400 V 50 Hz 10 kVar	cad	116,00
06.P39.L.02.C 012	morsettiera per inserz. aron	cad	31,20	06.P39.M.01.B 032	condens.trif. c/indutt. 400 V 50 Hz 15 kVar	cad	199,00
06.P39.L.02.C 014	morsettiera per inserz. trifase + neutro	cad	44,30	06.P39.M.01.B 034	condens.trif. c/indutt. 400 V 50 Hz 20 kVar	cad	232,00
06.P39.M	RIFASAMENTO INDUSTRIALE B.T.			06.P39.M.01.B 036	condens.trif. c/indutt. 400 V 50 Hz 25 kVar	cad	315,00
06.P39.M.01	Rifasamento industriale in bt			06.P39.M.01.B 038	condens.trif. c/indutt. 400 V 50 Hz 30 kVar	cad	345,00
06.P39.M.01.A	Condensatori trifase per il rifasamento industriale normale tensione nominale 230-400-500 V 50 Hz servizio continuo dielettrico in propilene metallizzato rigenerabile con dispositivo anticoppio impregnante olio biodegradabile resistenze di scarica e reatt. di smorz. incorp. basse perdite; norme CEI 33-5 colleg. interno: d per 220-400 V, y per 500 V singoli condensatori in custodia metallica			06.P39.M.01.B 040	condens.trif. c/indutt. 400 V 50 Hz 40 kVar	cad	461,00
06.P39.M.01.A 010	condens.trif. 230 V 50 Hz 5 kVar	cad	89,10	06.P39.M.01.B 042	condens.trif. c/indutt. 400 V 50 Hz 50 kVar	cad	576,00
06.P39.M.01.A 012	condens.trif. 230 V 50 Hz 10 kVar	cad	171,00	06.P39.M.01.B 044	condens.trif. c/indutt. 500 V 50 Hz 5 kVar	cad	87,40
06.P39.M.01.A 014	condens.trif. 230 V 50 Hz 15 kVar	cad	256,00	06.P39.M.01.B 046	condens.trif. c/indutt. 500 V 50 Hz 10 kVar	cad	124,00
06.P39.M.01.A 016	condens.trif. 230 V 50 Hz 20 kVar	cad	337,00	06.P39.M.01.B 048	condens.trif. c/indutt. 500 V 50 Hz 15 kVar	cad	211,00
06.P39.M.01.A 018	condens.trif. 230 V 50 Hz 25 kVar	cad	408,00	06.P39.M.01.B 050	condens.trif. c/indutt. 500 V 50 Hz 20 kVar	cad	247,00
06.P39.M.01.A 020	condens.trif. 230 V 50 Hz 30 kVar	cad	488,00	06.P39.M.01.B 052	condens.trif. c/indutt. 500 V 50 Hz 25 kVar	cad	334,00
06.P39.M.01.A 022	condens.trif. 400 V 50 Hz 2.5 kVar	cad	36,30	06.P39.M.01.B 054	condens.trif. c/indutt. 500 V 50 Hz 30 kVar	cad	370,00
				06.P39.M.01.B 056	condens.trif. c/indutt. 500 V 50 Hz 40 kVar	cad	494,00
				06.P39.M.01.B 058	condens.trif. c/indutt. 500 V 50 Hz 50 kVar	cad	617,00
				06.P39.M.01.C	Centraline per la regolaz. autom. del rifasamento tensione di alimentazione 110-220-380 V, 50 Hz corrente di ingresso 5 a esecuzione da incasso 96x96 o 144x144 mm commutatore man./aut. incorporato inserzione a°ni di batterie di condensatori		
				06.P39.M.01.C 010	centralina a 3°ni senza cosfimitro	cad	237,00
				06.P39.M.01.C 012	centralina a 5°ni senza cosfimitro	cad	265,00
				06.P39.M.01.C 014	centralina a 7°ni senza cosfimitro	cad	284,00
				06.P39.M.01.C 016	centralina a 14°ni senza cosfimitro	cad	392,00
				06.P39.M.01.C 018	centralina a 3°ni con cosfimitro incorp.	cad	337,00
				06.P39.M.01.C 020	centralina a 5°ni con cosfimitro incorp.	cad	367,00
				06.P39.M.01.C 022	centralina a 7°ni con cosfimitro incorp.	cad	381,00
				06.P39.M.01.C 024	centralina a 14°ni con cosfimitro incorp.	cad	494,00

06.P39.M.01.D	Quadri per il rifasamento automatico a ^o ni tensione nominale 230 V, 50 Hz completi di: interruttore generale, centralina per la regolazione del rifasamento contattori completi di fusibili di potenza batterie di condensatori, segnalazione delle batterie inserite			
06.P39.M.01.D 010	quadro con 3 batt. 230 V p.tot. 4.5 kVar	cad	919,00	
06.P39.M.01.D 012	quadro con 3 batt. 230 V p.tot. 10 kVar	cad	1'033,00	
06.P39.M.01.D 014	quadro con 3 batt. 230 V p.tot. 20 kVar	cad	1'256,00	
06.P39.M.01.D 016	quadro con 3 batt. 230 V p.tot. 25 kVar	cad	1'427,00	
06.P39.M.01.D 018	quadro con 4 batt. 230 V p.tot. 30 kVar	cad	1'885,00	
06.P39.M.01.D 020	quadro con 4 batt. 230 V p.tot. 40 kVar	cad	2'235,00	
06.P39.M.01.D 022	quadro con 4 batt. 230 V p.tot. 50 kVar	cad	2'537,00	
06.P39.M.01.D 024	quadro con 4 batt. 230 V p.tot. 60 kVar	cad	3'575,00	
06.P39.M.01.D 026	quadro con 4 batt. 230 V p.tot. 70 kVar	cad	3'705,00	
06.P39.M.01.D 028	quadro con 4 batt. 230 V p.tot. 80 kVar	cad	4'233,00	
06.P39.M.01.D 030	quadro con 4 batt. 230 V p.tot. 90 kVar	cad	4'512,00	
06.P39.M.01.D 032	quadro con 4 batt. 230 V p.tot. 100 kVar	cad	4'827,00	
06.P39.M.01.D 034	quadro con 6 batt. 230 V p.tot. 120 kVar	cad	6'335,00	
06.P39.M.01.D 036	quadro con 6 batt. 230 V p.tot. 140 kVar	cad	6'650,00	
06.P39.M.01.D 038	quadro con 6 batt. 230 V p.tot. 160 kVar	cad	7'809,00	
06.P39.M.01.D 040	quadro con 6 batt. 230 V p.tot. 180 kVar	cad	8'412,00	
06.P39.M.01.D 042	quadro con 6 batt. 230 V p.tot. 200 kVar	cad	8'740,00	
06.P39.M.01.E	Quadri per il rifasamento automatico a ^o ni tensione nominale 400 V, 50 Hz completi di: interruttore generale, centralina per la regolazione del rifasamento, contattori completi di fusibili di potenza batterie di condensatori, segnalazione delle batterie inserite			
06.P39.M.01.E 010	quadro con 3 batt. 400 V p.tot. 4.5 kVar	cad	909,00	
06.P39.M.01.E 012	quadro con 3 batt. 400 V p.tot. 10 kVar	cad	932,00	
06.P39.M.01.E 014	quadro con 3 batt. 400 V p.tot. 20 kVar	cad	1'053,00	
06.P39.M.01.E 016	quadro con 3 batt. 400 V p.tot. 25 kVar	cad	1'121,00	
06.P39.M.01.E 018	quadro con 3 batt. 400 V p.tot. 30 kVar	cad	1'142,00	
06.P39.M.01.E 020	quadro con 3 batt. 400 V p.tot. 40 kVar	cad	1'222,00	
06.P39.M.01.E 022	quadro con 4 batt. 400 V p.tot. 50 kVar	cad	1'779,00	
06.P39.M.01.E 024	quadro con 4 batt. 400 V p.tot. 60 kVar	cad	1'835,00	
06.P39.M.01.E 026	quadro con 4 batt. 400 V p.tot. 70 kVar	cad	2'020,00	
06.P39.M.01.E 028	quadro con 4 batt. 400 V p.tot. 80 kVar	cad	2'168,00	
06.P39.M.01.E 030	quadro con 4 batt. 400 V p.tot. 90 kVar	cad	2'295,00	
06.P39.M.01.E 032	quadro con 4 batt. 400 V p.tot. 100 kVar	cad	2'455,00	
06.P39.M.01.E 034	quadro con 6 batt. 400 V p.tot. 120 kVar	cad	3'632,00	
06.P39.M.01.E 036	quadro con 6 batt. 400 V p.tot. 140 kVar	cad	3'919,00	
06.P39.M.01.E 038	quadro con 6 batt. 400 V p.tot. 160 kVar	cad	4'315,00	
06.P39.M.01.E 040	quadro con 6 batt. 400 V p.tot. 180 kVar	cad	4'609,00	
06.P39.M.01.E 042	quadro con 6 batt. 400 V p.tot. 200 kVar	cad	4'913,00	
06.P39.M.01.E 044	quadro con 6 batt. 400 V p.tot. 250 kVar	cad	6'335,00	
06.P39.M.01.E 046	quadro con 6 batt. 400 V p.tot. 300 kVar	cad	7'210,00	
06.P39.M.01.E 048	quadro con 6 batt. 400 V p.tot. 350 kVar	cad	8'055,00	
06.P39.M.01.E 050	quadro con 6 batt. 400 V p.tot. 400 kVar	cad	8'740,00	
06.P40	QUADRI B.T.			
06.P40.A	QUADRI B.T. TIPO ARMADIO			
06.P40.A.01	Quadri b.t. tipo armadio completi di ogni accessorio: golfari di sollev., sbarra di terra, trecce di terra per le portelle targhette, bulloneria, tasca portadisegni con schema elettrico			
06.P40.A.01.A	Pannelli componibili in lamiera rib. min. 15/10 verniciatura epossidica norme CEI 17.13 caratteristiche: h oltre 2000 mm, installazione all'interno, fissaggio a pavimento portelle anteriori compl. di maniglie e serratura chiusure laterali e posteriori smontabili piastra di fondo per supporto apparecchiature tetto fisso/smontabile, grado di prot. min. IP-30completi di finestra di aerazione con retina			
06.P40.A.01.A 010	pannello l= 400 mm. p= 400 mm.	cad	624,00	
06.P40.A.01.A 012	pannello l= 600 mm. p= 400 mm.	cad	685,00	
06.P40.A.01.A 014	pannello l= 800 mm. p= 400 mm.	cad	764,00	
06.P40.A.01.A 016	pannello l= 1000 mm. p= 400 mm.	cad	879,00	
06.P40.A.01.A 018	pannello l= 400 mm. p= 600 mm.	cad	662,00	
06.P40.A.01.A 020	pannello l= 600 mm. p= 600 mm.	cad	721,00	
06.P40.A.01.A 022	pannello l= 800 mm. p= 600 mm.	cad	784,00	
06.P40.A.01.A 024	pannello l= 1000 mm. p= 600 mm.	cad	907,00	
06.P40.A.01.A 026	pannello l= 400 mm. p= 800 mm.	cad	712,00	
06.P40.A.01.A 028	pannello l= 600 mm. p= 800 mm.	cad	774,00	
06.P40.A.01.A 030	pannello l= 800 mm. p= 800 mm.	cad	853,00	
06.P40.A.01.A 032	pannello l= 1000 mm. p= 800 mm.	cad	1'004,00	
06.P40.A.01.B	Porta esterna frontale a tutta altezza cieca o con schermo trasparente fornita di: maniglie, cerniera e montata sui pannelli descritti nel subarticolo a			
06.P40.A.01.B 010	porta esterna cieca l= 600 mm.	cad	73,80	
06.P40.A.01.B 012	porta esterna cieca l= 800 mm.	cad	95,80	
06.P40.A.01.B 014	porta esterna cieca l=1000 mm.	cad	111,00	
06.P40.A.01.B 016	porta esterna trasp. l= 600 mm.	cad	148,00	
06.P40.A.01.B 018	porta esterna trasp. l= 800 mm.	cad	185,00	
06.P40.A.01.B 020	porta esterna trasp. l=1000 mm.	cad	236,00	
06.P40.A.01.C	Quadri a struttura componibile per montaggio di appar. modul. e non, in lamiera rib.min.20-25/10 verniciatura epossidica a norme CEI 17.13 caratteristiche: h oltre 2000 mm, installazione all'interno, fissaggio a pavimento disposizione a semplice fronte, predisposti per pannelli o port. anteriori con viti o chiusura ad imposta spec., traverse e guide regolabili per sostegno appar. modulari; accessori, staffe, etc. grado di protezione minimo IP-30			
06.P40.A.01.C 010	quadro l=600 mm, p=200 mm	cad	475,00	
06.P40.A.01.C 012	quadro l=400 mm, p=400 mm	cad	556,00	
06.P40.A.01.C 014	quadro l=600 mm, p=400 mm	cad	599,00	
06.P40.A.01.C 016	quadro l=800 mm, p=400 mm	cad	642,00	
06.P40.A.01.C 018	quadro l=400 mm, p=600 mm	cad	648,00	
06.P40.A.01.C 020	quadro l=600 mm, p=600 mm	cad	690,00	
06.P40.A.01.C 022	quadro l=800 mm, p=600 mm	cad	735,00	
06.P40.A.01.C 024	quadro l=400 mm, p=800 mm	cad	693,00	
06.P40.A.01.C 026	quadro l=600 mm, p=800 mm	cad	741,00	
06.P40.A.01.C 028	quadro l=800 mm, p=800 mm	cad	789,00	
06.P40.A.01.D	Porta esterna frontale cieco o con schermo trasparente fornita di: maniglie, cerniera e montata sui pannelli descritti nel subarticolo c			
06.P40.A.01.D 010	porta esterna cieca l=400 mm, h=1/1	cad	83,90	
06.P40.A.01.D 012	porta esterna cieca l=600 mm, h=1/1	cad	95,00	
06.P40.A.01.D 014	porta esterna cieca l=800 mm, h=1/1	cad	107,00	
06.P40.A.01.D 016	porta esterna trasp. l=400 mm, h=1/1	cad	146,00	
06.P40.A.01.D 018	porta esterna trasp. l=600 mm, h=1/1	cad	166,00	
06.P40.A.01.D 020	porta esterna trasp. l=800 mm, h=1/1	cad	185,00	
06.P40.A.01.D 022	porta esterna cieca l=400 mm, h=1/2	cad	32,70	
06.P40.A.01.D 024	porta esterna cieca l=600 mm, h=1/2	cad	36,10	
06.P40.A.01.D 026	porta esterna cieca l=800 mm, h=1/2	cad	42,20	
06.P40.A.01.D 028	porta esterna trasp. l=400 mm, h=1/2	cad	71,30	
06.P40.A.01.D 030	porta esterna trasp. l=600 mm, h=1/2	cad	80,70	
06.P40.A.01.D 032	porta esterna trasp. l=800 mm, h=1/2	cad	91,60	
06.P40.A.01.D 034	porta esterna cieca l=400 mm, h=1/3	cad	27,40	
06.P40.A.01.D 036	porta esterna cieca l=600 mm, h=1/3	cad	30,10	
06.P40.A.01.D 038	porta esterna cieca l=800 mm, h=1/3	cad	34,80	
06.P40.A.01.D 040	porta esterna trasp. l=400 mm, h=1/3	cad	52,20	
06.P40.A.01.D 042	porta esterna trasp. l=600 mm, h=1/3	cad	58,90	
06.P40.A.01.D 044	porta esterna trasp. l=800 mm, h=1/3	cad	66,90	
06.P40.A.01.D 046	porta esterna cieca l=400 mm, h=1/4	cad	22,70	
06.P40.A.01.D 048	porta esterna cieca l=600 mm, h=1/4	cad	24,80	
06.P40.A.01.D 050	porta esterna cieca l=800 mm, h=1/4	cad	28,10	
06.P40.A.01.D 052	porta esterna trasp. l=400 mm, h=1/4	cad	42,20	
06.P40.A.01.D 054	porta esterna trasp. l=600 mm, h=1/4	cad	47,50	

06.P40.A.01.D 056	porta esterna trasp. l=800 mm, h=1/4	cad	53,50	06.P40.B.01.A 022	pannello l= 600 mm. p= 1400 mm.	cad	2'030,00
06.P40.A.01.E	Elementi e dispositivi di montaggio per apparecchi modulari e non su pannelli descritti nel subarticolo c completi di staffe, bulloneria, etc.			06.P40.B.01.A 024	pannello l= 800 mm. p= 1400 mm.	cad	2'247,00
06.P40.A.01.E 010	profilati din per pannelli l=400 mm	cad	4,03	06.P40.B.01.A 026	pannello l= 1000 mm. p= 1400 mm.	cad	2'465,00
06.P40.A.01.E 012	profilati din per pannelli l=600 mm	cad	4,71	06.P40.B.01.A 028	pannello l= 1200 mm. p= 1400 mm.	cad	2'682,00
06.P40.A.01.E 014	profilati din per pannelli l=800 mm	cad	5,71	06.P40.B.01.A 030	versione parzialmente segregata	%	5%
06.P40.A.01.E 016	profilati omega per pannelli l=400 mm	cad	5,04	06.P40.B.01.A 032	versione totalmente segregata	%	17%
06.P40.A.01.E 018	profilati omega per pannelli l=600 mm	cad	5,38	06.P40.B.01.A 034	per profondità diverse da quelle di base (100 mm)	%	2%
06.P40.A.01.E 020	profilati omega per pannelli l=800 mm	cad	6,39				
06.P40.A.01.E 022	profilati perforati per pannelli l=400 mm	cad	5,71	06.P40.C	QUADRETTI B.T. IN METALLO		
06.P40.A.01.E 024	profilati perforati per pannelli l=600 mm	cad	6,39	06.P40.C.01	Quadretti metallici in lamiera di acciaio sp. 15/10, verniciata grado di protezione ip-44 esecuzione a parete, porta frontale incernierata pannello interno porta apparecchi profondità fino a 250 mm		
06.P40.A.01.E 026	profilati perforati per pannelli l=800 mm	cad	7,73	06.P40.C.01.A	esecuzione da parete con portella		
06.P40.A.01.E 028	profilati asolati per fianchi h= 400 mm	cad	8,74	06.P40.C.01.A 010	quadretto met. dim. 250x300 mm. circa	cad	50,80
06.P40.A.01.E 030	profilati asolati per fianchi h= 600 mm	cad	11,10	06.P40.C.01.A 012	quadretto met. dim. 300x350 mm. circa	cad	63,80
06.P40.A.01.E 032	profilati asolati per fianchi h= 800 mm	cad	14,10	06.P40.C.01.A 014	quadretto met. dim. 300x500 mm. circa	cad	80,10
06.P40.A.01.E 034	profilati asolati per fianchi h=1000 mm	cad	18,80	06.P40.C.01.A 016	quadretto met. dim. 350x500 mm. circa	cad	83,20
06.P40.A.01.E 036	profilati asolati per fianchi h=1200 mm	cad	22,70	06.P40.C.01.A 018	quadretto met. dim. 400x500 mm. circa	cad	95,00
06.P40.A.01.E 038	frontali ciechi h=200 mm per pannelli l=400 mm	cad	12,40	06.P40.C.01.A 020	quadretto met. dim. 400x600 mm. circa	cad	118,00
06.P40.A.01.E 040	frontali ciechi h=200 mm per pannelli l=600 mm	cad	13,40	06.P40.C.01.A 022	quadretto met. dim. 500x600 mm. circa	cad	142,00
06.P40.A.01.E 042	frontali ciechi h=200 mm per pannelli l=800 mm	cad	14,40	06.P40.C.01.A 024	quadretto met. dim. 600x800 mm. circa	cad	190,00
06.P40.A.01.E 044	frontali ciechi h=400 mm per pannelli l=400 mm	cad	18,50	06.P40.C.02	Quadretti metallici in lamiera di acciaio sp. 15/10, verniciata grado di protezione ip-55 o ip-65 esecuzione a parete, porta frontale incernierata pannello interno porta apparecchi profondità fino a 300 mm		
06.P40.A.01.E 046	frontali ciechi h=400 mm per pannelli l=600 mm	cad	20,40	06.P40.C.02.A	esecuzione da parete con portella cieca		
06.P40.A.01.E 048	frontali ciechi h=400 mm per pannelli l=800 mm	cad	22,70	06.P40.C.02.A 010	quadretto met. dim. 250x 300 mm. circa, c/port.	cad	76,40
06.P40.A.01.E 050	frontali ciechi h=600 mm per pannelli l=400 mm	cad	20,40	06.P40.C.02.A 012	quadretto met. dim. 300x 350 mm. circa, c/port.	cad	92,50
06.P40.A.01.E 052	frontali ciechi h=600 mm per pannelli l=600 mm	cad	25,20	06.P40.C.02.A 014	quadretto met. dim. 300x 500 mm. circa, c/port.	cad	108,00
06.P40.A.01.E 054	frontali ciechi h=600 mm per pannelli l=800 mm	cad	30,10	06.P40.C.02.A 016	quadretto met. dim. 400x 500 mm. circa, c/port.	cad	126,00
06.P40.A.01.E 056	frontali finestrati h=200 mm per pann. l=400 mm	cad	14,10	06.P40.C.02.A 018	quadretto met. dim. 400x 650 mm. circa, c/port.	cad	150,00
06.P40.A.01.E 058	frontali finestrati h=200 mm per pann. l=600 mm	cad	15,40	06.P40.C.02.A 020	quadretto met. dim. 500x 650 mm. circa, c/port.	cad	196,00
06.P40.A.01.E 060	frontali finestrati h=200 mm per pann. l=800 mm	cad	16,80	06.P40.C.02.A 022	quadretto met. dim. 600x 800 mm. circa, c/port.	cad	247,00
06.P40.A.01.E 062	frontali finestrati h=400 mm per pann. l=400 mm	cad	17,80	06.P40.C.02.A 024	quadretto met. dim. 600x1000 mm. circa, c/port.	cad	290,00
06.P40.A.01.E 064	frontali finestrati h=400 mm per pann. l=600 mm	cad	22,20	06.P40.C.02.A 026	quadretto met. dim. 800x1000 mm. circa, c/port.	cad	349,00
06.P40.A.01.E 066	frontali finestrati h=400 mm per pann. l=800 mm	cad	27,40	06.P40.C.02.B	esecuzione da parete con portella trasparente		
				06.P40.C.02.B 010	quadretto met.dim. 250x300 mm. circa, c/port.tr.	cad	87,40
06.P40.B	QUADRI BT TIPO POWER CENTER			06.P40.C.02.B 012	quadretto met.dim. 300x350 mm. circa, c/port.tr.	cad	108,00
06.P40.B.01	Quadri bt tipo power center			06.P40.C.02.B 014	quadretto met.dim. 300x500 mm. circa, c/port.tr.	cad	131,00
06.P40.B.01.A	Pannelli componibili in lamiera rib. min. 15/10 verniciatura epossidica norme CEI 17.13 caratteristiche: h oltre 2000 mm, installazione all'interno, fissaggio a pavimento portelle anteriori compl. di maniglie e serratura a chiave o chiusura ad imposta speciale esecuzione non segregata grado di prot. IP-30 sull'involucro esterno completi di ogni accessorio: golfari di sollev. sbarra di terra, trecce di terra per le portelle targhette, bulloneria, finestra aer. con retina			06.P40.C.02.B 016	quadretto met.dim. 400x500 mm. circa, c/port.tr.	cad	157,00
06.P40.B.01.A 010	pannello l= 400 mm. p= 1200 mm.	cad	1'740,00	06.P40.C.02.B 018	quadretto met.dim. 400x650 mm. circa, c/port.tr.	cad	181,00
06.P40.B.01.A 012	pannello l= 600 mm. p= 1200 mm.	cad	1'958,00	06.P40.C.02.B 020	quadretto met.dim. 500x650 mm. circa, c/port.tr.	cad	196,00
06.P40.B.01.A 014	pannello l= 800 mm. p= 1200 mm.	cad	2'175,00	06.P40.C.02.B 022	quadretto met.dim. 600x800 mm. circa, c/port.tr.	cad	305,00
06.P40.B.01.A 016	pannello l= 1000 mm. p= 1200 mm.	cad	2'392,00	06.P40.C.02.B 024	quadretto met.dim.600x1000 mm. circa, c/port.tr.	cad	358,00
06.P40.B.01.A 018	pannello l= 1200 mm. p= 1200 mm.	cad	2'610,00	06.P40.C.02.B 026	quadretto met.dim.800x1000 mm. circa, c/port.tr.	cad	443,00
06.P40.B.01.A 020	pannello l= 400 mm. p= 1400 mm.	cad	1'777,00				

06.P40.D		QUADRETTI MODULARI B.T. IN METALLO	
06.P40.D.01	Quadri modulari in lamiera 15/10-20/10 per montaggio apparecchi modulari standard grado di protezione ip-30 esecuzione componibile a parete o da incasso profondità fino a 1200 mm pannelli frontali in lamiera sfinestrati pannello cieco per vano morsetteria profilati supp. apparecchi, portella cieca, accessori		
06.P40.D.01.A	Quadri modulari in lamiera da parete grado di protezione IP-30 sp. 15/10-20/10		
06.P40.D.01.A 010	quadr. metal. parete 16 mod. l=400 mm h=400 mm	cad	130,00
06.P40.D.01.A 015	quadr. metal. parete 32 mod. l=400 mm h=600 mm	cad	151,00
06.P40.D.01.A 020	quadr. metal. parete 48 mod. l=400 mm h=800 mm	cad	183,00
06.P40.D.01.A 025	quadr. metal. parete 64 mod. l=400 mm h=1000 mm	cad	210,00
06.P40.D.01.A 030	quadr. metal. parete 24 mod. l=600 mm h=600 mm	cad	171,00
06.P40.D.01.A 035	quadr. metal. parete 48 mod. l=600 mm h=800 mm	cad	202,00
06.P40.D.01.A 040	quadr. metal. parete 72 mod. l=600 mm h=1000 mm	cad	243,00
06.P40.D.01.A 045	quadr. metal. parete 96 mod. l=600 mm h=1200 mm	cad	268,00
06.P40.D.01.B	Quadri modulari in lamiera da incasso grado di protezione IP-30 sp. 15/10-20/10		
06.P40.D.01.B 010	quadr. metal. incasso 16 mod. l=400 mm h=400 mm	cad	126,00
06.P40.D.01.B 015	quadr. metal. incasso 32 mod. l=400 mm h=600 mm	cad	146,00
06.P40.D.01.B 020	quadr. metal. incasso 48 mod. l=400 mm h=800 mm	cad	177,00
06.P40.D.01.B 025	quadr. metal. incasso 64 mod. l=400 mm h=1000 mm	cad	203,00
06.P40.D.01.B 030	quadr. metal. incasso 24 mod. l=600 mm h=600 mm	cad	168,00
06.P40.D.01.B 035	quadr. metal. incasso 48 mod. l=600 mm h=800 mm	cad	198,00
06.P40.D.01.B 040	quadr. metal. incasso 72 mod. l=600 mm h=1000 mm	cad	236,00
06.P40.D.01.B 045	quadr. metal. incasso 96 mod. l=600 mm h=1200 mm	cad	261,00
06.P40.D.01.C	Componenti separati per quadretti modulari in metallo, descritti nei subarticoli a, b		
06.P40.D.01.C 010	cassone da parete l=400 mm, h=400 mm	cad	34,20
06.P40.D.01.C 012	cassone da parete l=400 mm, h=600 mm	cad	38,10
06.P40.D.01.C 014	cassone da parete l=400 mm, h=800 mm	cad	43,20
06.P40.D.01.C 016	cassone da parete l=400 mm, h=1000 mm	cad	47,50
06.P40.D.01.C 018	cassone da parete l=600 mm, h=600 mm	cad	43,20
06.P40.D.01.C 020	cassone da parete l=600 mm, h=800 mm	cad	48,90
06.P40.D.01.C 022	cassone da parete l=600 mm, h=1000 mm	cad	55,50
06.P40.D.01.C 024	cassone da parete l=600 mm, h=1200 mm	cad	59,50
06.P40.D.01.C 026	cassone da incasso l=400 mm, h=400 mm	cad	30,10
06.P40.D.01.C 028	cassone da incasso l=400 mm, h=600 mm	cad	33,50
06.P40.D.01.C 030	cassone da incasso l=400 mm, h=800 mm	cad	36,80
06.P40.D.01.C 032	cassone da incasso l=400 mm, h=1000 mm	cad	40,80
06.P40.D.01.C 034	cassone da incasso l=600 mm, h=600 mm	cad	39,10
06.P40.D.01.C 036	cassone da incasso l=600 mm, h=800 mm	cad	43,80
06.P40.D.01.C 038	cassone da incasso l=600 mm, h=1000 mm	cad	48,90
06.P40.D.01.C 040	cassone da incasso l=600 mm, h=1200 mm	cad	52,50
06.P40.D.01.C 042	telaio portapparecchi l=400 mm, h=400 mm	cad	33,50
06.P40.D.01.C 044	telaio portapparecchi l=400 mm, h=600 mm	cad	37,50
06.P40.D.01.C 046	telaio portapparecchi l=400 mm, h=800 mm	cad	41,50
06.P40.D.01.C 048	telaio portapparecchi l=400 mm, h=1000 mm	cad	48,10
06.P40.D.01.C 050	telaio portapparecchi l=600 mm, h=600 mm	cad	40,80
06.P40.D.01.C 052	telaio portapparecchi l=600 mm, h=800 mm	cad	47,50
06.P40.D.01.C 054	telaio portapparecchi l=600 mm, h=1000 mm	cad	53,20
06.P40.D.01.C 056	telaio portapparecchi l=600 mm, h=1200 mm	cad	57,90
06.P40.D.01.C 058	portella esterna cieca l=400 mm, h=400 mm	cad	25,80
06.P40.D.01.C 060	portella esterna cieca l=400 mm, h=600 mm	cad	30,80
06.P40.D.01.C 062	portella esterna cieca l=400 mm, h=800 mm	cad	34,80
06.P40.D.01.C 064	portella esterna cieca l=400 mm, h=1000 mm	cad	41,10
06.P40.D.01.C 066	portella esterna cieca l=600 mm, h=600 mm	cad	34,80
06.P40.D.01.C 068	portella esterna cieca l=600 mm, h=800 mm	cad	41,10
06.P40.D.01.C 070	portella esterna cieca l=600 mm, h=1000 mm	cad	48,10
06.P40.D.01.C 072	portella esterna cieca l=600 mm, h=1200 mm	cad	52,80
06.P40.D.01.C 074	portella esterna trasparente l=400 mm, h=400 mm	cad	40,10
06.P40.D.01.C 076	portella esterna trasparente l=400 mm, h=600 mm	cad	49,50
06.P40.D.01.C 078	portella esterna trasparente l=400 mm, h=800 mm	cad	55,20
06.P40.D.01.C 080	portella esterna trasparente l=400 mm, h=1000 mm	cad	60,90
06.P40.D.01.C 082	portella esterna trasparente l=600 mm, h=600 mm	cad	59,20
06.P40.D.01.C 084	portella esterna trasparente l=600 mm, h=800 mm	cad	73,20
06.P40.D.01.C 086	portella esterna trasparente l=600 mm, h=1000 mm	cad	81,40
06.P40.D.01.C 088	portella esterna trasparente l=600 mm, h=1200 mm	cad	92,50
06.P40.D.01.D	Elementi e dispositivi di montaggio per apparecchi modulari sui quadretti descritti nei subarticoli a, b, completi di staffe, bulloneria, etc.		
06.P40.D.01.D 010	profilati din per quadretti l=400 mm	cad	4,03
06.P40.D.01.D 012	profilati din per quadretti l=600 mm	cad	4,71
06.P40.D.01.D 014	profilati omega per quadretti l=400 mm	cad	5,04
06.P40.D.01.D 016	profilati omega per quadretti l=600 mm	cad	5,38
06.P40.D.01.D 018	frontali ciechi h=200 mm per quadretti l=400 mm	cad	12,40
06.P40.D.01.D 020	frontali ciechi h=200 mm per quadretti l=600 mm	cad	13,40
06.P40.D.01.D 022	frontali finestrati h=200 mm per quadr. l=400 mm	cad	14,10

06.P40.D.01.D 024	frontali finestrati h=200 mm per quadr. l=600 mm	cad	15,40
06.P40.D.01.D 026	frontali finestrati h=400 mm per quadr. l=400 mm	cad	17,80
06.P40.D.01.D 028	frontali finestrati h=400 mm per quadr. l=600 mm	cad	22,20
06.P40.E	QUADRETTI PREFABBRICATI B.T. IN METALLO		
06.P40.E.01	Quadretti prefabbricati in lamiera di acciaio sp. 15/10, verniciata grado di protezione ip-40 esecuzione a parete con portina profondità fino a 100 mm profilato din		
06.P40.E.01.A	Esecuzione da parete con portina cieca		
06.P40.E.01.A 010	quadretto metallo pref, 8 mod., c/portina	cad	29,00
06.P40.E.01.A 012	quadretto metallo pref, 12 mod., c/portina	cad	30,50
06.P40.E.01.A 014	quadretto metallo pref, 24 mod., c/portina	cad	43,90
06.P40.E.01.A 016	quadretto metallo pref, 36 mod., c/portina	cad	62,40
06.P40.E.01.B	esecuzione da parete con portina trasparente		
06.P40.E.01.B 010	quadretto metallo pref, 8 mod., c/portina trasp.	cad	32,70
06.P40.E.01.B 012	quadretto metallo pref, 12 mod., c/portina trasp.	cad	36,30
06.P40.E.01.B 014	quadretto metallo pref, 24 mod., c/portina trasp.	cad	53,20
06.P40.E.01.B 016	quadretto metallo pref, 36 mod., c/portina trasp.	cad	76,40
06.P40.F	QUADRETTI B.T. PREFABBRICATI IN PVC		
06.P40.F.01	Quadretti prefabbricati in pvc per montaggio apparecchi modulari grado di protezione ip-40 esecuzione a parete o da incasso telaio din, senza o con portina profondità fino a 100 mm		
06.P40.F.01.A	Esecuzione da incasso senza portina		
06.P40.F.01.A 010	quadretto PVC pref, 4 mod., s/portina	cad	2,44
06.P40.F.01.A 015	quadretto PVC pref, 6 mod., s/portina	cad	6,22
06.P40.F.01.A 020	quadretto PVC pref, 8 mod., s/portina	cad	7,31
06.P40.F.01.A 025	quadretto PVC pref, 12 mod., s/portina	cad	11,00
06.P40.F.01.A 030	quadretto PVC pref, 24 mod., s/portina	cad	16,10
06.P40.F.01.A 035	quadretto PVC pref, 36 mod., s/portina	cad	22,20
06.P40.F.01.B	Esecuzione da incasso con portina		
06.P40.F.01.B 010	quadretto PVC pref, 4 mod., c/portina	cad	2,86
06.P40.F.01.B 015	quadretto PVC pref, 6 mod., c/portina	cad	6,97
06.P40.F.01.B 020	quadretto PVC pref, 8 mod., c/portina	cad	8,82
06.P40.F.01.B 025	quadretto PVC pref, 12 mod., c/portina	cad	13,20
06.P40.F.01.B 030	quadretto PVC pref, 24 mod., c/portina	cad	20,00
06.P40.F.01.B 035	quadretto PVC pref, 36 mod., c/portina	cad	27,50
06.P40.F.01.C	Esecuzione da parete senza portina		
06.P40.F.01.C 010	quadretto PVC pref, 4 mod., s/portina	cad	2,60
06.P40.F.01.C 015	quadretto PVC pref, 6 mod., s/portina	cad	8,23
06.P40.F.01.C 020	quadretto PVC pref, 8 mod., s/portina	cad	8,23
06.P40.F.01.C 025	quadretto PVC pref, 12 mod., s/portina	cad	12,20
06.P40.F.01.C 030	quadretto PVC pref, 24 mod., s/portina	cad	17,30
06.P40.F.01.C 035	quadretto PVC pref, 36 mod., s/portina	cad	23,70
06.P40.F.01.D	Esecuzione da parete con portina		
06.P40.F.01.D 010	quadretto PVC pref, 4 mod., c/portina	cad	3,03
06.P40.F.01.D 015	quadretto PVC pref, 6 mod., c/portina	cad	10,00
06.P40.F.01.D 020	quadretto PVC pref, 8 mod., c/portina	cad	10,00
06.P40.F.01.D 025	quadretto PVC pref, 12 mod., c/portina	cad	14,80
06.P40.F.01.D 030	quadretto PVC pref, 24 mod., c/portina	cad	21,00
06.P40.F.01.D 035	quadretto PVC pref, 36 mod., c/portina	cad	29,00
06.P40.F.02	Quadretti prefabbricati in pvc autoestinguente per montaggio apparecchi modulari grado di protezione ip-55 esecuzione da parete telaio din profondità fino a 150 mm		
06.P40.F.02.A	Esecuzione da parete con portella o coperchio trasparente		
06.P40.F.02.A 010	quadretto PVC pref, 4 mod. IP55, c/port. trasp.	cad	9,33
06.P40.F.02.A 015	quadretto PVC pref, 8 mod. IP55, c/port. trasp.	cad	12,10
06.P40.F.02.A 020	quadretto PVC pref, 12 mod. IP55, c/port. trasp.	cad	18,50
06.P40.F.02.A 025	quadretto PVC pref, 24 mod. IP55, c/port. trasp.	cad	29,30
06.P40.F.02.A 030	quadretto PVC pref, 16 mod. IP55, coperch. trasp.	cad	32,70
06.P40.F.02.A 035	quadretto PVC pref, 32 mod. IP55, coperch. trasp.	cad	46,90
06.P40.G	QUADRETTI E ARMADI B.T. IN VETRORESINA		
06.P40.G.01	Quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete quadretti: profondità fino a 1300 mm armadi profondità fino a 600 mm		
06.P40.G.01.A	Esecuzione da parete con portella cieca		
06.P40.G.01.A 010	quadretto vetror. dim.250x300 mm. circa, c/port.	cad	66,90
06.P40.G.01.A 012	quadretto vetror. dim.300x350 mm. circa, c/port.	cad	100,10
06.P40.G.01.A 014	quadretto vetror. dim.300x500 mm. circa, c/port.	cad	124,00
06.P40.G.01.A 016	quadretto vetror. dim.400x500 mm. circa, c/port.	cad	151,00
06.P40.G.01.A 018	quadretto vetror. dim.400x650 mm. circa, c/port.	cad	176,00
06.P40.G.01.A 020	quadretto vetror. dim.500x600 mm. circa, c/port.	cad	282,00
06.P40.G.01.A 022	quadretto vetror. dim.600x800 mm. circa, c/port.	cad	363,00
06.P40.G.01.B	Esecuzione da parete con portella trasparente		
06.P40.G.01.B 010	quadretto vetror.dim.250x300 mm.circa,c/ port.tr.	cad	83,20
06.P40.G.01.B 012	quadretto vetror.dim.300x350 mm.circa,c/ port.tr.	cad	126,00
06.P40.G.01.B 014	quadretto vetror.dim.300x500 mm.circa,c/ port.tr.	cad	153,00
06.P40.G.01.B 016	quadretto vetror.dim.400x500 mm.circa,c/ port.tr.	cad	187,00
06.P40.G.01.B 018	quadretto vetror.dim.400x650 mm.circa,c/ port.tr.	cad	219,00
06.P40.G.01.B 020	quadretto vetror.dim.500x600 mm.circa,c/ port.tr.	cad	345,00
06.P40.G.01.B 022	quadretto vetror.dim.600x800 mm.circa,c/ port.tr.	cad	452,00
06.P40.G.01.C	Esecuzione da parete con portella cieca		
06.P40.G.01.C 010	armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.	cad	753,00
06.P40.G.01.C 012	armadio vetroresina 1550x 850x400 mm c/port.	cad	736,00
06.P40.G.01.C 014	armadio vetroresina 1550x1100x400 mm c/port.	cad	844,00
06.P40.G.01.C 016	armadio vetroresina 2000x 600x400 mm c/port.	cad	745,00
06.P40.G.01.C 018	armadio vetroresina 2000x 850x400 mm c/port.	cad	753,00
06.P40.G.01.C 020	armadio vetroresina 2000x1100x400 mm c/port.	cad	836,00

06.P40.G.01.C 022	armadio vetroresina 2000x 600x600 mm c/port.	cad	1' 026,00	06.P40.G.01.E 048	pannello protez.finest. app.modul. fino 192 mod.	cad	90,00
06.P40.G.01.C 024	armadio vetroresina 2000x 850x600 mm c/port.	cad	1' 095,00	06.P40.G.01.E 050	tettuccio in vetroresina 500 x 300 mm	cad	40,80
06.P40.G.01.C 026	armadio vetroresina 2000x1100x600 mm c/port.	cad	1' 235,00	06.P40.G.01.E 052	tettuccio in vetroresina 750 x 300 mm	cad	42,80
06.P40.G.01.D	Esecuzione da parete con portella trasparente			06.P40.G.01.E 054	tettuccio in vetroresina 1000 x 300 mm	cad	58,20
06.P40.G.01.D 010	armadio vetror. 1550x 600x400 mm c/port. traspar.	cad	789,00	06.P40.G.01.E 056	tettuccio in vetroresina 1250 x 300 mm	cad	188,00
06.P40.G.01.D 012	armadio vetror. 1550x 850x400 mm c/port. traspar.	cad	795,00	06.P40.G.01.E 058	tettuccio in vetroresina 1500 x 300 mm	cad	234,00
06.P40.G.01.D 014	armadio vetror. 1550x1100x400 mm c/port. traspar.	cad	1' 063,00	06.P40.G.01.E 060	tettuccio in vetroresina 1750 x 300 mm	cad	259,00
06.P40.G.01.D 016	armadio vetror. 2000x 600x400 mm c/port. traspar.	cad	800,00	06.P40.G.01.E 062	tettuccio in vetroresina 2000 x 300 mm	cad	268,00
06.P40.G.01.D 018	armadio vetror. 2000x 850x400 mm c/port. traspar.	cad	831,00	06.P40.G.01.E 064	tettuccio in vetroresina 2500 x 300 mm	cad	335,00
06.P40.G.01.D 020	armadio vetror. 2000x1100x400 mm c/port. traspar.	cad	1' 057,00	06.P40.G.01.E 066	tettuccio in vetroresina 750 x 600 mm	cad	78,90
06.P40.G.01.D 022	armadio vetror. 2000x 600x600 mm c/port. traspar.	cad	1' 173,00	06.P40.G.01.E 068	tettuccio in vetroresina 1000 x 600 mm	cad	236,00
06.P40.G.01.D 024	armadio vetror. 2000x 850x600 mm c/port. traspar.	cad	1' 237,00	06.P40.G.01.E 070	tettuccio in vetroresina 1250 x 600 mm	cad	288,00
06.P40.G.01.D 026	armadio vetror. 2000x1100x600 mm c/port. traspar.	cad	1' 454,00	06.P40.G.01.E 072	zoccolo h=200 mm per armadio 600 x 400 mm	cad	161,00
06.P40.G.01.E	Componenti per armadi in vetroresina da integrare con gli armadi descritti nei subarticoli c, d			06.P40.G.01.E 074	zoccolo h=200 mm per armadio 850 x 400 mm	cad	171,00
06.P40.G.01.E 010	telaio ribord.supporto appar.armad. 1550x 600 mm	cad	34,80	06.P40.G.01.E 076	zoccolo h=200 mm per armadio 1100 x 400 mm	cad	179,00
06.P40.G.01.E 012	telaio ribord.supporto appar.armad. 1550x 850 mm	cad	38,10	06.P40.G.01.E 078	zoccolo h=200 mm per armadio 600 x 600 mm	cad	321,00
06.P40.G.01.E 014	telaio ribord.supporto appar.armad. 1550x1100 mm	cad	39,50	06.P40.G.01.E 080	zoccolo h=200 mm per armadio 850 x 600 mm	cad	339,00
06.P40.G.01.E 016	telaio ribord.supporto appar.armad. 2000x 600 mm	cad	40,10	06.P40.G.01.E 082	zoccolo h=200 mm per armadio 1100 x 600 mm	cad	358,00
06.P40.G.01.E 018	telaio ribord.supporto appar.armad. 2000x 850 mm	cad	42,20				
06.P40.G.01.E 020	telaio ribord.supporto appar.armad. 2000x1100 mm	cad	42,80	06.P40.H	ACCESSORI PER QUADRI		
06.P40.G.01.E 022	piastra fondo supporto appar.armad. 1550x 600 mm	cad	211,00	06.P40.H.01	Accessori per quadri		
06.P40.G.01.E 024	piastra fondo supporto appar.armad. 1550x 850 mm	cad	214,00	06.P40.H.01.A	Accessori per quadri		
06.P40.G.01.E 026	piastra fondo supporto appar.armad. 1550x1100 mm	cad	216,00	06.P40.H.01.A 010	serratura ad imposta speciale	cad	5,04
06.P40.G.01.E 028	piastra fondo supporto appar.armad. 2000x 600 mm	cad	214,00	06.P40.H.01.A 012	serratura a chiave	cad	6,97
06.P40.G.01.E 030	piastra fondo supporto appar.armad. 2000x 850 mm	cad	248,00	06.P40.H.01.A 014	maniglia con chiave	cad	14,80
06.P40.G.01.E 032	piastra fondo supporto appar.armad. 2000x1100 mm	cad	249,00	06.P40.H.01.A 016	portaetichette completo 20 x 40 mm	cad	1,34
06.P40.G.01.E 034	pannello di protezione cieco per appar. modulari	m ²	108,00	06.P40.H.01.A 018	portaetichette completo 20 x 80 mm	cad	1,43
06.P40.G.01.E 036	pannello protez.finest. app.modul. fino 24 mod.	cad	14,80	06.P40.H.01.A 020	portaetichette completo 25 x 90 mm	cad	1,85
06.P40.G.01.E 038	pannello protez.finest. app.modul. fino 48 mod.	cad	26,80	06.P40.H.01.A 022	otturatori per apparecchi modulari (10 moduli)	cad	0,55
06.P40.G.01.E 040	pannello protez.finest. app.modul. fino 60 mod.	cad	33,50	06.P40.H.01.A 024	tasca portaschemi adesiva	cad	5,04
06.P40.G.01.E 042	pannello protez.finest. app.modul. fino 96 mod.	cad	50,10	06.P40.H.01.A 026	aeratore in metallo	cad	10,00
06.P40.G.01.E 044	pannello protez.finest. app.modul. fino 120 mod.	cad	60,20	06.P40.H.01.A 028	aeratore in poliestere	cad	2,69
06.P40.G.01.E 046	pannello protez.finest. app.modul. fino 144 mod.	cad	69,40	06.P40.H.02	Cartelli monitori		
				06.P40.H.02.A	Cartelli monitori in alluminio smaltato e serigrafato, spessore 0.5-0.7 mm, colori diversi, diciture e simboli diversi, conformi norme del DPR 524, e norme CEE 79/640		
				06.P40.H.02.A 010	cartelli di pericolo e/o divieto 350 x 125 mm	cad	2,02
				06.P40.H.02.A 012	cartelli di pericolo e/o divieto 330 x 500 mm	cad	5,97
				06.P40.H.02.A 014	cartelli di informazioni 165 x 250 mm	cad	2,02
				06.P40.H.02.A 016	cartelli di informazioni 350 x 125 mm	cad	2,02
				06.P40.H.02.A 018	cartelli di informazioni 330 x 500 mm	cad	6,47
				06.P40.H.02.A 020	cartelli soccorsi d'urgenza 250 x 350 mm	cad	3,36
				06.P40.H.02.A 022	cartelli soccorsi d'urgenza 330 x 470 mm	cad	5,88
				06.P40.H.02.A 024	segnali di pericolo triangolari lato 140 mm	cad	2,18
				06.P40.H.02.A 026	segnali di pericolo triangolari lato 210 mm	cad	3,70

06.P41 TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI

06.P41.A TUBI METALLICI

06.P41.A.01 Tubi metallici rigidi in acciaio zincato ammessi al marchio italiano di qualità

06.P41.A.01.A Tubi metallici rigidi in acciaio zincato non legato per filettatura gas conica gk (uni 6525), adatti ad impianti ad-pe conformi alle prescrizioni uni 7683 completi di manicotto di giunzione

06.P41.A.01.A 010 tubo metal. rigido acc. zn (ad-pe) diam. 1/2" m 2,60

06.P41.A.01.A 015 tubo metal. rigido acc. zn (ad-pe) diam. 3/4" m 4,37

06.P41.A.01.A 020 tubo metal. rigido acc. zn (ad-pe) diam. 1" m 6,13

06.P41.A.01.A 025 tubo metal. rigido acc. zn (ad-pe) diam. 1 1/4" m 7,81

06.P41.A.01.A 030 tubo metal. rigido acc. zn (ad-pe) diam. 1 1/2" m 9,58

06.P41.A.01.A 035 tubo metal. rigido acc. zn (ad-pe) diam. 2" m 11,30

06.P41.A.01.A 040 tubo metal. rigido acc. zn (ad-pe) diam. 3" m 20,40

06.P41.A.01.B Tubi metallici rigidi in acciaio zincato tipo fe33 con filettatura cilindrica (uni 338-339), adatti ad impianti stagni conformi alle prescrizioni uni 3824 completi di manicotto di giunzione (Mannesmann)

06.P41.A.01.B 010 tubo metallico rigido acciaio zn diam. 1/2" m 1,85

06.P41.A.01.B 015 tubo metallico rigido acciaio zn diam. 3/4" m 2,94

06.P41.A.01.B 020 tubo metallico rigido acciaio zn diam. 1" m 4,20

06.P41.A.01.B 025 tubo metallico rigido acciaio zn diam. 1 1/4" m 5,46

06.P41.A.01.B 030 tubo metallico rigido acciaio zn diam. 1 1/2" m 6,55

06.P41.A.01.B 035 tubo metallico rigido acciaio zn diam. 2" m 8,49

06.P41.A.01.B 040 tubo metallico rigido acciaio zn diam. 3" m 13,50

06.P41.A.01.C Tubi metallici rigidi in acciaio profilato da nastro zincato, elettrosaldato, curvabile a freddo non filettati. completi di raccordi di giunzione adatti per installazioni fino ad IP-67 conformi norme CEI 70-1

06.P41.A.01.C 010 tubo metallico rigido leggero diam. 16 m 1,18

06.P41.A.01.C 015 tubo metallico rigido leggero diam. 22 m 1,68

06.P41.A.01.C 020 tubo metallico rigido leggero diam. 28 m 2,27

06.P41.A.01.C 025 tubo metallico rigido leggero diam. 32 m 2,86

06.P41.A.01.C 030 tubo metallico rigido leggero diam. 38 m 3,87

06.P41.A.01.C 035 tubo metallico rigido leggero diam. 50 m 7,98

06.P41.A.02 Tubi metallici flessibili in acciaio zincato

06.P41.A.02.A Tubi metallici flessibili in acciaio zincato a semplice graffatura, con rivestimento in resina polivinile nera

06.P41.A.02.A 010 tubo metallico flessibile diam. int. 9 mm m 0,92

06.P41.A.02.A 015 tubo metallico flessibile diam. int. 12 mm m 1,09

06.P41.A.02.A 020 tubo metallico flessibile diam. int. 15 mm m 1,51

06.P41.A.02.A 025 tubo metallico flessibile diam. int. 18 mm m 1,93

06.P41.A.02.A 030 tubo metallico flessibile diam. int. 20 mm m 2,27

06.P41.A.02.A 035 tubo metallico flessibile diam. int. 24 mm m 2,77

06.P41.A.02.A 040 tubo metallico flessibile diam. int. 27 mm m 3,03

06.P41.A.02.A 045 tubo metallico flessibile diam. int. 35 mm m 6,39

06.P41.A.02.A 050 tubo metallico flessibile diam. int. 40 mm m 7,23

06.P41.A.02.A 055 tubo metallico flessibile diam. int. 50 mm m 8,99

06.P41.A.02.B Tubi metallici flessibili in acciaio zincato a doppia graffatura con rivestimento in resina di polivinile nera

06.P41.A.02.B 010 tubo metallico flessibile diam. int. 9 mm m 2,69

06.P41.A.02.B 015 tubo metallico flessibile diam. int. 12 mm m 2,94

06.P41.A.02.B 020 tubo metallico flessibile diam. int. 15 mm m 3,36

06.P41.A.02.B 025 tubo metallico flessibile diam. int. 18 mm m 4,71

06.P41.A.02.B 030 tubo metallico flessibile diam. int. 20 mm m 4,87

06.P41.A.02.B 035 tubo metallico flessibile diam. int. 24 mm m 5,71

06.P41.A.02.B 040 tubo metallico flessibile diam. int. 27 mm m 6,64

06.P41.A.02.B 045 tubo metallico flessibile diam. int. 35 mm m 9,24

06.P41.A.02.B 050 tubo metallico flessibile diam. int. 40 mm m 10,50

06.P41.A.02.B 055 tubo metallico flessibile diam. int. 50 mm m 13,60

06.P41.A.02.C Tubi metallici flessibili con guaiNa in PVC blu rivestita esternamente con treccia di fili in acciaio zincato con conduttore giallo/verde

06.P41.A.02.C 010 tubo fless. rivestito acciaio diam. int. 9 mm m 1,85

06.P41.A.02.C 015 tubo fless. rivestito acciaio diam. int. 12 mm m 2,60

06.P41.A.02.C 020 tubo fless. rivestito acciaio diam. int. 15 mm m 3,28

06.P41.A.02.C 025 tubo fless. rivestito acciaio diam. int. 18 mm m 4,12

06.P41.A.02.C 030 tubo fless. rivestito acciaio diam. int. 20 mm m 5,13

06.P41.A.02.C 035 tubo fless. rivestito acciaio diam. int. 24 mm m 6,05

06.P41.A.02.C 040 tubo fless. rivestito acciaio diam. int. 27 mm m 8,15

06.P41.A.02.C 045 tubo fless. rivestito acciaio diam. int. 35 mm m 9,50

06.P41.A.02.C 050 tubo fless. rivestito acciaio diam. int. 40 mm m 11,60

06.P41.A.02.C 055 tubo fless. rivestito acciaio diam. int. 50 mm m 13,60

06.P41.A.03 Elementi di giunzione per tubi metallici

06.P41.A.03.A Curve per tubi metallici rigidi in acciaio zincato ad-pe: curve a 45°, curve a 90°, curve ispezionabili, in acciaio zincato o fusione di alluminio

06.P41.A.03.A 010 curva 45° per tubo metal. ad-pe diam. 1/2" cad 3,95

06.P41.A.03.A 015 curva 45° per tubo metal. ad-pe diam. 3/4" cad 3,95

06.P41.A.03.A 020 curva 45° per tubo metal. ad-pe diam. 1" cad 6,89

06.P41.A.03.A 025 curva 90° per tubo metal. ad-pe diam. 1/2" cad 5,97

06.P41.A.03.A 030 curva 90° per tubo metal. ad-pe diam. 3/4" cad 6,30

06.P41.A.03.A 035 curva 90° per tubo metal. ad-pe diam. 1" cad 10,00

06.P41.A.03.A 040 curva 90° ispez. per tubo met.ad-pe diam. 1/2" cad 9,83

06.P41.A.03.A 045 curva 90° ispez. per tubo met.ad-pe diam. 3/4" cad 9,50

06.P41.A.03.A 050 curva 90° ispez. per tubo met.ad-pe diam. 1" cad 10,60

06.P41.A.03.B Curve a 90° per tubi metallici rigidi in acciaio zincato leggero ricavate da tubo metallico o in fusione di alluminio (le seconde ispezionabili tramite coperchio frontale in lamiera zincata)

06.P41.A.03.B 010 curva 90° tubo metal. diam. 16 mm o 1/2" cad 1,34

06.P41.A.03.B 015 curva 90° tubo metal. diam. 22 mm o 3/4" cad 1,60

06.P41.A.03.B 020 curva 90° tubo metal. diam. 28 mm o 1" cad 1,85

06.P41.A.03.B 025 curva 90° tubo metal. diam. 32 mm o 1 1/4" cad 2,10

06.P41.A.03.B 030 curva 90° tubo metal. diam. 38 mm o 1 1/2" cad 2,52

06.P41.A.03.B 035 curva 90° tubo metal. diam. 50 mm o 2" cad 3,03

06.P41.A.03.B 040 curva 90° ispez. tubo met.diam. 16 mm o 1/2" cad 2,02

06.P41.A.03.B 045 curva 90° ispez. tubo met.diam. 22 mm o 3/4" cad 2,35

06.P41.A.03.B 050 curva 90° ispez. tubo met.diam. 28 mm o 1" cad 2,86

06.P41.A.03.B 055 curva 90° ispez. tubo met.diam. 32 mm o 1 1/4" cad 3,70

06.P41.A.03.B 060	curva 90° ispez. tubo met.diam.38 mm o 1 1/2"	cad	5,04	06.P41.B.01.B 025	tubo PVC rigido filettato diametro 32 mm	m	1,68
06.P41.A.03.B 065	curva 90° ispez. tubo met.diam.50 mm o 2"	cad	6,72	06.P41.B.01.B 030	tubo PVC rigido filettato diametro 40 mm	m	2,35
06.P41.A.03.C	Raccordi di derivazione a "T" o a croce per tubi metallici rigidi, in fusione di alluminio ispezionabili tramite coperchio frontale in lamiera zincata.			06.P41.B.01.B 035	tubo PVC rigido filettato diametro 50 mm	m	2,86
06.P41.A.03.C 010	raccordo tubo metal.rigido diam.16 mm o 1/2"	cad	3,53	06.P41.B.01.C	Tubi in PVC adatti per distribuzione interrata resistenza allo schiacciamento oltre 200 N/cm autoestinguente conforme alle norme CEI 23-8		
06.P41.A.03.C 015	raccordo tubo metal.rigido diam.22 mm o 3/4"	cad	3,53	06.P41.B.01.C 010	tubo diametro esterno 50 mm	m	2,02
06.P41.A.03.C 020	raccordo tubo metal.rigido diam.28 mm o 1"	cad	4,20	06.P41.B.01.C 015	tubo diametro esterno 63 mm	m	2,94
06.P41.A.03.C 025	raccordo tubo metal.rigido diam.32 mm o 1 1/4"	cad	5,46	06.P41.B.01.C 020	tubo diametro esterno 82 mm	m	3,87
06.P41.A.03.C 030	raccordo tubo metal.rigido diam.38 mm o 1 1/2"	cad	6,72	06.P41.B.01.C 025	tubo diametro esterno 110 mm	m	6,97
06.P41.A.03.C 035	raccordo tubo metal.rigido diam.50 mm o 2"	cad	8,82	06.P41.B.01.C 030	tubo diametro esterno 125 mm	m	8,74
06.P41.A.03.D	Elementi giunzione per tubi metallici flessibili IP-67			06.P41.B.01.C 035	tubo diametro esterno 160 mm	m	13,60
06.P41.A.03.D 010	raccordo per tubo flessibile diam. int. 9 mm	m	2,18	06.P41.B.01.D	Accessori per tubi in PVC per distr. interrata		
06.P41.A.03.D 015	raccordo per tubo flessibile diam. int. 12 mm	m	2,60	06.P41.B.01.D 010	curva a 45° per tubi diametro 50 mm	cad	2,69
06.P41.A.03.D 020	raccordo per tubo flessibile diam. int. 15 mm	m	2,94	06.P41.B.01.D 015	curva a 45° per tubi diametro 63 mm	cad	4,37
06.P41.A.03.D 025	raccordo per tubo flessibile diam. int. 18 mm	m	3,11	06.P41.B.01.D 020	curva a 45° per tubi diametro 82 mm	cad	7,23
06.P41.A.03.D 030	raccordo per tubo flessibile diam. int. 20 mm	m	3,78	06.P41.B.01.D 025	curva a 45° per tubi diametro 110 mm	cad	13,40
06.P41.A.03.D 035	raccordo per tubo flessibile diam. int. 24 mm	m	4,79	06.P41.B.01.D 030	curva a 90° per tubi diametro 50 mm	cad	2,10
06.P41.A.03.D 040	raccordo per tubo flessibile diam. int. 27 mm	m	5,29	06.P41.B.01.D 035	curva a 90° per tubi diametro 63 mm	cad	3,53
06.P41.A.03.D 045	raccordo per tubo flessibile diam. int. 35 mm	m	10,30	06.P41.B.01.D 040	curva a 90° per tubi diametro 82 mm	cad	5,46
06.P41.A.03.D 050	raccordo per tubo flessibile diam. int. 40 mm	m	12,10	06.P41.B.01.D 045	curva a 90° per tubi diametro 110 mm	cad	10,10
06.P41.A.03.D 055	raccordo per tubo flessibile diam. int. 50 mm	m	17,40	06.P41.B.01.D 050	mastice per saldatura tubi-tubo da 70 g	cad	4,20
06.P41.A.04	Elementi di fissaggio per tubi metallici rigidi in acciaio zincato			06.P41.B.01.D 055	sellette in polistirolo fino diametro 160 mm	cad	0,67
06.P41.A.04.A	Elementi di fissaggio per tubi metallici rigidi in acciaio zincato. completi di tasselli			06.P41.B.02	Tubi pvc flessibili serie pesante inattaccabile dalla calce e dal cemento resistenza allo schiacciamento 150 n/cm a 20° conformi norme cei 23-17 e v1		
06.P41.A.04.A 010	per tubo metallico fino a 19 mm	cad	0,42	06.P41.B.02.A	Tubi in PVC flessibili serie pesante		
06.P41.A.04.A 015	per tubo metallico da 22 a 32 mm	cad	0,67	06.P41.B.02.A 010	tubo PVC flessibile diametro 16 mm	m	0,17
06.P41.A.04.A 020	per tubo metallico da 30 a 75 mm	cad	2,35	06.P41.B.02.A 015	tubo PVC flessibile diametro 20 mm	m	0,34
06.P41.B	TUBI IN PVC			06.P41.B.02.A 020	tubo PVC flessibile diametro 25 mm	m	0,42
06.P41.B.01	Tubi pvc rigidi serie pesante filettati e non filettati, colore nero o grigio genere conformi norme cei 23-8 e v1			06.P41.B.02.A 025	tubo PVC flessibile diametro 32 mm	m	0,67
06.P41.B.01.A	Tubi in PVC rigidi serie pesante non filettati resistenza allo schiacciamento 150 N/cm			06.P41.B.02.A 030	tubo PVC flessibile diametro 40 mm	m	0,92
06.P41.B.01.A 010	tubo PVC rigido diametro 16 mm	m	0,34	06.P41.B.02.A 035	tubo PVC flessibile diametro 50 mm	m	1,34
06.P41.B.01.A 015	tubo PVC rigido diametro 20 mm	m	0,42	06.P41.B.03	Elementi di giunzione per tubi pvc serie pesante		
06.P41.B.01.A 020	tubo PVC rigido diametro 25 mm	m	0,63	06.P41.B.03.A	Manicotti per tubi PVC non filettati qualsiasi		
06.P41.B.01.A 025	tubo PVC rigido diametro 32 mm	m	0,92	06.P41.B.03.A 010	manicotto per tubi PVC non filettati diam. 16 mm	cad	0,08
06.P41.B.01.A 030	tubo PVC rigido diametro 40 mm	m	1,26	06.P41.B.03.A 015	manicotto per tubi PVC non filettati diam. 20 mm	cad	0,13
06.P41.B.01.A 035	tubo PVC rigido diametro 50 mm	m	1,93	06.P41.B.03.A 020	manicotto per tubi PVC non filettati diam. 25 mm	cad	0,17
06.P41.B.01.B	Tubi PVC rigidi serie pesante filettati resistenza allo schiacciamento oltre 200 N/cm			06.P41.B.03.A 025	manicotto per tubi PVC non filettati diam. 32 mm	cad	0,21
06.P41.B.01.B 010	tubo PVC rigido filettato diametro 16 mm	m	0,63	06.P41.B.03.A 030	manicotto per tubi PVC non filettati diam. 40 mm	cad	0,34
06.P41.B.01.B 015	tubo PVC rigido filettato diametro 20 mm	m	0,84	06.P41.B.03.A 035	manicotto per tubi PVC non filettati diam. 50 mm	cad	0,59
06.P41.B.01.B 020	tubo PVC rigido filettato diametro 25 mm	m	1,09	06.P41.B.03.B	Curve 90° per tubi PVC non filettati qualsiasi		
				06.P41.B.03.B 010	curva 90° tubi PVC non filettati diam.16 mm	cad	0,17
				06.P41.B.03.B 015	curva 90° tubi PVC non filettati diam.20 mm	cad	0,17
				06.P41.B.03.B 020	curva 90° tubi PVC non filettati diam.25 mm	cad	0,34
				06.P41.B.03.B 025	curva 90° tubi PVC non filettati diam.32 mm	cad	0,63
				06.P41.B.03.B 030	curva 90° tubi PVC non filettati diam.40 mm	cad	0,92
				06.P41.B.03.B 035	curva 90° tubi PVC non filettati diam.50 mm	cad	1,68

06.P41.B.03.C	Manicotti per tubi PVC filettati filetto metrico passo 1.5			
06.P41.B.03.C 010	manicotto per tubi PVC filettati diam. 16 mm	cad	0,42	
06.P41.B.03.C 015	manicotto per tubi PVC filettati diam. 20 mm	cad	0,76	
06.P41.B.03.C 020	manicotto per tubi PVC filettati diam. 25 mm	cad	0,92	
06.P41.B.03.C 025	manicotto per tubi PVC filettati diam. 32 mm	cad	1,18	
06.P41.B.03.C 030	manicotto per tubi PVC filettati diam. 40 mm	cad	1,60	
06.P41.B.03.C 035	manicotto per tubi PVC filettati diam. 50 mm	cad	2,35	
06.P41.B.03.D	Curve a 90° per tubi PVC filettati filetto metrico passo 1.5			
06.P41.B.03.D 010	curva 90° tubi PVC filettati diam. 16 mm	cad	0,76	
06.P41.B.03.D 015	curva 90° tubi PVC filettati diam. 20 mm	cad	1,01	
06.P41.B.03.D 020	curva 90° tubi PVC filettati diam. 25 mm	cad	1,26	
06.P41.B.03.D 025	curva 90° tubi PVC filettati diam. 32 mm	cad	1,85	
06.P41.B.03.D 030	curva 90° tubi PVC filettati diam. 40 mm	cad	2,44	
06.P41.B.03.D 035	curva 90° tubi PVC filettati diam. 50 mm	cad	2,94	
06.P41.B.04	Elementi di fissaggio per tubi pvc			
06.P41.B.04.A	Elementi di fissaggio a parete per tubi PVC			
06.P41.B.04.A 010	per tubo PVC fino a diam. 25 mm	cad	0,38	
06.P41.B.04.A 015	per tubo PVC da 32 a 50 mm	cad	0,92	
06.P41.C	CANALI METALLICI			
06.P41.C.01	Canali portacavi in acciaio zincato			
06.P41.C.01.A	Canali portacavi metallici spessore minimo della lamiera 1.5 mm.			
06.P41.C.01.A 010	canale metallico l = 50 mm, h fino a 75 mm	m	3,78	
06.P41.C.01.A 015	canale metallico l = 75 mm, h fino a 75 mm	m	4,37	
06.P41.C.01.A 020	canale metallico l = 100 mm, h fino a 75 mm	m	4,96	
06.P41.C.01.A 025	canale metallico l = 150 mm, h fino a 75 mm	m	6,72	
06.P41.C.01.A 030	canale metallico l = 200 mm, h fino a 75 mm	m	7,73	
06.P41.C.01.A 035	canale metallico l = 250 mm, h fino a 75 mm	m	9,50	
06.P41.C.01.A 040	canale metallico l = 300 mm, h fino a 75 mm	m	11,50	
06.P41.C.01.A 045	canale metallico l = 400 mm, h fino a 75 mm	m	13,80	
06.P41.C.01.A 050	canale metallico l = 500 mm, h fino a 75 mm	m	15,90	
06.P41.C.01.A 055	canale metallico l = 600 mm, h fino a 75 mm	m	19,40	
06.P41.C.01.A 060	canale metallico l = 100 mm, h oltre 75 mm	m	6,22	
06.P41.C.01.A 065	canale metallico l = 150 mm, h oltre 75 mm	m	8,07	
06.P41.C.01.A 070	canale metallico l = 200 mm, h oltre 75 mm	m	9,24	
06.P41.C.01.A 075	canale metallico l = 250 mm, h oltre 75 mm	m	11,70	
06.P41.C.01.A 080	canale metallico l = 300 mm, h oltre 75 mm	m	13,20	
06.P41.C.01.A 085	canale metallico l = 400 mm, h oltre 75 mm	m	17,10	
06.P41.C.01.A 090	canale metallico l = 500 mm, h oltre 75 mm	m	18,90	
06.P41.C.01.A 095	canale metallico l = 600 mm, h oltre 75 mm	m	22,70	
06.P41.C.01.B	Canali portacavi metallici asolati			
06.P41.C.01.B 010	canale metallico asolato l= 50 mm, h fino 75 mm	m	4,71	
06.P41.C.01.B 015	canale metallico asolato l=100 mm, h fino 75 mm	m	6,17	
06.P41.C.01.B 020	canale metallico asolato l=150 mm, h fino 75 mm	m	8,36	
06.P41.C.01.B 025	canale metallico asolato l=200 mm, h fino 75 mm	m	9,66	
06.P41.C.01.B 030	canale metallico asolato l=300 mm, h fino 75 mm	m	14,30	
06.P41.C.01.B 035	canale metallico asolato l=400 mm, h fino 75 mm	m	17,20	
06.P41.C.01.B 040	canale metallico asolato l=500 mm, h fino 75 mm	m	19,70	
06.P41.C.01.B 045	canale metallico asolato l=600 mm, h fino 75 mm	m	24,10	
06.P41.C.01.B 050	canale metallico asolato l=100 mm, h oltre 75 mm	m	7,73	
06.P41.C.01.B 055	canale metallico asolato l=150 mm, h oltre 75 mm	m	10,10	
06.P41.C.01.B 060	canale metallico asolato l=200 mm, h oltre 75 mm	m	11,60	
06.P41.C.01.B 065	canale metallico asolato l=300 mm, h oltre 75 mm	m	16,40	
06.P41.C.01.B 070	canale metallico asolato l=400 mm, h oltre 75 mm	m	21,30	
06.P41.C.01.B 075	canale metallico asolato l=500 mm, h oltre 75 mm	m	23,50	
06.P41.C.01.B 080	canale metallico asolato l=600 mm, h oltre 75 mm	m	28,20	
06.P41.C.02	Accessori per canali metallici: raccordi, curve, giunzioni, coperchi, separatori			
06.P41.C.02.A	Coperchi per canali portacavi metallici pieni ed asolati			
06.P41.C.02.A 010	coperchio per canale metallico l= 50 mm	m	1,43	
06.P41.C.02.A 015	coperchio per canale metallico l= 75 mm	m	1,51	
06.P41.C.02.A 020	coperchio per canale metallico l= 100 mm	m	1,93	
06.P41.C.02.A 025	coperchio per canale metallico l= 150 mm	m	2,18	
06.P41.C.02.A 030	coperchio per canale metallico l= 200 mm	m	2,52	
06.P41.C.02.A 035	coperchio per canale metallico l= 250 mm	m	2,77	
06.P41.C.02.A 040	coperchio per canale metallico l= 300 mm	m	3,70	
06.P41.C.02.A 045	coperchio per canale metallico l= 400 mm	m	4,37	
06.P41.C.02.A 050	coperchio per canale metallico l= 500 mm	m	5,21	
06.P41.C.02.A 055	coperchio per canale metallico l= 600 mm	m	6,55	
06.P41.C.02.B	Separatori per canali portacavi metallici			
06.P41.C.02.B 010	separatori per canale metallico, h fino a 75 mm	m	2,02	
06.P41.C.02.B 020	separatori per canale metallico, h oltre 75 mm	m	3,28	
06.P41.C.02.C	Curve piane per canali portacavi metallici pieni ed asolati			
06.P41.C.02.C 010	curva piaNa per canale metallico l= 50 mm	cad	6,22	
06.P41.C.02.C 015	curva piaNa per canale metallico l= 100 mm	cad	8,23	
06.P41.C.02.C 020	curva piaNa per canale metallico l= 150 mm	cad	8,99	
06.P41.C.02.C 025	curva piaNa per canale metallico l= 200 mm	cad	10,30	
06.P41.C.02.C 030	curva piaNa per canale metallico l= 250 mm	cad	12,00	
06.P41.C.02.C 035	curva piaNa per canale metallico l= 300 mm	cad	13,30	
06.P41.C.02.C 040	curva piaNa per canale metallico l= 400 mm	cad	15,90	
06.P41.C.02.C 045	curva piaNa per canale metallico l= 500 mm	cad	17,50	
06.P41.C.02.C 050	curva piaNa per canale metallico l= 600 mm	cad	18,80	
06.P41.C.02.D	Giunti per canali portacavi metallici			
06.P41.C.02.D 010	giunto per canali metallici h fino a 75 mm	cad	0,59	
06.P41.C.02.D 015	giunto per canali metallici h oltre 75 mm	cad	0,67	
06.P41.C.02.E	Coperchi per curve piane a 90° per canali metallici in acciaio zincato			
06.P41.C.02.E 010	coperchio per curva largh. 50 mm	cad	3,70	
06.P41.C.02.E 015	coperchio per curva largh. 100 mm	cad	4,12	
06.P41.C.02.E 020	coperchio per curva largh. 150 mm	cad	4,45	

06.P41.C.02.E 025	coperchio per curva largh. 200 mm	cad	5,38	06.P41.C.02.I	Coperchi per incroci piani per canali portacavi metallici pieni e asolati		
06.P41.C.02.E 030	coperchio per curva largh. 250 mm	cad	5,80	06.P41.C.02.I 010	coperchio incroci piani can. met. diam. 50 mm	cad	8,32
06.P41.C.02.E 035	coperchio per curva largh. 300 mm	cad	6,47	06.P41.C.02.I 015	coperchio incroci piani can. met. diam. 100 mm	cad	8,82
06.P41.C.02.E 040	coperchio per curva largh. 400 mm	cad	7,81	06.P41.C.02.I 020	coperchio incroci piani can. met. diam. 150 mm	cad	9,50
06.P41.C.02.E 045	coperchio per curva largh. 500 mm	cad	9,33	06.P41.C.02.I 025	coperchio incroci piani can. met. diam. 200 mm	cad	10,00
06.P41.C.02.E 050	coperchio per curva largh. 600 mm	cad	11,00	06.P41.C.02.I 030	coperchio incroci piani can. met. diam. 250 mm	cad	10,20
06.P41.C.02.F	Derivazioni piane a "T" per canali portacavi metallici pieni e asolati			06.P41.C.02.I 035	coperchio incroci piani can. met. diam. 300 mm	cad	12,20
06.P41.C.02.F 010	derivazione "T" per canale metal. diam. 50 mm	cad	9,08	06.P41.C.02.I 040	coperchio incroci piani can. met. diam. 400 mm	cad	13,80
06.P41.C.02.F 015	derivazione "T" per canale metal. diam. 100 mm	cad	11,00	06.P41.C.02.I 045	coperchio incroci piani can. met. diam. 500 mm	cad	15,50
06.P41.C.02.F 020	derivazione "T" per canale metal. diam. 150 mm	cad	11,60	06.P41.C.02.I 050	coperchio incroci piani can. met. diam. 600 mm	cad	18,30
06.P41.C.02.F 025	derivazione "T" per canale metal. diam. 200 mm	cad	12,20	06.P41.C.02.L	Curve a 90° in salita o in discesa per canali portacavi metallici pieni e asolati.		
06.P41.C.02.F 030	derivazione "T" per canale metal. diam. 250 mm	cad	13,80	06.P41.C.02.L 010	curve in salita/discesa can. met. diam. 50 mm	cad	5,13
06.P41.C.02.F 035	derivazione "T" per canale metal. diam. 300 mm	cad	16,00	06.P41.C.02.L 015	curve in salita/discesa can. met. diam. 100 mm	cad	5,71
06.P41.C.02.F 040	derivazione "T" per canale metal. diam. 400 mm	cad	18,40	06.P41.C.02.L 020	curve in salita/discesa can. met. diam. 150 mm	cad	6,13
06.P41.C.02.F 045	derivazione "T" per canale metal. diam. 500 mm	cad	20,90	06.P41.C.02.L 025	curve in salita/discesa can. met. diam. 200 mm	cad	6,47
06.P41.C.02.F 050	derivazione "T" per canale metal. diam. 600 mm	cad	21,80	06.P41.C.02.L 030	curve in salita/discesa can. met. diam. 250 mm	cad	6,89
06.P41.C.02.G	Coperchi per derivazioni piane a "T" per canali portacavi metallici pieni e asolati			06.P41.C.02.L 035	curve in salita/discesa can. met. diam. 300 mm	cad	8,32
06.P41.C.02.G 010	coperchio deriv. piane "T" canale diam. 50 mm	cad	7,06	06.P41.C.02.L 040	curve in salita/discesa can. met. diam. 400 mm	cad	9,08
06.P41.C.02.G 015	coperchio deriv. piane "T" canale diam. 100 mm	cad	7,65	06.P41.C.02.L 045	curve in salita/discesa can. met. diam. 500 mm	cad	9,75
06.P41.C.02.G 020	coperchio deriv. piane "T" canale diam. 150 mm	cad	8,32	06.P41.C.02.L 050	curve in salita/discesa can. met. diam. 600 mm	cad	11,00
06.P41.C.02.G 025	coperchio deriv. piane "T" canale diam. 200 mm	cad	9,08	06.P41.C.02.M	Coperchi per curve in salita o in discesa per canali portacavi metallici pieni e asolati		
06.P41.C.02.G 030	coperchio deriv. piane "T" canale diam. 250 mm	cad	9,75	06.P41.C.02.M 010	coperchio curve in salita/discesa canale 50 mm	cad	3,95
06.P41.C.02.G 035	coperchio deriv. piane "T" canale diam. 300 mm	cad	11,20	06.P41.C.02.M 015	coperchio curve in salita/discesa canale 100 mm	cad	4,20
06.P41.C.02.G 040	coperchio deriv. piane "T" canale diam. 400 mm	cad	13,00	06.P41.C.02.M 020	coperchio curve in salita/discesa canale 150 mm	cad	4,37
06.P41.C.02.G 045	coperchio deriv. piane "T" canale diam. 500 mm	cad	15,00	06.P41.C.02.M 025	coperchio curve in salita/discesa canale 200 mm	cad	4,54
06.P41.C.02.G 050	coperchio deriv. piane "T" canale diam. 600 mm	cad	17,40	06.P41.C.02.M 030	coperchio curve in salita/discesa canale 250 mm	cad	4,71
06.P41.C.02.H	Incroci piani per canali portacavi metallici pieni e asolati			06.P41.C.02.M 035	coperchio curve in salita/discesa canale 300 mm	cad	5,38
06.P41.C.02.H 010	incroci piani per canali metallici diam. 50 mm	cad	11,50	06.P41.C.02.M 040	coperchio curve in salita/discesa canale 400 mm	cad	5,71
06.P41.C.02.H 015	incroci piani per canali metallici diam. 100 mm	cad	13,60	06.P41.C.02.M 045	coperchio curve in salita/discesa canale 500 mm	cad	6,13
06.P41.C.02.H 020	incroci piani per canali metallici diam. 150 mm	cad	14,40	06.P41.C.02.M 050	coperchio curve in salita/discesa canale 600 mm	cad	6,55
06.P41.C.02.H 025	incroci piani per canali metallici diam. 200 mm	cad	15,30	06.P41.C.03	Elementi di fissaggio per canali metallici		
06.P41.C.02.H 030	incroci piani per canali metallici diam. 250 mm	cad	15,90	06.P41.C.03.A	Mensole complete di elementi di ancoraggio per posa a parete o a soffitto di canali metallici pieni o asolati		
06.P41.C.02.H 035	incroci piani per canali metallici diam. 300 mm	cad	20,00	06.P41.C.03.A 010	mensola per canale 50 mm	cad	1,60
06.P41.C.02.H 040	incroci piani per canali metallici diam. 400 mm	cad	22,40	06.P41.C.03.A 015	mensola per canale 100 mm	cad	2,10
06.P41.C.02.H 045	incroci piani per canali metallici diam. 500 mm	cad	25,20	06.P41.C.03.A 020	mensola per canale 150 mm	cad	2,52
06.P41.C.02.H 050	incroci piani per canali metallici diam. 600 mm	cad	28,40				

06.P41.C.03.A 025	mensola per canale 200 mm	cad	2,60	06.P41.D.02.B 070	curva piaNa canali PVC a parete largh. 125 mm	cad	4,45
06.P41.C.03.A 030	mensola per canale 250 mm	cad	3,45	06.P41.D.02.B 075	curva piaNa canali PVC a parete largh. 150 mm	cad	4,79
06.P41.C.03.A 035	mensola per canale 300 mm	cad	3,95	06.P41.D.02.B 080	curva piaNa canali PVC a parete largh. 200 mm	cad	5,13
06.P41.C.03.A 040	mensola per canale 400 mm	cad	4,96	06.P41.D.02.C	Derivazioni per canali PVC da parete		
06.P41.C.03.A 045	mensola per canale 500 mm	cad	5,80	06.P41.D.02.C 010	derivazioni canali PVC a parete largh. 80 mm	cad	3,45
06.P41.C.03.A 050	mensola per canale 600 mm	cad	7,98	06.P41.D.02.C 015	derivazioni canali PVC a parete largh. 100 mm	cad	3,61
06.P41.D	CANALI IN PVC			06.P41.D.02.C 020	derivazioni canali PVC a parete largh. 125 mm	cad	3,70
06.P41.D.01	Canali portacavi in pvc installabili a parete, a soffitto e su mensole di tipo semplice, predisposti per setti separatori ed apparecchi a frutti componibili con coperchio montato a scatt			06.P41.D.02.C 025	derivazioni canali PVC a parete largh. 150 mm	cad	4,03
06.P41.D.01.A	Canali portacavi in PVC installabili a parete o soffitto, di tipo semplice coperchio montato a scatto			06.P41.D.02.C 030	derivazioni canali PVC a parete largh. 200 mm	cad	4,37
06.P41.D.01.A 010	canale portacavi in PVC semplice l = 80 mm m		3,45	06.P41.D.02.D	Elementi di giunzione per canali in PVC e allum.		
06.P41.D.01.A 015	canale portacavi in PVC semplice l = 100 mm m		7,14	06.P41.D.02.D 010	terminale per canale PVC e alluminio 75 mm	cad	1,09
06.P41.D.01.A 020	canale portacavi in PVC semplice l = 120 mm m		7,56	06.P41.D.02.D 015	terminale per canale PVC e alluminio 100 mm	cad	1,09
06.P41.D.01.B	Canali portacavi in PVC installabili a parete di tipo con predisposizione con setti separatori coperchio montato a scatto			06.P41.D.02.D 020	angolo piano per canale PVC e alluminio 75 mm	cad	29,00
06.P41.D.01.B 010	canale portacavi in PVC con setti l = 80 mm m		7,14	06.P41.D.02.D 025	angolo piano per canale PVC e alluminio 100 mm	cad	32,70
06.P41.D.01.B 015	canale portacavi in PVC con setti l = 100 mm m		8,40	06.P41.D.02.D 030	angolo esterno per canale PVC e alluminio 75 mm	cad	36,30
06.P41.D.01.B 020	canale portacavi in PVC con setti l = 120 mm m		9,08	06.P41.D.02.D 035	angolo esterno per canale PVC e alluminio 100 mm	cad	39,20
06.P41.D.01.B 025	canale portacavi in PVC con setti l = 150 mm m		10,20	06.P41.D.02.D 040	angolo interno per canale PVC e alluminio 75 mm	cad	24,00
06.P41.D.01.B 030	canale portacavi in PVC con setti l = 200 mm m		12,70	06.P41.D.02.D 045	angolo interno per canale PVC e alluminio 100 mm	cad	26,90
06.P41.D.01.C	Canali portacavi in PVC a doppio isolamento ricoperto di alluminio per posa a parete o a zoccolo completi di coperchio montato a scatto			06.P41.D.02.D 050	derivazione "T" per canale PVC e allum. 75 mm	cad	27,60
06.P41.D.01.C 010	canale PVC e alluminio 75 mm m		46,10	06.P41.D.02.D 055	derivazione "T" per canale PVC e allum. 100 mm	cad	27,60
06.P41.D.01.C 015	canale PVC e alluminio 100 mm m		53,50	06.P41.D.03	Elementi di fissaggio ed accessori di montaggio per canali pvc. traverse fermacavi, pareti divisorie, staffe e mensole.		
06.P41.D.02	Accessori per canali in pvc, curve interne, esterne e piane, terminali e derivazioni.			06.P41.D.03.A	Traverse fermacavi per canali PVC da parete		
06.P41.D.02.A	Terminali per canali PVC da parete			06.P41.D.03.A 010	traverse fermacavi canali PVC 80 mm	cad	0,13
06.P41.D.02.A 010	terminale per canali in PVC largh. 80 mm cad		1,01	06.P41.D.03.A 015	traverse fermacavi canali PVC 100 mm	cad	0,17
06.P41.D.02.A 015	terminale per canali in PVC largh. 100 mm cad		1,01	06.P41.D.03.A 020	traverse fermacavi canali PVC 125 mm	cad	0,17
06.P41.D.02.A 020	terminale per canali in PVC largh. 125 mm cad		1,18	06.P41.D.03.A 025	traverse fermacavi canali PVC 150 mm	cad	0,17
06.P41.D.02.A 025	terminale per canali in PVC largh. 150 mm cad		2,27	06.P41.D.03.A 030	traverse fermacavi canali PVC 200 mm	cad	0,25
06.P41.D.02.A 030	terminale per canali in PVC largh. 200 mm cad		2,27	06.P41.D.03.B	Staffe e mensole per sospensione canali PVC		
06.P41.D.02.B	Curve per canali PVC da parete			06.P41.D.03.B 010	mensole sospensione per canali PVC 100 mm	cad	5,80
06.P41.D.02.B 010	curva interNa canali PVC a parete largh. 80 mm cad		3,45	06.P41.D.03.B 015	mensole sospensione per canali PVC 125 mm	cad	5,97
06.P41.D.02.B 015	curva interNa canali PVC a parete largh. 100 mm cad		3,61	06.P41.D.03.B 020	mensole sospensione per canali PVC 150 mm	cad	6,22
06.P41.D.02.B 020	curva interNa canali PVC a parete largh. 125 mm cad		3,70	06.P41.D.03.B 025	mensole sospensione per canali PVC 200 mm	cad	7,31
06.P41.D.02.B 025	curva interNa canali PVC a parete largh. 150 mm cad		4,03	06.P41.D.03.B 030	mensole da parete per canali PVC fino a 200 mm	cad	10,80
06.P41.D.02.B 030	curva interNa canali PVC a parete largh. 200 mm cad		4,37	06.P41.D.03.C	Parete interNa divisoria per canali PVC applicabile per scorrimento		
06.P41.D.02.B 035	curva esterna canali PVC a parete largh. 80 mm cad		3,45	06.P41.D.03.C 010	parete divisoria per canali PVC a parete m		0,84
06.P41.D.02.B 040	curva esterna canali PVC a parete largh. 100 mm cad		3,61				
06.P41.D.02.B 045	curva esterna canali PVC a parete largh. 125 mm cad		3,70				
06.P41.D.02.B 050	curva esterna canali PVC a parete largh. 150 mm cad		4,03				
06.P41.D.02.B 055	curva esterna canali PVC a parete largh. 200 mm cad		4,37				
06.P41.D.02.B 060	curva piaNa canali PVC a parete largh. 80 mm cad		4,20				
06.P41.D.02.B 065	curva piaNa canali PVC a parete largh. 100 mm cad		4,29				

06.P41.D.04	Canali portacavi in pvc applicabili a battiscopa coperchio montato a scatto. muniti di setti separatori fissi. predisposti per l'applicazione di apparecchi a frutti componibili conformi norme cei 23-19			
06.P41.D.04.A	Canali portacavi in PVC applicabili a battiscopa			
06.P41.D.04.A 010	canali PVC battiscopa a due camere	m	2,69	
06.P41.D.04.A 015	canali PVC battiscopa a tre camere	m	3,45	
06.P41.D.05	Accessori per canali in pvc a battiscopa			
06.P41.D.05.A	Angoli e giunti per canali PVC a battiscopa			
06.P41.D.05.A 010	angolo esterno canale battiscopa a due camere	cad	1,60	
06.P41.D.05.A 015	angolo esterno canale battiscopa a tre camere	cad	1,93	
06.P41.D.05.A 020	angolo interno canale battiscopa a due camere	cad	1,43	
06.P41.D.05.A 025	angolo interno canale battiscopa a tre camere	cad	1,68	
06.P41.D.05.A 030	giunto canale battiscopa a due camere	cad	1,01	
06.P41.D.05.A 035	giunto canale battiscopa a tre camere	cad	1,18	
06.P41.D.05.B	Torrette portafrutti per canali PVC battiscopa 1 fissabili a parete per apparecchi a frutti 1 componibili e per prese telefoniche standard si			
06.P41.D.05.B 010	torrette portafrutti per canali PVC battiscopa	cad	3,11	
06.P41.D.05.B 015	adattatore per prese unificate SIP	cad	1,09	
06.P41.E	CANALI IN VETRORESINA			
06.P41.E.01	Canali portacavi in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro autoestinguente. per montaggio a parete o a soffitto nella versione forata e non forata grado di protezione ip-54 per canali non forati			
06.P41.E.01.A	Canali portacavi in vetroresina			
06.P41.E.01.A 010	canale in vetroresina 100 mm	m	8,91	
06.P41.E.01.A 015	canale in vetroresina 200 mm	m	15,10	
06.P41.E.01.A 020	canale in vetroresina 300 mm	m	20,90	
06.P41.E.01.A 025	canale in vetroresina 400 mm	m	27,20	
06.P41.E.01.A 030	canale in vetroresina 500 mm	m	30,70	
06.P41.E.01.A 035	canale in vetroresina 600 mm	m	37,00	
06.P41.E.01.B	Canali portacavi in vetroresina forati			
06.P41.E.01.B 010	canale forato in vetroresina 100 mm	m	11,30	
06.P41.E.01.B 015	canale forato in vetroresina 200 mm	m	17,30	
06.P41.E.01.B 020	canale forato in vetroresina 300 mm	m	21,90	
06.P41.E.01.B 025	canale forato in vetroresina 400 mm	m	29,90	
06.P41.E.01.C	Coperchi per canali portacavi in vetroresina completi di accessori di fissaggio			
06.P41.E.01.C 010	coperchio per canali in vetroresina 100 mm	m	6,89	
06.P41.E.01.C 015	coperchio per canali in vetroresina 200 mm	m	9,83	
06.P41.E.01.C 020	coperchio per canali in vetroresina 300 mm	m	13,90	
06.P41.E.01.C 025	coperchio per canali in vetroresina 400 mm	m	16,80	
06.P41.E.01.C 030	coperchio per canali in vetroresina 500 mm	m	21,90	
06.P41.E.01.C 035	coperchio per canali in vetroresina 600 mm	m	24,50	
06.P41.E.02	Elementi di giunzione per canali in vetroresina			
06.P41.E.02.A	Curve per raccordi orizzontali a 90° per canali portacavi in vetroresina. Raggio di curvatura interno 25 mm.			
06.P41.E.02.A 010	curva stretta canali in vetroresina 100 mm	cad	18,30	
06.P41.E.02.A 015	curva stretta canali in vetroresina 200 mm	cad	23,20	
06.P41.E.02.A 020	curva stretta canali in vetroresina 300 mm	cad	28,90	
06.P41.E.02.A 025	curva stretta canali in vetroresina 400 mm	cad	34,80	
06.P41.E.02.A 030	curva stretta canali in vetroresina 500 mm	cad	45,80	
06.P41.E.02.B	Curve a largo raggio di curvatura per raccordi orizzontali a 90° per canali in vetroresina			
06.P41.E.02.B 010	curva larga canali in vetroresina 400 mm	cad	53,00	
06.P41.E.02.B 015	curva larga canali in vetroresina 500 mm	cad	65,00	
06.P41.E.02.B 020	curva larga canali in vetroresina 600 mm	cad	77,60	
06.P41.E.02.C	Coperchi per curve orizzontali a 90° raggio di curvatura interno 25 mm			
06.P41.E.02.C 010	coperchio curva stretta canali vetr. 100 mm	m	18,30	
06.P41.E.02.C 015	coperchio curva stretta canali vetr. 200 mm	m	23,20	
06.P41.E.02.C 020	coperchio curva stretta canali vetr. 300 mm	m	28,90	
06.P41.E.02.C 025	coperchio curva stretta canali vetr. 400 mm	m	34,80	
06.P41.E.02.C 030	coperchio curva stretta canali vetr. 500 mm	m	45,80	
06.P41.E.02.D	Coperchi per curve orizzontali a 90° a largo raggio di curvatura			
06.P41.E.02.D 010	coperchio curva larga canali vetr. 400 mm	m	53,00	
06.P41.E.02.D 015	coperchio curva larga canali vetr. 500 mm	m	65,00	
06.P41.E.02.D 020	coperchio curva larga canali vetr. 600 mm	m	77,60	
06.P41.E.02.E	Curve verticali a 90° per canali portacavi in vetroresina			
06.P41.E.02.E 010	curva verticale esterna canali vetr. 100 mm	cad	25,40	
06.P41.E.02.E 015	curva verticale esterna canali vetr. 200 mm	cad	29,80	
06.P41.E.02.E 020	curva verticale esterna canali vetr. 300 mm	cad	36,10	
06.P41.E.02.E 025	curva verticale esterna canali vetr. 400 mm	cad	43,40	
06.P41.E.02.E 030	curva verticale esterna canali vetr. 500 mm	cad	58,00	
06.P41.E.02.E 035	curva verticale esterna canali vetr. 600 mm	cad	70,60	
06.P41.E.02.F	Coperchi per curve verticali a 90°, per canali portacavi in vetroresina			
06.P41.E.02.F 010	coperchio curva vertic. ester. vetr. 100 mm	m	25,40	
06.P41.E.02.F 015	coperchio curva vertic. ester. vetr. 200 mm	m	29,80	
06.P41.E.02.F 020	coperchio curva vertic. ester. vetr. 300 mm	m	36,10	
06.P41.E.02.F 025	coperchio curva vertic. ester. vetr. 400 mm	m	43,40	
06.P41.E.02.F 030	coperchio curva vertic. ester. vetr. 500 mm	m	58,00	
06.P41.E.02.F 035	coperchio curva vertic. ester. vetr. 600 mm	m	70,60	
06.P41.E.02.G	Raccordi verticali per canali in vetroresina			
06.P41.E.02.G 010	raccordo verticale canali vetroresina 100 mm	cad	36,80	
06.P41.E.02.G 015	raccordo verticale canali vetroresina 200 mm	cad	50,30	
06.P41.E.02.G 020	raccordo verticale canali vetroresina 300 mm	cad	63,00	
06.P41.E.02.G 025	raccordo verticale canali vetroresina 400 mm	cad	80,10	
06.P41.E.02.G 030	raccordo verticale canali vetroresina 500 mm	cad	95,00	
06.P41.E.02.G 035	raccordo verticale canali vetroresina 600 mm	cad	116,00	
06.P41.E.02.H	Riduzioni per canali portacavi in vetroresina			
06.P41.E.02.H 010	riduzione canali vetroresina 200-100 mm	cad	29,00	
06.P41.E.02.H 015	riduzione canali vetroresina 300-200 mm	cad	36,10	
06.P41.E.02.H 020	riduzione canali vetroresina 400-300 mm	cad	42,90	
06.P41.E.02.H 025	riduzione canali vetroresina 500-400 mm	cad	57,10	
06.P41.E.02.H 030	riduzione canali vetroresina 600-500 mm	cad	72,60	

06.P41.E.02.I	Coperchi per riduzioni per canali in vetroresina			
06.P41.E.02.I 010	coperchio riduzione canali vetror. 200–100 mm	m	29,00	
06.P41.E.02.I 015	coperchio riduzione canali vetror. 300–200 mm	m	36,10	
06.P41.E.02.I 020	coperchio riduzione canali vetror. 400–300 mm	m	42,90	
06.P41.E.02.I 025	coperchio riduzione canali vetror. 500–400 mm	m	57,10	
06.P41.E.02.I 030	coperchio riduzione canali vetror. 600–500 mm	m	72,60	
06.P41.E.02.L	Derivazioni per canali portacavi in vetroresina raggio minimo di curvatura 250 mm			
06.P41.E.02.L 010	derivazione canali vetroresina 100 mm	cad	25,40	
06.P41.E.02.L 015	derivazione canali vetroresina 200 mm	cad	29,80	
06.P41.E.02.L 020	derivazione canali vetroresina 300 mm	cad	36,10	
06.P41.E.02.L 025	derivazione canali vetroresina 400 mm	cad	43,40	
06.P41.E.02.L 030	derivazione canali vetroresina 500 mm	cad	58,00	
06.P41.E.02.L 035	derivazione canali vetroresina 600 mm	cad	70,60	
06.P41.E.02.M	Coperchi per derivazioni per canali portacavi in vetroresina. Raggio minimo di curvatura 250 mm			
06.P41.E.02.M 010	coperchio derivazione canali vetror. 100 mm	m	25,40	
06.P41.E.02.M 015	coperchio derivazione canali vetror. 200 mm	m	29,80	
06.P41.E.02.M 020	coperchio derivazione canali vetror. 300 mm	m	36,10	
06.P41.E.02.M 025	coperchio derivazione canali vetror. 400 mm	m	43,40	
06.P41.E.02.M 030	coperchio derivazione canali vetror. 500 mm	m	58,00	
06.P41.E.02.M 035	coperchio derivazione canali vetror. 600 mm	m	70,60	
06.P41.E.03	Elementi di fissaggio ed accessori di montaggio canali portacavi in vetroresina			
06.P41.E.03.A	Accessori per canali portacavi in vetroresina			
06.P41.E.03.A 010	separatori canali vetroresina 70 x 2950 mm	cad	6,89	
06.P41.E.03.A 015	terminale canali vetroresina 100 mm	cad	5,13	
06.P41.E.03.A 020	terminale canali vetroresina 200 mm	cad	6,89	
06.P41.E.03.A 025	terminale canali vetroresina 300 mm	cad	7,73	
06.P41.E.03.A 030	terminale canali vetroresina 400 mm	cad	9,50	
06.P41.E.03.A 035	terminale canali vetroresina 500 mm	cad	13,50	
06.P41.E.03.A 040	terminale canali vetroresina 600 mm	cad	17,40	
06.P41.E.03.A 045	mensola per canali vetroresina 100 mm con staffa	cad	4,87	
06.P41.E.03.A 050	mensola per canali vetroresina 200 mm con staffa	cad	6,72	
06.P41.E.03.A 055	mensola per canali vetroresina 300 mm con staffa	cad	8,91	
06.P41.E.03.A 060	mensola per canali vetroresina 400 mm con staffa	cad	12,10	
06.P41.E.03.A 065	mensola per canali vetroresina 500 mm con staffa	cad	14,80	
06.P41.E.03.A 070	mensola per canali vetroresina 600 mm con staffa	cad	20,00	
06.P41.F	CANALI IN PVC PER DISTRIBUZIONE SOTTOPAVIMENTO			
06.P41.F.01	Canali per distribuzione sottopavimento sezione rettangolare. comprese finiture per installazione a filo pavimento in alluminio, ottone o acciaio.			
06.P41.F.01.A	Canali PVC per distribuzione sottopavimento			
06.P41.F.01.A 010	canale PVC sottopavimento h = 25 mm	m	2,77	
06.P41.F.01.A 015	canale PVC sottopavimento h = 30 mm	m	2,77	
06.P41.F.01.A 020	canale PVC sottopavimento h = 35 mm	m	3,03	
06.P41.F.02	Accessori per canali pvc sottopavimento			
06.P41.F.02.A	Raccordi per cambi di direzione per canali PVC sottopavimento, flessibili e rigidi a 45°			
06.P41.F.02.A 010	raccordo flessibile canali PVC sottopav. h=35 mm	cad	4,96	
06.P41.F.02.A 015	raccordo rigido canali PVC sottopav. h = 25 mm	cad	0,92	
06.P41.F.02.A 020	raccordo rigido canali PVC sottopav. h = 30 mm	cad	1,01	
06.P41.F.02.A 025	raccordo rigido canali PVC sottopav. h = 35 mm	cad	1,01	
06.P41.F.02.B	Elementi di giunzione, derivazione ed incrocio, escluso bocchettone per fissaggio torretta, per canali PVC sottopavimento			
06.P41.F.02.B 010	derivaz. senza bocchettone PVC sottopav. h=25 mm	cad	4,45	
06.P41.F.02.B 015	derivaz. senza bocchettone PVC sottopav. h=30 mm	cad	4,45	
06.P41.F.02.B 020	derivaz. senza bocchettone PVC sottopav. h=35 mm	cad	4,45	
06.P41.F.02.C	Bocchettoni per fissaggio torrette per canali PVC sottopavimento			
06.P41.F.02.C 010	bocchettone canali PVC sottopav. h = 25 mm	cad	2,52	
06.P41.F.02.C 015	bocchettone canali PVC sottopav. h = 30 mm	cad	2,52	
06.P41.F.02.C 020	bocchettone canali PVC sottopav. h = 35 mm	cad	2,77	
06.P41.F.02.D	Box a pavimento adatto ad accogliere canalette o tubazioni tipo a semplice o a doppio imbocco			
06.P41.F.02.D 010	box a pavimento semplice dim. 120 x 120 mm	cad	25,40	
06.P41.F.02.D 015	box a pavimento doppi dim. 240 x 240 mm	cad	62,40	
06.P41.F.02.E	Torrette a pavimento in abs, predisposte per prese elettriche e telefoniche			
06.P41.F.02.E 010	torretta a pavimento per servizi elettrici	cad	87,40	
06.P41.F.02.E 015	torretta a pavimento per servizi telefonici	cad	76,50	
06.P41.F.02.F	Accessori per torrette a pavimento			
06.P41.F.02.F 010	distanziale per canali	cad	6,97	
06.P41.F.02.F 015	coperchio per supporto in silumin	cad	2,44	
06.P41.F.02.F 020	supporto per morsettiera sip	cad	10,60	
06.P41.F.02.G	Tappi per canali PVC sottopavimento in alluminio, plastica ed ottone			
06.P41.F.02.G 010	tappi di chiusura in plastica	cad	3,11	
06.P41.F.02.G 015	tappi di chiusura in ottone	cad	15,40	
06.P41.F.02.G 020	tappi di chiusura in alluminio	cad	7,65	
06.P41.G	CANALI PER SOSTEGNO CORPI ILLUMINANTI			
06.P41.G.01	Canali metallici per sostegno di corpi illuminanti			
06.P41.G.01.A	Canali metallici in lamiera di acciaio verniciato completa di coperchio in PVC per sostegno corpi illuminanti da montare a plafone o a sospensione montaggio individuale o a file continue			
06.P41.G.01.A 010	canale metal. sostegno corpi illum. 20x51 bianco	m	3,70	
06.P41.G.01.A 015	canale metal. sostegno corpi illum. 47x50 bianco	m	5,46	

06.P41.G.01.A 020	canale metal. sostegno corpi illum. 47x50 zinc.	m	5,71	06.P41.H.01.C 020	tenditori a due occhi per corda 15 mm	cad	2,94
06.P41.G.01.A 025	canale metal. sostegno corpi illum. 47x50 inox	m	20,20	06.P41.H.01.D	Morsetti per posa di cavi in tesata		
06.P41.G.01.A 030	canale metal. sostegno corpi illum. 47x50 allum.	m	10,80	06.P41.H.01.D 010	morsetto serrafune per corda diam. 5 mm	cad	0,25
06.P41.G.01.B	Accessori vari, giunti, curve, elementi di sospensione per canali metallici per sostegno dei corpi illuminanti			06.P41.H.01.D 015	morsetto serrafune per corda diam. 8 mm	cad	0,38
06.P41.G.01.B 010	giunto per canale 20x51 bianco	cad	0,46	06.P41.H.01.D 020	morsetto serrafune per corda diam. 10 mm	cad	0,50
06.P41.G.01.B 015	giunto per canale 20x51 inox	cad	0,92	06.P41.H.01.E	Redance per posa di cavi in tesata		
06.P41.G.01.B 020	testata di chiusura per canale 20x51	cad	0,21	06.P41.H.01.E 010	redance pesante largh. 6 mm	cad	0,13
06.P41.G.01.B 025	testata di chiusura per canale 47x50	cad	0,29	06.P41.H.01.E 015	redance pesante largh. 8 mm	cad	0,17
06.P41.G.01.B 030	formafili per canale 20x51	cad	0,17	06.P41.H.01.E 020	redance pesante largh. 10 mm	cad	0,17
06.P41.G.01.B 035	formafili per canale 47x50	cad	0,29	06.P41.H.01.E 025	redance pesante largh. 12 mm	cad	0,34
06.P41.G.01.B 040	raccordi ad "L", "T" o "X" per canale 20x51	cad	5,21	06.P41.H.01.F	Grilli diritti per posa di cavi in tesata		
06.P41.G.01.B 045	raccordi ad "L", "T" o "X" per canale 47x50	cad	5,21	06.P41.H.01.F 010	grilli diritti ad "U" per corda 11 mm	cad	0,84
06.P41.G.01.B 050	raccordo di discesa per canale 20x51	cad	5,21	06.P41.H.01.F 015	grilli diritti ad "U" per corda 16 mm	cad	1,18
06.P41.G.01.B 055	raccordo di discesa per canale 47x50	cad	5,21	06.P41.H.01.F 020	grilli diritti ad "U" per corda 27 mm	cad	2,35
06.P41.G.01.B 060	sospensione a fune o a catena	cad	1,93	06.P42	CASSETTE E SCATOLE		
06.P41.G.01.B 065	sospensione a tige	cad	1,18	06.P42.A	CASSETTE DI DERIVAZIONE		
06.P41.G.01.B 070	sospensione a fune portante	cad	1,18	06.P42.A.01	Cassette di derivazione in materiale plastico con coperchio, da incasso o da parete, tutte le dimensioni sono approssimative		
06.P41.G.01.B 075	elemento di fissaggio a soffitto	cad	1,18	06.P42.A.01.A	Cassette di derivazione in polistirolo antiurto con coperchio, da incasso, IP-30		
06.P41.G.01.B 080	catenella	m	0,92	06.P42.A.01.A 010	cass.deriv. polistirolo incasso tonda 85 mm	cad	0,21
06.P41.G.01.B 085	rosone	cad	3,19	06.P42.A.01.A 015	cass.deriv. polistirolo incasso 90x 90x50 mm	cad	0,43
06.P41.G.01.B 090	tige lunghezza da 200 mm a 500 mm	cad	1,68	06.P42.A.01.A 020	cass.deriv. polistirolo incasso 120x100x50 mm	cad	0,51
06.P41.G.01.B 095	tige lunghezza da 600 mm a 1000 mm	cad	3,45	06.P42.A.01.A 025	cass.deriv. polistirolo incasso 150x100x70 mm	cad	0,85
06.P41.G.02	Canali autoportanti in pvc al titanio rinforzato da fibre di vetro completo di coperchio di tipo componibile			06.P42.A.01.A 030	cass.deriv. polistirolo incasso 150x150x70 mm	cad	1,11
06.P41.G.02.A	Canali autoportanti in PVC al titanio rinforzato da fibre di vetro completo di coperchio di tipo componibile			06.P42.A.01.A 035	cass.deriv. polistirolo incasso 200x150x70 mm	cad	1,62
06.P41.G.02.A 010	canaliNa autoportante PVC + fibre vetro 60 x 40	m	4,03	06.P42.A.01.A 040	cass.deriv. polistirolo incasso 300x150x70 mm	cad	2,39
06.P41.G.02.A 015	canaliNa autoport. PVC + fibre vetro 60x40 + separ.	m	4,37	06.P42.A.01.A 045	cass.deriv. polistirolo incasso 400x150x70 mm	cad	3,32
06.P41.G.02.B	Curve, giunti, supporti per canali in PVC rinforzati con fibre di vetro			06.P42.A.01.A 050	cass.deriv. polistirolo incasso 500x150x70 mm	cad	3,92
06.P41.G.02.B 010	angolo interno o esterno	cad	3,87	06.P42.A.01.A 055	cass.deriv. polistirolo incasso 520x200x80 mm	cad	5,96
06.P41.G.02.B 015	angolo piano	cad	4,45	06.P42.A.01.B	Cassette di derivazione in resina con coperchio, da incasso, IP-30		
06.P41.G.02.B 020	giunto a "T"	cad	12,70	06.P42.A.01.B 010	cass.deriv. resina incasso 180x105x70 mm	cad	1,45
06.P41.G.02.B 025	giunto a "X"	cad	17,00	06.P42.A.01.B 015	cass.deriv. resina incasso 190x170x70 mm	cad	1,79
06.P41.G.02.B 030	aggancio a sospensione	cad	0,42	06.P42.A.01.B 020	cass.deriv. resina incasso 260x170x70 mm	cad	2,30
06.P41.G.02.B 035	supporto corpo illuminante	cad	0,76	06.P42.A.01.C	Cassette di derivazione in PVC con coperchio, da parete, IP-44		
06.P41.G.02.B 040	tige di sospensione l = 1 m	cad	0,92	06.P42.A.01.C 010	cass.deriv. PVC da parete IP-44 diam. 65 mm	cad	0,77
06.P41.G.02.B 045	fermacavi	cad	0,17	06.P42.A.01.C 015	cass.deriv. PVC da parete IP-44 diam. 80 mm	cad	0,94
06.P41.G.02.B 050	giunzione ad innesto	cad	0,25	06.P42.A.01.C 020	cass.deriv. PVC da parete IP-44 80x 80x 40 mm	cad	1,02
06.P41.G.02.B 055	chiusura di estremità	cad	1,09	06.P42.A.01.C 025	cass.deriv. PVC da parete IP-44 100x100x 50 mm	cad	1,87
06.P41.G.02.B 060	scatola di derivazione agganciabile	cad	1,01	06.P42.A.01.C 030	cass.deriv. PVC da parete IP-44 120x 80x 50 mm	cad	1,87
06.P41.H	POSA DI CAVI IN TESATA			06.P42.A.01.C 035	cass.deriv. PVC da parete IP-44 150x120x 70 mm	cad	2,90
06.P41.H.01	Accessori per posa di cavi in tesata						
06.P41.H.01.A	Staffe reggicavo tipo zennaro in acciaio zincato						
06.P41.H.01.A 010	staffa reggicavo semplice	cad	1,34				
06.P41.H.01.B	Corde d'acciaio per tesatura cavi						
06.P41.H.01.B 010	corda acciaio diam. 5 mm	m	0,42				
06.P41.H.01.B 015	corda acciaio diam. 8 mm	m	0,84				
06.P41.H.01.B 020	corda acciaio diam. 10 mm	m	1,18				
06.P41.H.01.C	Tenditori						
06.P41.H.01.C 010	tenditori a due occhi per corda 8 mm	cad	1,68				
06.P41.H.01.C 015	tenditori a due occhi per corda 10 mm	cad	1,93				

06.P42.A.01.C 040	cass.deriv. PVC da parete IP-44 200x140x 70 mm	cad	5,79	06.P42.A.02.B 035	bocchettone diam 20 mm, cass.deriv.resina parete	cad	1,19
06.P42.A.01.C 045	cass.deriv. PVC da parete IP-44 240x200x 90 mm	cad	8,09	06.P42.A.02.B 040	bocchettone diam 29 mm, cass.deriv.resina parete	cad	1,70
06.P42.A.01.C 050	cass.deriv. PVC da parete IP-44 300x220x120 mm	cad	12,40	06.P42.A.02.B 045	passacavo a pastiglia, cass.deriv.resina parete	cad	0,30
06.P42.A.01.C 055	cass.deriv. PVC da parete IP-44 370x300x120 mm	cad	17,70	06.P42.A.02.C	Accessori per cassette di derivazione in PVC		
06.P42.A.01.D	Cassette di derivazione in PVC con coperchio, da parete, IP-55 complete di pressacavi			06.P42.A.02.C 010	piastra di fondo cass.deriv. PVC 200x140x 70 mm	cad	1,36
06.P42.A.01.D 010	cass.deriv. PVC da parete IP-55 100x100x 50 mm	cad	2,47	06.P42.A.02.C 015	piastra di fondo cass.deriv. PVC 240x200x 90 mm	cad	2,13
06.P42.A.01.D 015	cass.deriv. PVC da parete IP-55 120x 80x 50 mm	cad	4,26	06.P42.A.02.C 020	piastra di fondo cass.deriv. PVC 300x220x120 mm	cad	3,15
06.P42.A.01.D 020	cass.deriv. PVC da parete IP-55 150x120x 70 mm	cad	4,94	06.P42.A.02.C 025	piastra di fondo cass.deriv. PVC 370x300x120 mm	cad	10,40
06.P42.A.01.D 025	cass.deriv. PVC da parete IP-55 200x140x 70 mm	cad	7,92	06.P42.A.02.C 030	raccordo unione cass.deriv.PVC	cad	1,70
06.P42.A.01.D 030	cass.deriv. PVC da parete IP-55 240x200x 90 mm	cad	9,88	06.P42.A.02.C 035	pressacavi pg 7-11	cad	0,26
06.P42.A.01.D 035	cass.deriv. PVC da parete IP-55 300x220x120 mm	cad	32,40	06.P42.A.02.C 040	pressacavi pg 13-16	cad	0,30
06.P42.A.01.D 040	cass.deriv. PVC da parete IP-55 370x300x120 mm	cad	35,80	06.P42.A.02.C 045	pressacavi pg 21	cad	0,51
06.P42.A.01.E	Cassette di derivazione in resina con coperchio, da parete, IP-55 complete di pressacavi			06.P42.A.02.C 050	pressacavi pg 29	cad	0,68
06.P42.A.01.E 010	cass.deriv. resina parete IP-55 100x100x 60 mm	cad	2,56	06.P42.A.02.C 055	pressacavi pg 36	cad	1,28
06.P42.A.01.E 015	cass.deriv. resina parete IP-55 170x130x 70 mm	cad	5,20	06.P42.A.02.C 060	pressacavi pg 42	cad	1,70
06.P42.A.01.E 020	cass.deriv. resina parete IP-55 250x200x125 mm	cad	11,10	06.P42.A.02.C 065	pressacavi pg 48	cad	1,79
06.P42.A.02	Accessori per cassette di derivazione in materiale plastico, coperchi, piastre, separatori, etc.			06.P42.A.02.C 070	raccordi filettati diam. 16-25 mm	cad	0,21
06.P42.A.02.A	Accessori per cassette di derivazione in polistirolo			06.P42.A.02.C 075	raccordi filettati diam. 32-40 mm	cad	0,30
06.P42.A.02.A 010	coperchio in policarbonato 90x 90x 50 mm	cad	0,51	06.P42.A.02.C 080	raccordi filettati diam. 50 mm	cad	0,60
06.P42.A.02.A 015	coperchio in policarbonato 120x100x 50 mm	cad	0,55	06.P42.A.03	Cassette di derivazione in lega leggera con coperchio		
06.P42.A.02.A 020	coperchio in policarbonato 150x100x 70 mm	cad	0,77	06.P42.A.03.A	Cassette di derivazione in lega leggera verniciata a forno, con coperchio avvitato, IP-55		
06.P42.A.02.A 025	coperchio in policarbonato 150x150x 70 mm	cad	1,19	06.P42.A.03.A 010	cass.deriv. in lega leggera IP-55 90x180x 60 mm	cad	7,24
06.P42.A.02.A 030	coperchio in policarbonato 200x150x 70 mm	cad	1,70	06.P42.A.03.A 015	cass.deriv. in lega leggera IP-55 125x125x 60 mm	cad	9,71
06.P42.A.02.A 035	coperchio in policarbonato 300x150x 70 mm	cad	2,81	06.P42.A.03.A 020	cass.deriv. in lega leggera IP-55 125x180x 60 mm	cad	11,10
06.P42.A.02.A 040	coperchio in policarbonato 400x150x 70 mm	cad	4,52	06.P42.A.03.A 025	cass.deriv. in lega leggera IP-55 125x250x 90 mm	cad	14,80
06.P42.A.02.A 045	coperchio in policarbonato 500x150x 70 mm	cad	5,45	06.P42.A.03.A 030	cass.deriv. in lega leggera IP-55 180x180x 60 mm	cad	13,30
06.P42.A.02.A 050	coperchio in policarbonato 520x200x 80 mm	cad	6,90	06.P42.A.03.A 035	cass.deriv. in lega leggera IP-55 180x250x 90 mm	cad	21,60
06.P42.A.02.A 055	separatori per cass.deriv. in polistirolo	cad	0,17	06.P42.A.03.A 040	cass.deriv. in lega leggera IP-55 180x370x 90 mm	cad	33,20
06.P42.A.02.A 060	supplemento per coperchio metallico isolato	cad	0,30	06.P42.A.03.A 045	cass.deriv. in lega leggera IP-55 220x320x 90 mm	cad	29,50
06.P42.A.02.A 065	supplemento per coperchio policarb. traforato	cad	0,30	06.P42.A.03.A 050	cass.deriv. in lega leggera IP-55 220x500x 90 mm	cad	18,90
06.P42.A.02.B	Accessori per cassette di derivazione in resina			06.P42.A.03.A 055	cass.deriv. in lega leggera IP-55 250x250x140 mm	cad	29,10
06.P42.A.02.B 010	coperchio in policarbonato 180x105x70 mm	cad	0,85	06.P42.A.03.A 060	cass.deriv. in lega leggera IP-55 250x320x140 mm	cad	47,10
06.P42.A.02.B 015	coperchio in policarbonato 190x170x70 mm	cad	1,19	06.P42.A.03.A 065	cass.deriv. in lega leggera IP-55 250x370x140 mm	cad	45,20
06.P42.A.02.B 020	coperchio in policarbonato 260x170x70 mm	cad	1,53	06.P42.A.03.A 070	cass.deriv. in lega leggera IP-55 250x500x140 mm	cad	76,10
06.P42.A.02.B 025	piastra per accoppiamento cass.deriv. resina	cad	0,60	06.P42.A.03.A 075	cass.deriv. in lega leggera IP-55 320x320x140 mm	cad	47,90
06.P42.A.02.B 030	separatori per cass.deriv. resina	cad	0,55	06.P42.A.03.A 080	cass.deriv. in lega leggera IP-55 370x370x140 mm	cad	72,30
				06.P42.A.03.A 085	cass.deriv. in lega leggera IP-55 370x500x140 mm	cad	132,00
				06.P42.A.03.A 090	cass.deriv. in lega leggera IP-55 370x630x140 mm	cad	185,00

06.P42.A.03.A 095	cass.deriv.in lega leggera IP-55 500x500x140 mm	cad	173,00	06.P42.A.04.A 058	coperchio a cerniera, cass.deriv.lega 250x500 mm	cad	45,70
06.P42.A.03.A 098	cass.deriv.in lega leggera IP-55 500x630x140 mm	cad	191,00	06.P42.A.04.A 060	coperchio a cerniera, cass.deriv.lega 370x370 mm	cad	49,60
06.P42.A.03.B	Cassette di derivazione in lega di alluminio di forma rotonda in esecuzione EEX-D gruppo IIB/IIC coperchio con filettatura cilindrica; IP-55; imbobbi con filettature gas conico (uni 6125); diametro 90 mm			06.P42.A.04.A 062	coperchio a cerniera, cass.deriv.lega 370x500 mm	cad	64,00
06.P42.A.03.B 010	cassetta derivazione ad-pe 2 imbobbi da 3/4	cad	8,95	06.P42.A.04.A 064	coperchio a cerniera, cass.deriv.lega 370x630 mm	cad	83,80
06.P42.A.03.B 015	cassetta derivazione ad-pe 2 imbobbi da 1	cad	9,97	06.P42.A.04.A 066	coperchio a cerniera, cass.deriv.lega 500x630 mm	cad	96,30
06.P42.A.03.B 020	cassetta derivazione ad-pe 3 imbobbi da 3/4	cad	8,95	06.P42.A.04.A 068	guarnizione cass.deriv.lega IP-55 finestra picc.	cad	0,30
06.P42.A.03.B 025	cassetta derivazione ad-pe 3 imbobbi da 1	cad	9,97	06.P42.A.04.A 070	guarnizione cass.deriv.lega IP-55 finestra media	cad	0,43
06.P42.A.04	Accessori per cassette di derivazione metalliche coperchi, flange, muffole			06.P42.A.04.A 072	guarnizione cass.deriv.lega IP-55 finestra gran.	cad	1,36
06.P42.A.04.A	Accessori per cassette di derivazione in lega verniciata a forno			06.P42.A.04.A 075	flange cass. IP-55 piane cieche finestra piccola	cad	0,38
06.P42.A.04.A 010	coperchio avvitato cass.deriv. lega 90x180 mm	cad	4,26	06.P42.A.04.A 076	flange cass. IP-55 piane cieche finestra media	cad	1,11
06.P42.A.04.A 012	coperchio avvitato cass.deriv. lega 125x125 mm	cad	3,92	06.P42.A.04.A 077	flange cass. IP-55 piane cieche finestra grande	cad	2,39
06.P42.A.04.A 014	coperchio avvitato cass.deriv. lega 125x180 mm	cad	4,77	06.P42.A.04.A 078	flange cass. IP-55 rilev.cieche finestra piccola	cad	1,36
06.P42.A.04.A 016	coperchio avvitato cass.deriv. lega 125x250 mm	cad	5,54	06.P42.A.04.A 079	flange cass. IP-55 rilev. cieche finestra media	cad	2,81
06.P42.A.04.A 018	coperchio avvitato cass.deriv. lega 180x180 mm	cad	6,31	06.P42.A.04.A 080	flange cass. IP-55 rilev. cieche finestra grande	cad	10,50
06.P42.A.04.A 020	coperchio avvitato cass.deriv. lega 180x250 mm	cad	7,33	06.P42.A.04.A 081	flange cass. IP-55 finestra piccola bocch. 1	cad	2,39
06.P42.A.04.A 022	coperchio avvitato cass.deriv. lega 180x370 mm	cad	13,50	06.P42.A.04.A 082	flange cass. IP-55 finestra media bocch. 1	cad	9,37
06.P42.A.04.A 024	coperchio avvitato cass.deriv. lega 220x320 mm	cad	15,30	06.P42.A.04.A 083	flange cass. IP-55 finestra grande bocch. 2	cad	53,90
06.P42.A.04.A 026	coperchio avvitato cass.deriv. lega 220x500 mm	cad	8,09	06.P42.A.04.A 084	flange cass. IP-55 finestra piccola 2 bocch. 3/4	cad	2,56
06.P42.A.04.A 028	coperchio avvitato cass.deriv. lega 250x250 mm	cad	9,63	06.P42.A.04.A 085	flange cass. IP-55 finestra media 2 bocch. 1	cad	15,60
06.P42.A.04.A 030	coperchio avvitato cass.deriv. lega 250x320 mm	cad	15,20	06.P42.A.04.A 086	flange cass. IP-55 finestra grande 2 bocch. 2	cad	97,20
06.P42.A.04.A 032	coperchio avvitato cass.deriv. lega 250x370 mm	cad	20,30	06.P42.A.04.A 087	muffola cass. IP-55 finestra piccola ad una via	cad	1,79
06.P42.A.04.A 034	coperchio avvitato cass.deriv. lega 250x500 mm	cad	29,50	06.P42.A.04.A 088	muffola cass. IP-55 finestra media ad una via	cad	4,77
06.P42.A.04.A 036	coperchio avvitato cass.deriv. lega 320x320 mm	cad	16,80	06.P42.A.04.A 089	muffola cass. IP-55 finestra grande ad una via	cad	21,70
06.P42.A.04.A 038	coperchio avvitato cass.deriv. lega 370x370 mm	cad	29,90	06.P42.A.04.A 090	muffola cass. IP-55 finestra piccola a due vie	cad	1,53
06.P42.A.04.A 040	coperchio avvitato cass.deriv. lega 370x500 mm	cad	49,80	06.P42.A.04.A 091	muffola cass. IP-55 finestra media a due vie	cad	4,52
06.P42.A.04.A 042	coperchio avvitato cass.deriv. lega 370x630 mm	cad	51,50	06.P42.A.04.A 092	muffola cass. IP-55 finestra grande a due vie	cad	13,30
06.P42.A.04.A 044	coperchio avvitato cass.deriv. lega 500x500 mm	cad	51,50	06.P42.A.04.A 093	muffola cass. IP-55 finestra piccola ad angolo	cad	2,56
06.P42.A.04.A 046	coperchio avvitato cass.deriv. lega 500x630 mm	cad	58,00	06.P42.A.04.A 094	muffola cass. IP-55 finestra media ad angolo	cad	8,09
06.P42.A.04.A 048	coperchio a cerniera, cass.deriv.lega 180x180 mm	cad	12,20	06.P42.A.04.A 095	muffola cass. IP-55 finestra grande ad angolo	cad	19,00
06.P42.A.04.A 050	coperchio a cerniera, cass.deriv.lega 180x250 mm	cad	14,80	06.P42.A.04.A 096	coperchio per scatola ad-pe con imbocco 3/4	cad	8,09
06.P42.A.04.A 052	coperchio a cerniera, cass.deriv.lega 250x250 mm	cad	19,50	06.P42.A.04.A 097	guarnizioni per scatola ad-pe diam. 90 mm	cad	0,64
06.P42.A.04.A 054	coperchio a cerniera, cass.deriv.lega 250x320 mm	cad	32,30	06.P42.A.05	Morsettiere e morsetti		
06.P42.A.04.A 056	coperchio a cerniera, cass.deriv.lega 250x370 mm	cad	32,90	06.P42.A.05.A	Morsettiere e morsetti		
				06.P42.A.05.A 010	morsettiere fisse	cad	0,60
				06.P42.A.05.A 015	morsetti volanti diam. fino a 7 mm	cad	0,26
				06.P42.A.05.A 020	morsetti volanti diam. oltre 7 mm	cad	0,47

06.P42.B SCATOLE PER APPARECCHI MODULARI

06.P42.B.01	Scatole in materiale plastico, esecuzione da incasso e da parete. supporti per apparecchi modulari in plastica o metallo e placche per apparecchi modulari a frutto in plastica o alluminio anodizzato		
06.P42.B.01.A	Scatole per apparecchi modulari in polistirolo da incasso		
06.P42.B.01.A 010	scatola inc.polistirolo per 3 frutti modulari	cad	0,17
06.P42.B.01.A 015	scatola inc.polistirolo per 4 frutti modulari	cad	0,34
06.P42.B.01.A 020	scatola inc.polistirolo per 5 frutti modulari	cad	0,47
06.P42.B.01.A 025	scatola inc.polistirolo per 6 frutti modulari	cad	0,60
06.P42.B.01.B	Scatole per apparecchi modulari in resina da incasso		
06.P42.B.01.B 010	scatola inc.resina per fino a 3 frutti modulari	cad	0,17
06.P42.B.01.B 015	scatola inc.resina per da 3 a 6 frutti modulari	cad	0,43
06.P42.B.01.C	Scatole per apparecchi modulari in resina da parete		
06.P42.B.01.C 010	scatola esterna in resina per 3 frutti modulari	cad	1,96
06.P42.B.01.C 015	scatola esterna in resina fino a 10 frutti mod.	cad	5,03
06.P42.B.01.D	Supporti per apparecchi modulari in resina o in metallo. con 1-6 finestre porta apparecchi		
06.P42.B.01.D 010	supporto in resina da 1 a 3 frutti	cad	0,17
06.P42.B.01.D 015	supporto in resina per 4 frutti	cad	0,64
06.P42.B.01.D 020	supporto in resina per 5 frutti	cad	0,94
06.P42.B.01.D 025	supporto in resina per 3+3 frutti	cad	0,77
06.P42.B.01.D 030	supporto in resina per presa schuko	cad	0,43
06.P42.B.01.D 035	supporto in resina per 1 frutto + schuko	cad	0,94
06.P42.B.01.D 040	supporto in metallo per 3 frutti	cad	0,34
06.P42.B.01.D 045	supporto in metallo per 4 frutti	cad	0,68
06.P42.B.01.D 050	supporto in metallo per 5 frutti	cad	0,94
06.P42.B.01.D 055	supporto in metallo per presa schuko	cad	0,51
06.P42.B.01.E	Placche per apparecchi modulari in resina o in alluminio anodizzato		
06.P42.B.01.E 010	placca in resina da 1 a 3 frutti	cad	0,68
06.P42.B.01.E 015	placca in resina per 4 frutti	cad	1,36
06.P42.B.01.E 020	placca in resina per 5 frutti	cad	1,36
06.P42.B.01.E 025	placca in resina per 3+3 frutti	cad	2,13
06.P42.B.01.E 030	placca in resina per presa schuko	cad	0,64
06.P42.B.01.E 035	placca in resina per 1 frutto + schuko	cad	1,96
06.P42.B.01.E 040	placca copriscatola 3 posti in resina	cad	0,94
06.P42.B.01.E 045	placca copriscatola 3+3 posti in resina	cad	1,11
06.P42.B.01.E 050	placca in alluminio da 1 a 3 frutti	cad	0,68
06.P42.B.01.E 055	placca in alluminio per 4 frutti	cad	1,96
06.P42.B.01.E 060	placca in alluminio per 5 frutti	cad	1,96
06.P42.B.01.E 065	placca in alluminio per 3+3 frutti	cad	2,98
06.P42.B.01.E 070	placca in alluminio per presa schuko	cad	1,53
06.P42.B.01.E 075	placca copriscatola 3 posti in alluminio	cad	1,45
06.P42.B.01.E 080	placca copriscatola 3+3 posti in alluminio	cad	3,24
06.P42.B.01.F	Placche autoportanti in resina che agganciano a scatto gli apparecchi modulari e li fissano con griffe o viti alle scatole da incasso		
06.P42.B.01.F 010	placca autoportante per 1/2/3 appar. modulari	cad	0,51
06.P42.B.01.F 015	placca autoportante per 4 apparecchi modulari	cad	1,19
06.P42.B.01.F 020	placca autoportante per 5 apparecchi modulari	cad	1,28

06.P42.B.02 Scatole da parete o incasso, in resina o in pvc, ip-44/55, complete di coperchio, guarnizioni, supporto portapparecchi ed accessori

06.P42.B.02.A Scatole da parete o incasso, in resina o in PVC, IP-44/55, complete di coperchio, guarnizioni, supporto portapparecchi ed accessori

06.P42.B.02.A 010	scatola IP-44 con portello per 1 mod. res.	cad	5,54
06.P42.B.02.A 015	scatola IP-44 con portello per 3 mod. res.	cad	6,73
06.P42.B.02.A 020	scatola IP-44 con guaiNa per 1 mod. res.	cad	4,86
06.P42.B.02.A 025	scatola IP-44 con guaiNa per 3 mod. res.	cad	5,79
06.P42.B.02.A 030	scatola IP-55 con portello per 1 mod. PVC	cad	2,73
06.P42.B.02.A 035	scatola IP-55 con portello per 2 mod. PVC	cad	2,73
06.P42.B.02.A 040	scatola IP-55 con portello per 3 mod. PVC	cad	3,75

06.P42.B.02.B Supporti IP-44 e IP-55 per scatole rettangolari con portello o con guaiNa fissa

06.P42.B.02.B 010	supporto IP-44/55 con portello	cad	3,41
06.P42.B.02.B 015	supporto IP-44/55 con guaiNa fissa	cad	2,73

06.P42.C SCATOLE PER APPARECCHI MONOBLOCCO

06.P42.C.01 Scatole in resina per apparecchi monoblocco in esecuzione da incasso e da parete

06.P42.C.01.A Scatole in resina per apparecchi monoblocco da incasso e da parete

06.P42.C.01.A 010	scatola inc. apparecchi monoblocco resina 60 mm	cad	0,26
06.P42.C.01.A 015	scatola inc. appar.monobloc. polistirolo 65 mm	cad	0,09
06.P42.C.01.A 020	scatola inc. appar.monobloc. conica polis.65 mm	cad	0,09

06.P43 CAVI E LINEE BLINDATE**06.P43.A CAVI M.T.**

06.P43.A.01 Cavi isolati in gomma g5, u0/u = 15/20 kv (ex grado di isolamento 40); isolante in gomma etilenpropilena; guaina in resina, conduttore in corda di rame stagnato conformi norme cei 20-13

06.P43.A.01.A Cavi unipolari rg5h1r/40, u0/u = 15/20 conduttore in rame stagnato isolamento in gomma g5 schermo concentrico in fili di rame

06.P43.A.01.A 010	cavo 30 kv rg5h1r/40, sezione 1 x 35 mm ²	m	11,70
06.P43.A.01.A 012	cavo 30 kv rg5h1r/40, sezione 1 x 50 mm ²	m	12,90
06.P43.A.01.A 014	cavo 30 kv rg5h1r/40, sezione 1 x 95 mm ²	m	17,00

06.P43.A.01.B Cavi tripolari rg5h1or/40, u0/u = 15/20 kv conduttore in rame stagnato isolamento in gomma g5 schermo concentrico in fili di rame

06.P43.A.01.B 010	cavo 30 kv rg5h1or/40, sezione 3 x 35 mm ²	m	34,80
06.P43.A.01.B 012	cavo 30 kv rg5h1or/40, sezione 3 x 50 mm ²	m	38,90
06.P43.A.01.B 014	cavo 30 kv rg5h1or/40, sezione 3 x 95 mm ²	m	52,90

06.P43.A.01.C Cavi tripolari rg5h1ozr/40, u0/u = 15/20 kv conduttore in rame stagnato isolamento in gomma g5 schermo concentrico in fili di rame armatura con lamine di acciaio

06.P43.A.01.C 010	cavo 30 kv rg5h1ozr/40, sezione 3 x 35 mm ²	m	44,40
06.P43.A.01.C 012	cavo 30 kv rg5h1ozr/40, sezione 3 x 50 mm ²	m	49,20
06.P43.A.01.C 014	cavo 30 kv rg5h1ozr/40, sezione 3 x 95 mm ²	m	65,80

06.P43.A.02	Cavi isolati in gomma g5, u0/u = 12/20 kv (ex grado di isolamento 32); isolante in gomma etilenpropilenica; guaina in resina; conduttore in corda di rame stagnato conformi norme cei 20/13			06.P43.A.04	Accessori per cavi m.t.		
06.P43.A.02.A	Cavi unipolari rg5h1r/32, u0/u = 12/20 kv conduttore in rame stagnato isolamento in gomma g5 schermo concentrico in fili di rame			06.P43.A.04.A	Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t.		
06.P43.A.02.A 010	cavo 20 kv rg5h1r/32, sezione 1 x 16 mm ²	m	8,66	06.P43.A.04.A 010	terminazioni 1p autor. v.n. 30 kv, s. 25/ 50 mm ²	cad	86,10
06.P43.A.02.A 012	cavo 20 kv rg5h1r/32, sezione 1 x 25 mm ²	m	9,50	06.P43.A.04.A 015	terminazioni 1p autor. v.n. 30 kv, s. 95/150 mm ²	cad	105,00
06.P43.A.02.A 014	cavo 20 kv rg5h1r/32, sezione 1 x 50 mm ²	m	11,80	06.P43.A.04.A 020	terminazioni 1p autor. v.n. 20 kv, s. 25/ 50 mm ²	cad	54,40
06.P43.A.02.A 016	cavo 20 kv rg5h1r/32, sezione 1 x 95 mm ²	m	16,00	06.P43.A.04.A 025	terminazioni 1p autor. v.n. 20 kv, s. 95/150 mm ²	cad	69,70
06.P43.A.02.B	Cavi tripolari rg5h1or/32, u0/u = 12/20 kv conduttore in rame stagnato isolamento in gomma g5 schermo concentrico in fili di rame			06.P43.A.04.A 030	terminazioni 1p autor. v.n. 15 kv, s. 25/150 mm ²	cad	66,60
06.P43.A.02.B 010	cavo 20 kv rg5h1or/32, sezione 3 x 16 mm ²	m	24,90	06.P43.A.04.A 035	giunzione 1p resina in. v.n.30 kv, s. 25/150 mm ²	cad	255,00
06.P43.A.02.B 012	cavo 20 kv rg5h1or/32, sezione 3 x 25 mm ²	m	28,20	06.P43.A.04.A 040	giunzione 1p resina in. v.n.20 kv, s. 25/ 95 mm ²	cad	138,00
06.P43.A.02.B 014	cavo 20 kv rg5h1or/32, sezione 3 x 50 mm ²	m	35,20	06.P43.A.04.A 045	giunzione 1p resina in. v.n.15 kv, s. 25/ 95 mm ²	cad	117,00
06.P43.A.02.B 016	cavo 20 kv rg5h1or/32, sezione 3 x 95 mm ²	m	46,20	06.P43.A.04.A 050	giunzione 3p resina in. v.n.20 kv, s. 25/ 50 mm ²	cad	365,00
06.P43.A.02.C	Cavi tripolari rg5h1ozr/32, u0/u = 12/20 kv conduttore in rame stagnato isolamento in gomma g5			06.P43.A.04.A 055	giunzione 3p resina in. v.n.20 kv, s. 70/ 95 mm ²	cad	405,00
06.P43.A.02.C 010	cavo 20 kv rg5h1ozr/32, sezione 3 x 16 mm ²	m	33,10	06.P43.A.04.A 060	giunzione 3p resina in. v.n.15 kv, s. 25/ 50 mm ²	cad	279,00
06.P43.A.02.C 012	cavo 20 kv rg5h1ozr/32, sezione 3 x 25 mm ²	m	37,00	06.P43.A.04.A 065	giunzione 3p resina in. v.n.15 kv, s. 70/ 95 mm ²	cad	328,00
06.P43.A.02.C 014	cavo 20 kv rg5h1ozr/32, sezione 3 x 50 mm ²	m	44,60	06.P43.A.04.A 070	capocorda per cavo mt sez. fino a 50 mm ²	cad	2,02
06.P43.A.02.C 016	cavo 20 kv rg5h1ozr/32, sezione 3 x 95 mm ²	m	57,50	06.P43.A.04.A 075	capocorda per cavo mt sez. da 50 a 95 mm ²	cad	4,75
06.P43.A.03	Cavi isolati in gomma g5, u0/u = 6/10 kv (ex grado di isolamento 17); isolante in gomma etilenpropilenica; guaina in resina; conduttore in corda di rame stagnato conformi norme cei 20-13			06.P43.B	CAVI B.T.		
06.P43.A.03.A	Cavi unipolari rg5h1r/17, u0/u = 6/10 kv conduttore in rame stagnato isolamento in gomma g5 schermo concentrico in fili di rame			06.P43.B.01	Cavi isolati in gomma u0/u = 0.6/1 kv uni e multipolari, per sistemi di categoria 1 a norme cei 20-13/84, filo rigido o corda rigida, isolati in gomma g5, con guaina in pvc a norme cei 20-13/84, 20-22, conduttori flessibili, isolati in gomma g5, con guaina in pvc non propaganti l'incendio a norme cei 20-13/84, 20-22, 20-37, antifumo, conduttori flessibili, isolati in gomma g9, senza guaina e conduttori a corda rigida, isolati in gomma g5, con guaina in pvc		
06.P43.A.03.A 010	cavo 10 kv rg5h1r/17, sezione 1 x 16 mm ²	m	5,93	06.P43.B.01.A	Cavi isolati in gomma g5 unipolari u0/u = 0.6/1 kv a norme CEI 20-13/84		
06.P43.A.03.A 012	cavo 10 kv rg5h1r/17, sezione 1 x 25 mm ²	m	6,77	06.P43.B.01.A 010	cavo sottoguaiNa ug5r/4, sezione 1 x 1.5 mm ²	m	0,36
06.P43.A.03.A 014	cavo 10 kv rg5h1r/17, sezione 1 x 50 mm ²	m	8,66	06.P43.B.01.A 012	cavo sottoguaiNa ug5r/4, sezione 1 x 2.5 mm ²	m	0,47
06.P43.A.03.A 016	cavo 10 kv rg5h1r/17, sezione 1 x 95 mm ²	m	12,90	06.P43.B.01.A 014	cavo sottoguaiNa ug5r/4, sezione 1 x 4 mm ²	m	0,53
06.P43.A.03.B	Cavi tripolari rg5h1or/17, u0/u = 6/10 kv conduttore in rame stagnato isolamento in gomma g5 schermo concentrico in fili di rame			06.P43.B.01.A 016	cavo sottoguaiNa ug5r/4, sezione 1 x 6 mm ²	m	0,65
06.P43.A.03.B 010	cavo 10 kv rg5h1or/17, sezione 3 x 16 mm ²	m	16,30	06.P43.B.01.A 018	cavo sottoguaiNa rg5r/4, sezione 1 x 10 mm ²	m	1,07
06.P43.A.03.B 012	cavo 10 kv rg5h1or/17, sezione 3 x 25 mm ²	m	19,40	06.P43.B.01.A 020	cavo sottoguaiNa rg5r/4, sezione 1 x 16 mm ²	m	1,54
06.P43.A.03.B 014	cavo 10 kv rg5h1or/17, sezione 3 x 50 mm ²	m	26,00	06.P43.B.01.A 022	cavo sottoguaiNa rg5r/4, sezione 1 x 25 mm ²	m	2,26
06.P43.A.03.B 016	cavo 10 kv rg5h1or/17, sezione 3 x 95 mm ²	m	38,00	06.P43.B.01.A 024	cavo sottoguaiNa rg5r/4, sezione 1 x 35 mm ²	m	2,85
06.P43.A.03.C	Cavi tripolari rg5h1ozr/17, u0/u = 6/10 kv conduttore in rame stagnato isolamento in gomma g5			06.P43.B.01.A 026	cavo sottoguaiNa rg5r/4, sezione 1 x 50 mm ²	m	3,92
06.P43.A.03.C 010	cavo 10 kv rg5h1ozr/17, sezione 3 x 16 mm ²	m	21,80	06.P43.B.01.A 028	cavo sottoguaiNa rg5r/4, sezione 1 x 70 mm ²	m	5,34
06.P43.A.03.C 012	cavo 10 kv rg5h1ozr/17, sezione 3 x 25 mm ²	m	25,70	06.P43.B.01.A 030	cavo sottoguaiNa rg5r/4, sezione 1 x 95 mm ²	m	7,36
06.P43.A.03.C 014	cavo 10 kv rg5h1ozr/17, sezione 3 x 50 mm ²	m	32,80	06.P43.B.01.A 032	cavo sottoguaiNa rg5r/4, sezione 1 x 120 mm ²	m	8,90
06.P43.A.03.C 016	cavo 10 kv rg5h1ozr/17, sezione 3 x 95 mm ²	m	46,20	06.P43.B.01.A 034	cavo sottoguaiNa rg5r/4, sezione 1 x 150 mm ²	m	11,00

06.P43.B.01.A 036	cavo sottoguaiNa rg5r/4, sezione 1 x 185 mm ²	m	13,50	06.P43.B.01.C 036	cavo sottoguaiNa rsg5or/4 sezione 3 x 185 mm ²	m	40,10
06.P43.B.01.A 038	cavo sottoguaiNa rg5r/4, sezione 1 x 240 mm ²	m	17,70	06.P43.B.01.C 038	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 3 x 240 mm ²	m	58,30
06.P43.B.01.A 040	cavo sottoguaiNa rg5r/4, sezione 1 x 300 mm ²	m	21,70	06.P43.B.01.C 040	cavo sottoguaiNa rsg5or/4 sezione 3 x 300 mm ²	m	64,60
06.P43.B.01.B	Cavi isolati in gomma g5, bipolari u0/u= 0.6/1 kV a norme CEI 20-13/84			06.P43.B.01.D	Cavi isolati in gomma g5, tetrapolari u0/u = 0.6/1 kV a norme CEI 20-13/84		
06.P43.B.01.B 010	cavo sottoguaiNa ug5or/4, sezione 2 x 1.5 mm ²	m	0,77	06.P43.B.01.D 010	cavo sottoguaiNa ug5or/4, sezione 4 x 1.5 mm ²	m	1,19
06.P43.B.01.B 012	cavo sottoguaiNa ug5or/4, sezione 2 x 2.5 mm ²	m	0,89	06.P43.B.01.D 012	cavo sottoguaiNa ug5or/4, sezione 4 x 2.5 mm ²	m	1,42
06.P43.B.01.B 014	cavo sottoguaiNa ug5or/4, sezione 2 x 4 mm ²	m	1,19	06.P43.B.01.D 014	cavo sottoguaiNa ug5or/4, sezione 4 x 4 mm ²	m	2,02
06.P43.B.01.B 016	cavo sottoguaiNa ug5or/4, sezione 2 x 6 mm ²	m	1,54	06.P43.B.01.D 016	cavo sottoguaiNa ug5or/4, sezione 4 x 6 mm ²	m	2,61
06.P43.B.01.B 018	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 2 x 10 mm ²	m	2,61	06.P43.B.01.D 018	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 4 x 10 mm ²	m	4,27
06.P43.B.01.B 020	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 2 x 16 mm ²	m	3,44	06.P43.B.01.D 020	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 4 x 16 mm ²	m	6,17
06.P43.B.01.B 022	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 2 x 25 mm ²	m	4,87	06.P43.B.01.D 022	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 4 x 25 mm ²	m	9,14
06.P43.B.01.B 024	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 2 x 35 mm ²	m	5,93	06.P43.B.01.D 024	cavo sottoguaiNa rg5or/4, s. 3 x 35 + 1 x 25 mm ²	m	11,20
06.P43.B.01.B 026	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 2 x 50 mm ²	m	7,95	06.P43.B.01.D 026	cavo sottoguaiNa rg5or/4, s. 3 x 50 + 1 x 25 mm ²	m	15,10
06.P43.B.01.B 028	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 2 x 70 mm ²	m	11,00	06.P43.B.01.D 028	cavo sottoguaiNa rg5or/4, s. 3 x 70 + 1 x 35 mm ²	m	19,90
06.P43.B.01.B 030	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 2 x 95 mm ²	m	14,50	06.P43.B.01.D 030	cavo sottoguaiNa rg5or/4, s. 3 x 95 + 1 x 50 mm ²	m	27,00
06.P43.B.01.B 032	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 2 x 120 mm ²	m	17,90	06.P43.B.01.D 032	cavo sottoguaiNa rg5or/4, s. 3 x 120 + 1 x 70 mm ²	m	33,90
06.P43.B.01.B 034	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 2 x 150 mm ²	m	22,40	06.P43.B.01.D 034	cavo sottoguaiNa rg5or/4, s. 3 x 150 + 1 x 95 mm ²	m	43,10
06.P43.B.01.B 036	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 2 x 185 mm ²	m	27,70	06.P43.B.01.D 036	cavo sottoguaiNa rg5or/4, s. 3 x 185 + 1 x 95 mm ²	m	49,20
06.P43.B.01.B 038	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 2 x 240 mm ²	m	35,90	06.P43.B.01.D 038	cavo sottoguaiNa rg5or/4, s. 3 x 240 + 1 x 150 mm ²	m	64,00
06.P43.B.01.B 040	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 2 x 300 mm ²	m	44,60	06.P43.B.01.D 040	cavo sottoguaiNa rg5or/4, s. 3 x 300 + 1 x 150 mm ²	m	76,30
06.P43.B.01.C	Cavi isolati in gomma g5, tripolari u0/u = 0.6/1 kV a norme CEI 20-13/84			06.P43.B.01.E	Cavi isolati in g5 non propaganti l'incendio u0/u = 0.6/1 kV unipolari a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22		
06.P43.B.01.C 010	cavo sottoguaiNa ug5or/4, sezione 3 x 1.5 mm ²	m	0,95	06.P43.B.01.E 010	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 1.5 mm ²	m	0,47
06.P43.B.01.C 012	cavo sottoguaiNa ug5or/4, sezione 3 x 2.5 mm ²	m	1,19	06.P43.B.01.E 012	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 2.5 mm ²	m	0,53
06.P43.B.01.C 014	cavo sottoguaiNa ug5or/4, sezione 3 x 4 mm ²	m	1,42	06.P43.B.01.E 014	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 4 mm ²	m	0,59
06.P43.B.01.C 016	cavo sottoguaiNa ug5or/4, sezione 3 x 6 mm ²	m	2,02	06.P43.B.01.E 016	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 6 mm ²	m	0,83
06.P43.B.01.C 018	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 3 x 10 mm ²	m	3,44	06.P43.B.01.E 018	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 10 mm ²	m	1,31
06.P43.B.01.C 020	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 3 x 16 mm ²	m	4,63	06.P43.B.01.E 020	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 16 mm ²	m	1,78
06.P43.B.01.C 022	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 3 x 25 mm ²	m	6,65	06.P43.B.01.E 022	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 25 mm ²	m	2,61
06.P43.B.01.C 024	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 3 x 35 mm ²	m	8,19	06.P43.B.01.E 024	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 35 mm ²	m	3,32
06.P43.B.01.C 026	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 3 x 50 mm ²	m	11,20	06.P43.B.01.E 026	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 50 mm ²	m	4,51
06.P43.B.01.C 028	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 3 x 70 mm ²	m	15,50	06.P43.B.01.E 028	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 70 mm ²	m	6,05
06.P43.B.01.C 030	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 3 x 95 mm ²	m	20,80	06.P43.B.01.E 030	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 95 mm ²	m	8,43
06.P43.B.01.C 032	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 3 x 120 mm ²	m	25,80	06.P43.B.01.E 032	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 120 mm ²	m	10,30
06.P43.B.01.C 034	cavo sottoguaiNa rg5or/4, sezione 3 x 150 mm ²	m	32,00				

06.P43.B.01.E 034	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 150 mm ²	m	12,40	06.P43.B.01.G 032	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 120 mm ²	m	28,30
06.P43.B.01.E 036	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 185 mm ²	m	13,50	06.P43.B.01.G 034	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 150 mm ²	m	35,10
06.P43.B.01.E 038	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 240 mm ²	m	20,10	06.P43.B.01.G 036	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 185 mm ²	m	43,70
06.P43.B.01.E 040	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 1 x 300 mm ²	m	24,60	06.P43.B.01.G 038	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 240 mm ²	m	56,40
06.P43.B.01.F	Cavi isolati in g5 non propaganti l'incendio u0/u = 0.6/1 kV bipolari a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22			06.P43.B.01.G 040	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 300 mm ²	m	70,80
06.P43.B.01.F 010	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 1.5 mm ²	m	0,89	06.P43.B.01.H	Cavi isolati in g5 non propagante l'incendio u0/u = 0.6/1 kV tetrapolari a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22		
06.P43.B.01.F 012	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 2.5 mm ²	m	1,07	06.P43.B.01.H 010	cavo sottoguaiNa fg5or/4, sezione 4 x 1.5 mm ²	m	1,31
06.P43.B.01.F 014	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 4 mm ²	m	1,31	06.P43.B.01.H 012	cavo sottoguaiNa fg5or/4, sezione 4 x 2.5 mm ²	m	1,66
06.P43.B.01.F 016	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 6 mm ²	m	1,78	06.P43.B.01.H 014	cavo sottoguaiNa fg5or/4, sezione 4 x 4 mm ²	m	2,14
06.P43.B.01.F 018	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 10 mm ²	m	2,85	06.P43.B.01.H 016	cavo sottoguaiNa fg5or/4, sezione 4 x 6 mm ²	m	2,85
06.P43.B.01.F 020	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 16 mm ²	m	4,15	06.P43.B.01.H 018	cavo sottoguaiNa fg5or/4, sezione 4 x 10 mm ²	m	4,87
06.P43.B.01.F 022	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 25 mm ²	m	5,93	06.P43.B.01.H 020	cavo sottoguaiNa fg5or/4, sezione 4 x 16 mm ²	m	7,60
06.P43.B.01.F 024	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 35 mm ²	m	7,36	06.P43.B.01.H 022	cavo sottoguaiNa fg5or/4, sezione 4 x 25 mm ²	m	11,10
06.P43.B.01.F 026	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 50 mm ²	m	9,73	06.P43.B.01.H 024	cavo sottoguaiNa fg5or/4, s. 3 x 35 + 1 x 25 mm ²	m	13,80
06.P43.B.01.F 028	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 70 mm ²	m	12,40	06.P43.B.01.H 026	cavo sottoguaiNa fg5or/4, s. 3 x 50 + 1 x 25 mm ²	m	18,30
06.P43.B.01.F 030	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 95 mm ²	m	16,40	06.P43.B.01.H 028	cavo sottoguaiNa fg5or/4, s. 3 x 70 + 1 x 35 mm ²	m	21,90
06.P43.B.01.F 032	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 120 mm ²	m	20,10	06.P43.B.01.H 030	cavo sottoguaiNa fg5or/4, s. 3 x 95 + 1 x 50 mm ²	m	29,80
06.P43.B.01.F 034	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 150 mm ²	m	25,10	06.P43.B.01.H 032	cavo sottoguaiNa fg5or/4, s. 3 x 120 + 1 x 70 mm ²	m	37,40
06.P43.B.01.F 036	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 185 mm ²	m	31,00	06.P43.B.01.H 034	cavo sottoguaiNa fg5or/4, s. 3 x 150 + 1 x 95 mm ²	m	47,30
06.P43.B.01.F 038	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 240 mm ²	m	40,10	06.P43.B.01.H 036	cavo sottoguaiNa fg5or/4, s. 3 x 185 + 1 x 95 mm ²	m	53,90
06.P43.B.01.F 040	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 2 x 300 mm ²	m	50,30	06.P43.B.01.H 038	cavo sottoguaiNa fg5or/4, s. 3 x 240 + 1 x 150 mm ²	m	70,10
06.P43.B.01.G	Cavi isolati in g5 non propagante l'incendio u0/u = 0.6/1 kV tripolari a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22			06.P43.B.01.H 040	cavo sottoguaiNa fg5or/4, s. 3 x 300 + 1 x 150 mm ²	m	84,20
06.P43.B.01.G 010	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 1.5 mm ²	m	1,07	06.P43.B.01.I	Cavi isolati in gomma g9 (a base di elastomero u0/u reticolato a basso sviluppo di gas tossici e fumi), senza guaina, unipolari u0/u = 450/750 V conforme norme CEI 20-13/84, 20-22, 20-37 impiego in: tubazioni, nei luoghi con elevata presenza di persone		
06.P43.B.01.G 012	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 2.5 mm ²	m	1,31	06.P43.B.01.I 010	cavo non prop. incendio n07g9-k, 1 x 1.5 mm ²	m	0,42
06.P43.B.01.G 014	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 4 mm ²	m	1,66	06.P43.B.01.I 012	cavo non prop. incendio n07g9-k, 1 x 2.5 mm ²	m	0,59
06.P43.B.01.G 016	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 6 mm ²	m	2,26	06.P43.B.01.I 014	cavo non prop. incendio n07g9-k, 1 x 4 mm ²	m	0,77
06.P43.B.01.G 018	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 10 mm ²	m	3,80	06.P43.B.01.I 016	cavo non prop. incendio n07g9-k, 1 x 6 mm ²	m	1,19
06.P43.B.01.G 020	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 16 mm ²	m	5,58	06.P43.B.01.I 018	cavo non prop. incendio n07g9-k, 1 x 10 mm ²	m	1,66
06.P43.B.01.G 022	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 25 mm ²	m	7,24	06.P43.B.01.I 020	cavo non prop. incendio n07g9-k, 1 x 16 mm ²	m	2,26
06.P43.B.01.G 024	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 35 mm ²	m	9,97	06.P43.B.01.I 022	cavo non prop. incendio n07g9-k, 1 x 25 mm ²	m	3,20
06.P43.B.01.G 026	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 50 mm ²	m	13,60				
06.P43.B.01.G 028	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 70 mm ²	m	17,00				
06.P43.B.01.G 030	cavo sottoguaiNa fg5r/4, sezione 3 x 95 mm ²	m	22,70				

06.P43.B.01.J	Cavi isolati in gomma g5 (gomma etilenpropilenica a base di elastomero reticolato a basso sviluppo di fumi e gas tossici), con guaiNa PVC tipo m1 vulcanizzata u0/u = 450/750 V conforme norme CEI 20-13/84, 20-22, 20-37 impiego: su canaliNa o interrati in luoghi con elevata presenza di persone		
06.P43.B.01.J 010	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 1 x 10 mm ²	m	1,66
06.P43.B.01.J 012	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 1 x 16 mm ²	m	2,02
06.P43.B.01.J 014	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 1 x 25 mm ²	m	2,97
06.P43.B.01.J 016	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 1 x 35 mm ²	m	3,80
06.P43.B.01.J 018	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 1 x 50 mm ²	m	5,22
06.P43.B.01.J 020	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 1 x 70 mm ²	m	6,88
06.P43.B.01.J 022	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 1 x 95 mm ²	m	9,61
06.P43.B.01.J 024	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 1 x 120 mm ²	m	11,00
06.P43.B.01.J 026	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 1 x 150 mm ²	m	13,10
06.P43.B.01.J 028	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 1 x 185 mm ²	m	16,30
06.P43.B.01.J 030	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 1 x 240 mm ²	m	21,30
06.P43.B.01.J 032	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 1 x 300 mm ²	m	26,00
06.P43.B.01.K	Cavi isolati in gomma g5 (gomma etilenpropilenica a base di elastomero reticolato a basso sviluppo di fumi e gas tossici), con guaiNa in PVC tipo m1 vulcanizzata u0/u = 450/750 V conforme norme CEI 20-13/84, 20-22, 20-37 impiego: su canaline, o interrati in luoghi con elevata presenza di persone		
06.P43.B.01.K 010	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 2 x 10 mm ²	m	3,68
06.P43.B.01.K 012	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 2 x 16 mm ²	m	4,63
06.P43.B.01.K 014	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 2 x 25 mm ²	m	6,65
06.P43.B.01.K 016	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 2 x 35 mm ²	m	8,07
06.P43.B.01.K 018	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 2 x 50 mm ²	m	11,00
06.P43.B.01.K 020	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 2 x 70 mm ²	m	15,50
06.P43.B.01.K 022	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 2 x 95 mm ²	m	20,00
06.P43.B.01.K 024	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 2 x 120 mm ²	m	23,10
06.P43.B.01.K 026	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 2 x 150 mm ²	m	29,00
06.P43.B.01.K 028	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 2 x 185 mm ²	m	35,50
06.P43.B.01.K 030	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 2 x 240 mm ²	m	45,80
06.P43.B.01.K 032	cavo sottoguaiNa rg5m1/4, sezione 2 x 300 mm ²	m	57,40
06.P43.B.01.L	Cavi isolati in gomma g5 (gomma etilenpropilenica a base di elastomero reticolato a basso sviluppo di fumi e gas tossici) con guaiNa in PVC tipo m1 vulcanizzata u0/u = 450/750 V conforme norme CEI 20-13/84, 20-22, 20-37 impiego: su canaliNa o interrati in luoghi con elevata presenza di persone		
06.P43.B.01.L 010	cavo sottoguaiNa fg5om1/4, sezione 3 x 1.5 mm ²	m	1,54
06.P43.B.01.L 012	cavo sottoguaiNa fg5om1/4, sezione 3 x 2.5 mm ²	m	2,02
06.P43.B.01.L 014	cavo sottoguaiNa fg5om1/4, sezione 3 x 4 mm ²	m	2,37
06.P43.B.01.L 016	cavo sottoguaiNa fg5om1/4, sezione 3 x 6 mm ²	m	3,20
06.P43.B.01.L 018	cavo sottoguaiNa rg5om1/4, sezione 3 x 10 mm ²	m	4,75
06.P43.B.01.L 020	cavo sottoguaiNa rg5om1/4, sezione 3 x 16 mm ²	m	6,05
06.P43.B.01.L 022	cavo sottoguaiNa rg5om1/4, sezione 3 x 25 mm ²	m	8,66
06.P43.B.01.L 024	cavo sottoguaiNa rg5om1/4, sezione 3 x 35 mm ²	m	11,00
06.P43.B.01.L 026	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, sezione 3 x 50 mm ²	m	14,70
06.P43.B.01.L 028	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, sezione 3 x 70 mm ²	m	20,00
06.P43.B.01.L 030	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, sezione 3 x 95 mm ²	m	27,20
06.P43.B.01.L 032	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, sezione 3 x 120 mm ²	m	31,40
06.P43.B.01.L 034	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, sezione 3 x 150 mm ²	m	38,70
06.P43.B.01.L 036	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, sezione 3 x 185 mm ²	m	48,00
06.P43.B.01.L 038	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, sezione 3 x 240 mm ²	m	62,30
06.P43.B.01.L 040	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, sezione 3 x 300 mm ²	m	79,00
06.P43.B.01.M	Cavi isolati in gomma g5 (gomma etilenpropilenica a base di elastomero reticolato a basso sviluppo di fumi e gas tossici) con guaiNa in PVC tipo m1 vulcanizzata u0/u = 450/750 V conforme norme CEI 20-13/84, 20-22, 20-37 impiego: su canaliNa, o interrati in luoghi con elevata presenza di persone		
06.P43.B.01.M 010	cavo sottoguaiNa fg5om1/4, sezione 4 x 1.5 mm ²	m	1,90
06.P43.B.01.M 012	cavo sottoguaiNa fg5om1/4, sezione 4 x 2.5 mm ²	m	2,26
06.P43.B.01.M 014	cavo sottoguaiNa fg5om1/4, sezione 4 x 4 mm ²	m	2,85
06.P43.B.01.M 016	cavo sottoguaiNa fg5om1/4, sezione 4 x 6 mm ²	m	3,80
06.P43.B.01.M 018	cavo sottoguaiNa rg5om1/4, sezione 4 x 10 mm ²	m	5,93
06.P43.B.01.M 020	cavo sottoguaiNa rg5om1/4, sezione 4 x 16 mm ²	m	7,60
06.P43.B.01.M 022	cavo sottoguaiNa rg5om1/4, sezione 4 x 25 mm ²	m	11,10
06.P43.B.01.M 024	cavo sottoguaiNa rg5om1/4, s. 3 x 35 + 1 x 25 mm ²	m	13,80
06.P43.B.01.M 026	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, s. 3 x 50 + 1 x 25 mm ²	m	18,50
06.P43.B.01.M 028	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, s. 3 x 70 + 1 x 35 mm ²	m	24,00
06.P43.B.01.M 030	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, s. 3 x 95 + 1 x 50 mm ²	m	32,70
06.P43.B.01.M 032	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, s. 3 x 120 + 1 x 70 mm ²	m	39,50
06.P43.B.01.M 034	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, s. 3 x 150 + 1 x 95 mm ²	m	50,10
06.P43.B.01.M 036	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, s. 3 x 185 + 1 x 95 mm ²	m	57,10
06.P43.B.01.M 038	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, s. 3 x 240 + 1 x 150 mm ²	m	74,40
06.P43.B.01.M 040	cavo sottoguaiNa sg5om1/4, s. 3 x 300 + 1 x 150 mm ²	m	88,80

06.P43.B.02	Cavi isolati in gomma, u0/u = 450/750 v uni e multipolari, per sistemi di categoria 1 conduttori flessibili, isolati in gomma g1 con guaina in policloroprene. conformi norme cei 20-15, 20-19		
06.P43.B.02.A	Cavi isolati in gomma g1, unipolari u0/u = 450/750 V a norme CEI 20-15		
06.P43.B.02.A 010	cavo unipolare fg1k/3, 450/750 V, sez. 1 mm ²	m	0,42
06.P43.B.02.A 012	cavo unipolare fg1k/3, 450/750 V, sez. 1.5 mm ²	m	0,42
06.P43.B.02.A 014	cavo unipolare fg1k/3, 450/750 V, sez. 2.5 mm ²	m	0,59
06.P43.B.02.A 016	cavo unipolare fg1k/3, 450/750 V, sez. 4 mm ²	m	0,77
06.P43.B.02.A 018	cavo unipolare fg1k/3, 450/750 V, sez. 6 mm ²	m	0,95
06.P43.B.02.A 020	cavo unipolare fg1k/3, 450/750 V, sez. 10 mm ²	m	1,66
06.P43.B.02.A 022	cavo unipolare fg1k/3, 450/750 V, sez. 16 mm ²	m	2,14
06.P43.B.02.A 024	cavo unipolare fg1k/3, 450/750 V, sez. 25 mm ²	m	3,20
06.P43.B.02.A 026	cavo unipolare fg1k/3, 450/750 V, sez. 35 mm ²	m	4,51
06.P43.B.02.A 028	cavo unipolare fg1k/3, 450/750 V, sez. 50 mm ²	m	6,29
06.P43.B.02.B	Cavi isolati in gomma g1, bipolari u0/u = 450/750 V a norme CEI 20-15, 20-19		
06.P43.B.02.B 010	cavo bip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 2 x 1.5 mm ²	m	1,31
06.P43.B.02.B 012	cavo bip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 2 x 2.5 mm ²	m	1,78
06.P43.B.02.B 014	cavo bip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 2 x 4 mm ²	m	2,14
06.P43.B.02.B 016	cavo bip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 2 x 6 mm ²	m	2,73
06.P43.B.02.B 018	cavo bip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 2 x 10 mm ²	m	4,87
06.P43.B.02.B 020	cavo bip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 2 x 16 mm ²	m	6,29
06.P43.B.02.B 022	cavo bip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 2 x 25 mm ²	m	9,14
06.P43.B.02.B 024	cavo bip. fg10k, 450/750 V, sez. 2 x 35 mm ²	m	10,70
06.P43.B.02.B 026	cavo bip. fg10k, 450/750 V, sez. 2 x 50 mm ²	m	14,80
06.P43.B.02.C	Cavi isolati in gomma g1, tripolari u0/u = 450/750 V a norme CEI 20-15, 20-19		
06.P43.B.02.C 010	cavo trip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 3 x 1.5 mm ²	m	1,42
06.P43.B.02.C 012	cavo trip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 3 x 2.5 mm ²	m	2,02
06.P43.B.02.C 014	cavo trip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 3 x 4 mm ²	m	2,61
06.P43.B.02.C 016	cavo trip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 3 x 6 mm ²	m	3,44
06.P43.B.02.C 018	cavo trip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 3 x 10 mm ²	m	6,29
06.P43.B.02.C 020	cavo trip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 3 x 16 mm ²	m	8,31
06.P43.B.02.C 022	cavo trip. h07rn-f, 450/750 V, sez. 3 x 25 mm ²	m	12,00
06.P43.B.02.C 024	cavo trip. fg10k, 450/750 V, sez. 3 x 35 mm ²	m	14,40
06.P43.B.02.C 026	cavo trip. fg10k, 450/750 V, sez. 3 x 50 mm ²	m	22,00
06.P43.B.02.D	Cavi isolati in gomma g1, tetrapolari u0/u = 450/750 V a norme CEI 20-15, 20-19		
06.P43.B.02.D 010	cavo quad. h07rn-f, 450/750 V, sez. 4 x 1.5 mm ²	m	1,78
06.P43.B.02.D 012	cavo quad. h07rn-f, 450/750 V, sez. 4 x 2.5 mm ²	m	2,37
06.P43.B.02.D 014	cavo quad. h07rn-f, 450/750 V, sez. 4 x 4 mm ²	m	3,20
06.P43.B.02.D 016	cavo quad. h07rn-f, 450/750 V, sez. 4 x 6 mm ²	m	4,39
06.P43.B.02.D 018	cavo quad. h07rn-f, 450/750 V, sez. 4 x 10 mm ²	m	7,95
06.P43.B.02.D 020	cavo quad. h07rn-f, 450/750 V, sez. 4 x 16 mm ²	m	10,70
06.P43.B.02.D 022	cavo quad. h07rn-f, 450/750 V, sez. 4 x 25 mm ²	m	15,60
06.P43.B.02.D 024	cavo quad. fg10k, 450/750 V, 3 x 35 + 25 mm ²	m	17,60
06.P43.B.02.D 026	cavo quad. fg10k, 450/750 V, 3 x 50 + 25 mm ²	m	24,20
06.P43.B.02.D 028	cavo quad. fg10k, 450/750 V, 3 x 70 + 35 mm ²	m	33,10
06.P43.B.02.D 030	cavo quad. fg10k, 450/750 V, 3 x 95 + 50 mm ²	m	43,40
06.P43.B.02.D 032	cavo quad. fg10k, 450/750 V, 3 x 120 + 70 mm ²	m	55,40
06.P43.B.02.E	Cavi isolati in gomma g1, pentapolari u0/u = 450/750 V a norme CEI 20-19		
06.P43.B.02.E 010	cavo pent. h07rn-f, 450/750 V, sez. 5 x 1 mm ²	m	1,42
06.P43.B.02.E 012	cavo pent. h07rn-f, 450/750 V, sez. 5 x 1.5 mm ²	m	1,78
06.P43.B.02.E 014	cavo pent. h07rn-f, 450/750 V, sez. 5 x 2.5 mm ²	m	2,49
06.P43.B.02.E 016	cavo pent. h07rn-f, 450/750 V, sez. 5 x 4 mm ²	m	3,44
06.P43.B.02.E 018	cavo pent. h07rn-f, 450/750 V, sez. 5 x 6 mm ²	m	4,75
06.P43.B.02.F	Cavi isolati in gomma sez. 1 mm ² a corda flessibile, multipolare, guaiNa in PVC u0/u = 450/750 V conformi norme CEI 20-15 impiego: per segnalazione e comandi		
06.P43.B.02.F 010	cavo multip. fg10k/3, 450/750 V, sez. 7 x 1 mm ²	m	2,49
06.P43.B.02.F 012	cavo multip. fg10k/3, 450/750 V, sez. 10 x 1 mm ²	m	3,32
06.P43.B.02.F 014	cavo multip. fg10k/3, 450/750 V, sez. 12 x 1 mm ²	m	3,80
06.P43.B.02.F 016	cavo multip. fg10k/3, 450/750 V, sez. 14 x 1 mm ²	m	4,15
06.P43.B.02.F 018	cavo multip. fg10k/3, 450/750 V, sez. 16 x 1 mm ²	m	4,75
06.P43.B.02.F 020	cavo multip. fg10k/3, 450/750 V, sez. 19 x 1 mm ²	m	5,34
06.P43.B.02.F 022	cavo multip. fg10k/3, 450/750 V, sez. 24 x 1 mm ²	m	6,65
06.P43.B.02.F 024	cavo multip. fg10k/3, 450/750 V, sez. 27 x 1 mm ²	m	7,36
06.P43.B.02.F 026	cavo multip. fg10k/3, 450/750 V, sez. 30 x 1 mm ²	m	9,73
06.P43.B.02.F 028	cavo multip. fg10k/3, 450/750 V, sez. 33 x 1 mm ²	m	12,40
06.P43.B.02.F 030	cavo multip. fg10k/3, 450/750 V, sez. 37 x 1 mm ²	m	16,00

06.P43.B.02.G	Cavi isolati in gomma sez. 1.5 mm ² a corda flessibile, multipolare, guaiNa in PVC u0/u = 450/750 V conformi norme CEI 20-15 impiego: per segnalazione e comandi			
06.P43.B.02.G 010	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 7 x 1.5 mm ²	m	2,73	
06.P43.B.02.G 012	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 10 x 1.5 mm ²	m	3,80	
06.P43.B.02.G 014	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 12 x 1.5 mm ²	m	4,39	
06.P43.B.02.G 016	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 14 x 1.5 mm ²	m	4,87	
06.P43.B.02.G 018	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 16 x 1.5 mm ²	m	5,58	
06.P43.B.02.G 020	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 19 x 1.5 mm ²	m	6,29	
06.P43.B.02.G 022	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 24 x 1.5 mm ²	m	7,83	
06.P43.B.02.G 024	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 27 x 1.5 mm ²	m	9,14	
06.P43.B.02.G 026	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 30 x 1.5 mm ²	m	11,70	
06.P43.B.02.G 028	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 33 x 1.5 mm ²	m	14,80	
06.P43.B.02.G 030	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 37 x 1.5 mm ²	m	18,30	
06.P43.B.02.H	Cavi isolati in gomma sez. 2.5 mm ² a corda flessibile, multipolare, guaiNa in PVC u0/u = 450/750 V conformi norme CEI 20-15 impiego: per segnalazione e comandi			
06.P43.B.02.H 010	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 7 x 2.5 mm ²	m	3,92	
06.P43.B.02.H 012	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 10 x 2.5 mm ²	m	5,34	
06.P43.B.02.H 014	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 12 x 2.5 mm ²	m	6,17	
06.P43.B.02.H 016	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 14 x 2.5 mm ²	m	7,00	
06.P43.B.02.H 018	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 16 x 2.5 mm ²	m	7,95	
06.P43.B.02.H 020	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 19 x 2.5 mm ²	m	9,14	
06.P43.B.02.H 022	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 24 x 2.5 mm ²	m	11,70	
06.P43.B.02.H 024	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 27 x 2.5 mm ²	m	14,90	
06.P43.B.02.H 026	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 30 x 2.5 mm ²	m	17,70	
06.P43.B.02.H 028	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 33 x 2.5 mm ²	m	20,60	
06.P43.B.02.H 030	cavo multip.fg10k/3, 450/750 V, sez. 37 x 2.5 mm ²	m	25,00	
06.P43.B.03	Cavi isolati in pvc, u0/u = 450/750 v a norme cei 20-20:--flessibili, unipolari, senza guaina--flessibili, bi-tetrapolari, con guaina in pvc--rigidi, bi-tetrapolari, con guaina in pvc a norme cei 20-22: antifiamma--flessibili, unipolari, con guaina in pvc per sistemi di categoria 1			
06.P43.B.03.A	Cavi isolati in PVC, flessibili, unipolari a norme CEI 20-20. senza guaina			
06.P43.B.03.A 010	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 1.5 mm ²	m	0,12	
06.P43.B.03.A 012	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 2.5 mm ²	m	0,18	
06.P43.B.03.A 014	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 4 mm ²	m	0,24	
06.P43.B.03.A 016	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 6 mm ²	m	0,36	
06.P43.B.03.A 018	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 10 mm ²	m	0,65	
06.P43.B.03.A 020	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 16 mm ²	m	1,07	
06.P43.B.03.A 022	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 25 mm ²	m	1,54	
06.P43.B.03.A 024	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 35 mm ²	m	2,02	
06.P43.B.03.A 026	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 50 mm ²	m	3,09	
06.P43.B.03.A 028	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 70 mm ²	m	4,27	
06.P43.B.03.A 030	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 95 mm ²	m	5,58	
06.P43.B.03.A 032	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 120 mm ²	m	7,36	
06.P43.B.03.A 034	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 150 mm ²	m	9,14	
06.P43.B.03.A 036	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 185 mm ²	m	11,10	
06.P43.B.03.A 038	cavo unipolare h07v-k, 450/750 V, sez. 240 mm ²	m	14,50	
06.P43.B.03.B	Cavi isolati in PVC non propagante l'incendio, unipolari flessibili, con guaiNa in PVC. Conformi norme CEI 20-22.			
06.P43.B.03.B 010	cavo isol. PVC non propag., n07v-k, 1 x 1 mm ²	m	0,12	
06.P43.B.03.B 012	cavo isol. PVC non propag., n07v-k, 1 x 1.5 mm ²	m	0,12	
06.P43.B.03.B 014	cavo isol. PVC non propag., n07v-k, 1 x 2.5 mm ²	m	0,24	
06.P43.B.03.B 016	cavo isol. PVC non propag., n07v-k, 1 x 4 mm ²	m	0,30	
06.P43.B.03.B 018	cavo isol. PVC non propag., n07v-k, 1 x 6 mm ²	m	0,42	
06.P43.B.03.B 020	cavo isol. PVC non propag., n07v-k, 1 x 10 mm ²	m	0,77	
06.P43.B.03.B 022	cavo isol. PVC non propag., n07v-k, 1 x 16 mm ²	m	1,19	
06.P43.B.03.B 024	cavo isol. PVC non propag., n07v-k, 1 x 25 mm ²	m	1,66	
06.P43.B.03.B 026	cavo isol. PVC non propag., n07v-k, 1 x 35 mm ²	m	2,37	
06.P43.B.03.B 028	cavo isol. PVC non propag., n07v-k, 1 x 50 mm ²	m	3,44	
06.P43.B.03.B 030	cavo isol. PVC non propag., n07v-k, 1 x 70 mm ²	m	4,63	
06.P43.B.03.B 032	cavo isol. PVC non propag., n07v-k, 1 x 95 mm ²	m	6,41	
06.P43.B.03.C	Cavi isolati in PVC, flessibili, bipolari con guaiNa in PVC. Conformi norme CEI 20-20. Impiego per: collegamenti mobili di macchine ed apparecchi			
06.P43.B.03.C 010	cavo bip. a07vv-f, 450/750 V, sez. 2 x 4 mm ²	m	0,89	
06.P43.B.03.C 012	cavo bip. a07vv-f, 450/750 V, sez. 2 x 6 mm ²	m	1,31	
06.P43.B.03.D	Cavi isolati in PVC, flessibili, tripolari con guaiNa in PVC. Conformi norme CEI 20-20.			
06.P43.B.03.D 010	cavo trip. a07vv-f, 450/750 V, sez. 3 x 4 mm ²	m	1,31	
06.P43.B.03.D 012	cavo trip. a07vv-f, 450/750 V, sez. 3 x 6 mm ²	m	1,66	
06.P43.B.03.E	Cavi isolati in PVC, flessibili, tetrapolari con guaiNa in PVC. Formazione piatta conformi norme CEI 20-20. Impiego: all'interno per posa fissa su strutture			
06.P43.B.03.E 010	cavo quad. a07vv-f, 450/750 V, sez. 4 x 4 mm ²	m	1,54	
06.P43.B.03.E 012	cavo quad. a07vv-f, 450/750 V, sez. 4 x 6 mm ²	m	2,14	

06.P43.B.03.F	Cavi isolati in PVC, rigidi, bipolari con guaiNa in PVC conformi norme CEI 20-20				
06.P43.B.03.F 010	cavo bip. a07vvh2-u, 450/750 V, sez. 2 x 1 mm ²	m		0,24	
06.P43.B.03.F 012	cavo bip. a07vvh2-u, 450/750 V, sez. 2 x 1.5mm ²	m		0,36	
06.P43.B.03.F 014	cavo bip. a07vvh2-u, 450/750 V, sez. 2 x 2.5mm ²	m		0,47	
06.P43.B.03.F 016	cavo bip. a07vvh2-u, 450/750 V, sez. 2 x 4 mm ²	m		0,65	
06.P43.B.03.G	Cavi isolati in PVC, rigidi, tripolari con guaiNa in PVC conformi norme CEI 20-20				
06.P43.B.03.G 010	cavo trip. a07vvh2-u, 450/750 V, sez. 3 x 1 mm ²	m		0,30	
06.P43.B.03.G 012	cavo trip. a07vvh2-u, 450/750 V, sez. 3 x 1.5mm ²	m		0,47	
06.P43.B.03.G 014	cavo trip. a07vvh2-u, 450/750 V, sez. 3 x 2.5mm ²	m		0,71	
06.P43.B.03.G 016	cavo trip. a07vvh2-u, 450/750 V, sez. 3 x 4 mm ²	m		1,07	
06.P43.B.04	Cavi isolati in pvc, u0/u = 300/500 v a norme cei 20-20:–flessibili, unipolari con guaina in pvc–flessibili, bi-tetrapolari con guaina in pvc–rigidi, bi-tripolari con guaina in pvc per sistemi di categoria 1				
06.P43.B.04.A	Cavi isolati in PVC, flessibili, unipolari senza guaiNa a norme CEI 20-20 impiego: installazione fissa all'interno di apparecchi o entro tubazioni per circuiti di segnalazione				
06.P43.B.04.A 010	cavo unipolare h05v-k, 300/500 V, sez. 0.5 mm ²	m		0,06	
06.P43.B.04.A 015	cavo unipolare h05v-k, 300/500 V, sez. 1 mm ²	m		0,12	
06.P43.B.04.B	Cavi isolati in PVC, flessibili, bipolari con guaiNa in PVC a norme CEI 20-20 impiego: in locali domestici per alimentazione di apparecchi portatili leggeri (radio, lampade da tavolo, etc.)				
06.P43.B.04.B 010	cavo bip. h05vv-f, 300/500 V, sez. 2 x 0.75 mm ²	m		0,24	
06.P43.B.04.B 012	cavo bip. h05vv-f, 300/500 V, sez. 2 x 1 mm ²	m		0,30	
06.P43.B.04.B 014	cavo bip. h05vv-f, 300/500 V, sez. 2 x 1.5 mm ²	m		0,36	
06.P43.B.04.B 016	cavo bip. h05vv-f, 300/500 V, sez. 2 x 2.5 mm ²	m		0,53	
06.P43.B.04.C	Cavi isolati in PVC, flessibili, tripolari con guaiNa in PVC a norme CEI 20-20 impiego: in locali domestici per alimentazione di apparecchi portatili leggeri				
06.P43.B.04.C 010	cavo trip. h05vv-f, 300/500 V, sez. 3 x 0.75 mm ²	m		0,30	
06.P43.B.04.C 012	cavo trip. h05vv-f, 300/500 V, sez. 3 x 1 mm ²	m		0,36	
06.P43.B.04.C 014	cavo trip. h05vv-f, 300/500 V, sez. 3 x 1.5 mm ²	m		0,47	
06.P43.B.04.C 016	cavo trip. h05vv-f, 300/500 V, sez. 3 x 2.5 mm ²	m		0,71	
06.P43.B.04.D	Cavi isolati in PVC, flessibili, tetrapolari con guaiNa in PVC a norme CEI 20-20 impiego: in locali domestici per alimentazione di apparecchi portatili leggeri				
06.P43.B.04.D 010	cavo quad. h05vv-f, 300/500 V, sez. 4 x 0.75 mm ²	m		0,36	
06.P43.B.04.D 012	cavo quad. h05vv-f, 300/500 V, sez. 4 x 1 mm ²	m		0,42	
06.P43.B.04.D 014	cavo quad. h05vv-f, 300/500 V, sez. 4 x 1.5 mm ²	m		0,59	
06.P43.B.04.D 016	cavo quad. h05vv-f, 300/500 V, sez. 4 x 2.5 mm ²	m		0,89	
06.P43.B.04.E	Cavi isolati in PVC, rigidi, bipolari con guaiNa in PVC a norme CEI 20-20 impiego: installazione fissa di piccolissima potenza in locali asciutti				
06.P43.B.04.E 010	cavo bip. a05vv-u, 300/500 V, sez. 2 x 1.5 mm ²	m		0,42	
06.P43.B.04.E 012	cavo bip. a05vv-u, 300/500 V, sez. 2 x 2.5 mm ²	m		0,59	
06.P43.B.04.E 014	cavo bip. a05vv-u, 300/500 V, sez. 2 x 4 mm ²	m		0,83	
06.P43.B.04.E 016	cavo bip. a05vv-u, 300/500 V, sez. 2 x 6 mm ²	m		1,19	
06.P43.B.04.E 018	cavo bip. a05vv-ru 300/500 V, sez. 2 x 10 mm ²	m		1,90	
06.P43.B.04.E 020	cavo bip. a05vv-ru, 300/500 V, sez. 2 x 16 mm ²	m		2,61	
06.P43.B.04.E 022	cavo bip. a05vv-ru, 300/500 V, sez. 2 x 25 mm ²	m		3,92	
06.P43.B.04.E 024	cavo bip. a05vv-ru, 300/500 V, sez. 2 x 35 mm ²	m		5,34	
06.P43.B.04.F	Cavi isolati in PVC, rigidi, tripolari con guaiNa in PVC a norme CEI 20-20 impiego: installazione fissa di piccolissima potenza in locali asciutti				
06.P43.B.04.F 010	cavo trip. a05vv-u, 300/500 V, sez. 3 x 1.5 mm ²	m		0,53	
06.P43.B.04.F 012	cavo trip. a05vv-u, 300/500 V, sez. 3 x 2.5 mm ²	m		0,71	
06.P43.B.04.F 014	cavo trip. a05vv-u, 300/500 V, sez. 3 x 4 mm ²	m		1,19	
06.P43.B.04.F 016	cavo trip. a05vv-u, 300/500 V, sez. 3 x 6 mm ²	m		1,54	
06.P43.B.04.F 018	cavo trip. a05vv-ru, 300/500 V, sez. 3 x 10 mm ²	m		2,49	
06.P43.B.04.F 020	cavo trip. a05vv-ru, 300/500 V, sez. 3 x 16 mm ²	m		3,56	
06.P43.B.04.F 022	cavo trip. a05vv-ru, 300/500 V, sez. 3 x 25 mm ²	m		5,58	
06.P43.B.04.F 024	cavo trip. a05vv-ru, 300/500 V, sez. 3 x 35 mm ²	m		7,36	
06.P43.B.04.G	Cavi isolati in PVC, rigidi, tetrapolari con guaiNa in PVC a norme CEI 20-20 impiego: installazione fissa di piccolissima potenza in locali asciutti				
06.P43.B.04.G 010	cavo quad. a05vv-u, 300/500 V, sez. 4 x 1.5 mm ²	m		0,59	
06.P43.B.04.G 012	cavo quad. a05vv-u, 300/500 V, sez. 4 x 2.5 mm ²	m		0,89	
06.P43.B.04.G 014	cavo quad. a05vv-u, 300/500 V, sez. 4 x 4 mm ²	m		1,31	
06.P43.B.04.G 016	cavo quad. a05vv-u, 300/500 V, sez. 4 x 6 mm ²	m		2,02	
06.P43.B.04.G 018	cavo quad. a05vv-ru, 300/500 V, sez. 4 x 10 mm ²	m		3,20	
06.P43.B.04.G 020	cavo quad. a05vv-ru, 300/500 V, sez. 4 x 16 mm ²	m		4,51	
06.P43.B.04.G 022	cavo quad. a05vv-ru, 300/500 V, sez. 4 x 25 mm ²	m		7,00	
06.P43.B.04.G 024	cavo quad. a05vv-ru, 300/500 V, sez. 4 x 35 mm ²	m		9,26	
06.P43.B.05	Accessori per cavi b.t.				
06.P43.B.05.A	Terminazioni per cavi b.t. in rame stagnato muffole di giunzione a resina colata				
06.P43.B.05.A 010	capocorda per cavi bt fino a 16 mm ²	cad		0,42	
06.P43.B.05.A 015	capocorda per cavi bt da 25 a 50 mm ²	cad		0,59	
06.P43.B.05.A 020	capocorda per cavi bt da 70 a 120 mm ²	cad		1,42	
06.P43.B.05.A 025	capocorda per cavi bt da 150 a 240 mm ²	cad		5,58	
06.P43.B.05.A 030	giunzione trip.dir.in res.colata, fino a 16 mm ²	cad		17,30	
06.P43.B.05.A 035	giunzione trip.dir.in res.colata, fino a 50 mm ²	cad		53,10	

06.P43.B.05.A 040	giunzione trip.dir.in res.colata, fino a 95 mm ²	cad	79,80	06.P43.C.01.A 075	cavo telefonico tr/r 50 cp+t x 0.6	m	4,15
06.P43.B.05.A 045	giunzione trip.dir.in res.colata, fino a 240 mm ²	cad	262,00	06.P43.C.01.A 080	cavo telefonico tr/r 52 cp+t x 0.6	m	4,39
06.P43.B.05.A 050	giunz.trip.90° (t), res.colata, fino 25 mm ²	cad	40,50	06.P43.C.01.B	Cavi telefonici schermati 1 conduttore in filo di rame sez. 0.6 mm ² isolante in materiale termoplastico non propagante la fiamma schermatura in nastro di alluminio conforme norme CEI 20-22		
06.P43.B.05.A 055	giunz.trip.90° (t), res.colata, fino 95 mm ²	cad	98,90	06.P43.C.01.B 010	cavo telefonico schermato tr/hr 5 cp x 0.6	m	0,53
06.P43.B.05.A 060	resina epossidica, temperatura eserc. 80°	kg	82,00	06.P43.C.01.B 015	cavo telefonico schermato tr/hr 6 cp x 0.6	m	0,59
06.P43.B.05.A 065	resina poliuretanicca, temperat. eserc. 80°	kg	73,90	06.P43.C.01.B 020	cavo telefonico schermato tr/hr 11 cp x 0.6	m	1,07
06.P43.B.06	Morsettiere, morsetti fissi o volanti			06.P43.C.01.B 025	cavo telefonico schermato tr/hr 16 cp x 0.6	m	1,42
06.P43.B.06.A	Morsetti a mantello in PVC, fissi o volanti con vite di serraggio in ottone			06.P43.C.01.B 030	cavo telefonico schermato tr/hr 21 cp x 0.6	m	1,78
06.P43.B.06.A 010	morsetto a mantello per sez. da 2.5 a 10 mm ²	cad	1,42	06.P43.C.01.B 035	cavo telefonico schermato tr/hr 26 cp x 0.6	m	2,37
06.P43.B.06.A 015	morsetto a mantello per sez. da 16 a 35 mm ²	cad	3,20	06.P43.C.01.B 040	cavo telefonico schermato tr/hr 30 cp+t x 0.6	m	2,73
06.P43.B.06.A 020	morsetto a mantello per sez. 50 mm ²	cad	6,17	06.P43.C.01.B 045	cavo telefonico schermato tr/hr 40 cp+t x 0.6	m	3,44
06.P43.B.06.A 025	morsetto a mantello per sez. 70 mm ²	cad	9,97	06.P43.C.01.B 050	cavo telefonico schermato tr/hr 50 cp+t x 0.6	m	4,27
06.P43.B.06.B	Morsetti a sella composti da supporto in materiale isolante e barrette in rame, tripolari e tetrapolari			06.P43.C.01.B 055	cavo telefonico schermato tr/hr 52 cp+t x 0.6	m	4,51
06.P43.B.06.B 010	morsetto a sella tripolare 3 x 16 mm ²	cad	7,24	06.P43.C.02	Cavi coassiali per telecamere o discesa di antenne conduttore interno in rame dielettrico in polietilene espanso (pee) schermo in treccia di fili di rame impedenza nominale 75 ohm		
06.P43.B.06.B 015	morsetto a sella tripolare 3 x 25 mm ²	cad	10,30	06.P43.C.02.A	Cavi coassiali per telecamere o discesa di antenne conduttore in rame dielettrico in polietilene espanso (pee) impedenza nominale 75 ohm		
06.P43.B.06.B 020	morsetto a sella tripolare 3 x 40 mm ²	cad	13,20	06.P43.C.02.A 010	cavo coassiale tipo rg59	m	0,59
06.P43.B.06.B 025	morsetto a sella tripolare 3 x 70 mm ²	cad	18,20	06.P43.C.02.A 015	cavo coassiale tipo rg11	m	1,07
06.P43.B.06.B 030	morsetto a sella tetrapolare 4 x 16 mm ²	cad	10,90	06.P43.C.02.A 020	cavo coassiale tipo kf75, scher. nastro rame	m	1,78
06.P43.B.06.B 035	morsetto a sella tetrapolare 4 x 25 mm ²	cad	14,70	06.P43.C.03	Cavi per citofonia, radiofonia, e per impianti speciali (rivelazione incendi, allarme anti-intrusione)		
06.P43.B.06.B 040	morsetto a sella tetrapolare 4 x 40 mm ²	cad	19,00	06.P43.C.03.A	Cavi per impianti citofonici e videocitofonici, multipolari, isolati in PVC, con guaiNa in PVC		
06.P43.B.06.B 045	morsetto a sella tetrapolare 4 x 70 mm ²	cad	23,40	06.P43.C.03.A 010	cavo citofonico sez. 12 x 0.25 mm ²	m	2,73
06.P43.B.06.C	Morsetti scomponibili in polietilene con vite imperdibile			06.P43.C.03.A 015	cavo citofonico sez. 17 x 0.25 mm ²	m	3,32
06.P43.B.06.C 010	morsetto tipo mammut per sez. da 2.5 a 6 mm ²	cad	0,12	06.P43.C.03.A 020	cavo citofonico sez. 12 x 0.50 mm ²	m	3,32
06.P43.B.06.C 015	morsetto tipo mammut per sez. da 10 a 16 mm ²	cad	0,12	06.P43.C.03.A 025	cavo citofonico sez. 17 x 0.50 mm ²	m	4,87
06.P43.B.06.C 020	morsetto tipo mammut per sez. 25 mm ²	cad	0,42	06.P43.C.03.A 030	cavo videocitofonico bus 4 x 0.25 mm ² + coax	m	3,68
06.P43.B.06.D	Morsetti a cappuccio volante in policarbonato inseriti del morsetto in ottone			06.P43.C.03.A 035	cavo videocitofonico bus 5 x 0.25 mm ² senza coax	m	1,78
06.P43.B.06.D 010	morsetto a cappuccio foro diam. 3 mm	cad	0,12	06.P43.C.03.B	Cavi schermati per radio-microfonia, stereofonia conduttore in rame rosso o bronzo fosforoso schermo totale a treccia di rame rosso guaiNa esterna in PVC di colore nero o grigio argento isolante in polietilene		
06.P43.B.06.D 015	morsetto a cappuccio foro diam. 5 mm	cad	0,18	06.P43.C.03.B 010	cavo radiofonico sez. 1 x 0.12 mm ² -15/r	m	1,42
06.P43.B.06.D 020	morsetto a cappuccio foro diam. 7 mm	cad	0,24	06.P43.C.03.B 015	cavo radiofonico sez. 1 x 0.35 mm ² -13/r	m	2,14
06.P43.B.06.D 025	morsetto a cappuccio foro diam. 9 mm	cad	0,42	06.P43.C.03.B 020	cavo radiofonico sez. 1 x 0.055 mm ² -10/r	m	0,83
06.P43.B.06.D 030	morsetto a cappuccio foro diam. 11 mm	cad	1,07	06.P43.C.03.B 025	cavo radiofonico sez. 2 x 0.35 mm ² -28/r	m	2,37
06.P43.C	CAVI SPECIALI			06.P43.C.03.B 030	cavo radiofonico sez. 2 x 0.055 mm ² -16/r	m	0,95
06.P43.C.01	Cavi telefonici schermati e non schermati con conduttore in filo di rame stagnato isolato e protetto con materiale termoplastico non propagante la fiamma conformi norme cei 46-5 e 20-22			06.P43.C.03.B 035	cavo radiofonico sez. 2 x 0.15 mm ² -22/r	m	1,66
06.P43.C.01.A	Cavi telefonici non schermati conduttore in filo di rame sez. 0.6 mm ² isolante in materiale termoplastico non propagante la fiamma conforme norme CEI 20-22			06.P43.C.03.B 040	cavo radiofonico sez. 2 x 1.5 mm ² -25/r	m	3,32
06.P43.C.01.A 010	cavo telefonico tr/r 1 cp x 0.6	m	0,12	06.P43.C.03.B 045	cavo radiofonico sez. 3 x 0.08 mm ² -21/r	m	1,19
06.P43.C.01.A 015	cavo telefonico tr/r 1 cp+t x 0.6	m	0,18	06.P43.C.03.B 050	cavo radiofonico sez. 4 x 0.08 mm ² -20/r	m	1,31
06.P43.C.01.A 020	cavo telefonico tr/r 2 cp x 0.6	m	0,24	06.P43.C.03.C	Cavi per impianti particolari quali rivelazione di incendi, allarme anti-intrusione, etc.		
06.P43.C.01.A 025	cavo telefonico tr/r 2 cp+t x 0.6	m	0,24	06.P43.C.03.C 010	cavo per rivelazione incendi sez. 2 x 0.3 mm ²	m	0,30
06.P43.C.01.A 030	cavo telefonico tr/r 3 cp x 0.6	m	0,30	06.P43.C.03.C 015	cavo per rivelazione incendi sez. 3 x 0.3 mm ²	m	0,42
06.P43.C.01.A 035	cavo telefonico tr/r 5 cp x 0.6	m	0,47	06.P43.C.03.C 020	cavo per rivelazione incendi sez. 5 x 0.3 mm ²	m	0,65
06.P43.C.01.A 040	cavo telefonico tr/r 6 cp x 0.6	m	0,53	06.P43.C.03.C 025	cavo per impianto di allarme, 6 x 0.5 mm ²	m	0,95
06.P43.C.01.A 045	cavo telefonico tr/r 11 cp x 0.6	m	0,95	06.P43.C.03.C 030	cavo per impianto di allarme, 12 x 0.5 mm ²	m	1,66
06.P43.C.01.A 050	cavo telefonico tr/r 16 cp x 0.6	m	1,31	06.P43.C.03.C 035	cavo per impianto di allarme, 16 x 0.5 mm ²	m	2,14
06.P43.C.01.A 055	cavo telefonico tr/r 21 cp x 0.6	m	1,66				
06.P43.C.01.A 060	cavo telefonico tr/r 26 cp x 0.6	m	2,26				
06.P43.C.01.A 065	cavo telefonico tr/r 30 cp+t x 0.6	m	2,73				
06.P43.C.01.A 070	cavo telefonico tr/r 40 cp+t x 0.6	m	3,44				

06.P43.C.03.C 040	cavo tipo belden per trasm. dati, 3 x 0.25 mm ²	m	2,73	06.P43.D.01.D 030	blindo luce: staffa per profilato	cad	7,72
06.P43.C.03.C 045	cavo tipo belden per trasm. dati, 3 x 1.5 mm ²	m	3,32	06.P43.D.01.D 035	blindo luce: staffa intermedia per profilato	cad	1,78
06.P43.C.03.C 050	cavo alta frequenza isolato teflon, 7 x 0.13 mm ²	m	6,17	06.P43.D.01.D 040	blindo luce: gancio di sostegno per utilizzatore	cad	1,90
06.P43.C.03.C 055	cavo alta frequenza isolato teflon, 19 x 0.16 mm ²	m	9,26	06.P43.D.02	Binari elettrificati a presa continua tensione d'esercizio 380 v a 50 hz; grado di protezione meccanica non inferiore a ip 20. tetrapolari, in rame e alluminio correnti nominali 50-150 a.		
06.P43.D	LINEE BLINDATE			06.P43.D.02.A	Linee blindate a presa continua in alluminio		
06.P43.D.01	Linee blindate per illuminazione conformi alle norme iec 439-1, 439,2; tensione di esercizio: 380 v a 50 hz; esecuzioni: bipolare, tripolare e tetrapolare portate fino a 100 a. grado di protezione meccanica non inferiore a ip 20			06.P43.D.02.A 010	binario elettrificato (al): tetrapolare, 50 A	m	12,90
06.P43.D.01.A	Linee blindate per illuminazione bipolari conduttore in alluminio e in rame			06.P43.D.02.A 015	binario elettrificato (al): tetrapolare, 80 A	m	13,50
06.P43.D.01.A 010	blindo luce (al): bipolare (2p), 50 A	m	6,65	06.P43.D.02.B	linee blindate a presa continua in rame		
06.P43.D.01.A 015	blindo luce (cu): bipolare (2p), 80 A	m	9,73	06.P43.D.02.B 010	binario elettrificato (cu): tetrapolare, 80 A	m	18,20
06.P43.D.01.A 020	blindo luce 2p: scatola alim. testata 50 A	cad	17,00	06.P43.D.02.B 015	binario elettrificato (cu): tetrapolare, 125 A	m	24,60
06.P43.D.01.A 025	blindo luce 2p: scatola alim. testata 80 A	cad	27,20	06.P43.D.02.C	Accessori per linee blindate a presa continua		
06.P43.D.01.A 030	blindo luce 2p: scatola alim. interm. 80 A	cad	38,00	06.P43.D.02.C 010	binario elet.: staffa normale	cad	1,78
06.P43.D.01.A 035	blindo luce 2p: staffa di giunzione	cad	4,75	06.P43.D.02.C 015	binario elet.: staffa registrabile	cad	3,32
06.P43.D.01.A 040	blindo luce 2p: copertura di estremità cad	7,60		06.P43.D.02.C 020	binario elet.: staffa per sospens. a profilato	cad	3,32
06.P43.D.01.A 045	blindo luce 2p: spiNa semplice	cad	8,66	06.P43.D.02.C 025	binario elet.: profilato triangolare lato 60 mm	m	6,88
06.P43.D.01.A 050	blindo luce 2p: spiNa con interrut. unipolare	cad	26,20	06.P43.D.02.C 030	binario elet.: staffa per profilato	cad	7,72
06.P43.D.01.A 055	blindo luce 2p: spiNa con portafus. unipolare	cad	35,90	06.P43.D.02.C 035	binario elet.: staffa intermedia per profilato	cad	1,78
06.P43.D.01.A 060	blindo luce 2p: spiNa con portafus. bipolare	cad	43,00	06.P43.D.02.C 040	binario elet.: gancio di sostegno utilizzatori	cad	3,32
06.P43.D.01.A 065	blindo luce 2p: spiNa supporto riflettore	cad	12,90	06.P43.D.02.C 045	binario elet.: scatola alimentazione testata 125	cad	50,70
06.P43.D.01.A 070	blindo luce 2p: frutto per spina	cad	6,65	06.P43.D.02.C 050	binario elet.: staffa di giunzione	cad	10,30
06.P43.D.01.B	Linee blindate per illuminazione tripolari conduttore in alluminio e in rame			06.P43.D.02.C 055	binario elet.: copertura di estremità	cad	11,60
06.P43.D.01.B 010	blindo luce (al): tripolare (3p), 50 A	m	8,19	06.P43.D.02.C 060	binario elet.: spiNa con portafusibile tripolare	cad	32,30
06.P43.D.01.B 015	blindo luce (cu): tripolare (3p), 80 A	m	12,40	06.P43.D.02.C 065	binario elet.: fusibili da 10 A	cad	2,26
06.P43.D.01.B 018	blindo luce 3p: scatola alim. testata 50 A	cad	18,50	06.P43.D.02.C 070	binario elet.: fusibili da 20 A	cad	2,26
06.P43.D.01.B 020	blindo luce 3p: scatola alim. testata 80 A	cad	34,80	06.P43.D.02.C 075	binario elet.: fusibili da 25 A	cad	2,26
06.P43.D.01.B 025	blindo luce 3p: scatola alim. interm. 80 A	cad	58,50	06.P43.D.02.C 080	binario elet.: fusibili da 32 A	cad	2,26
06.P43.D.01.B 030	blindo luce 3p: staffa di giunzione	cad	6,17	06.P43.D.02.C 085	trasfor.binario el. 220/24 V, 100 VA +int. valvola	cad	207,00
06.P43.D.01.B 035	blindo luce 3p: copertura di estremità	cad	7,72	06.P43.D.02.C 090	trasfor.binario el.380/110 V, 100 VA +int. valvola	cad	288,00
06.P43.D.01.B 040	blindo luce 3p: spiNa semplice	cad	10,90	06.P43.D.03	Linee blindate per distribuzione conformi alle norme iec 439-1 e 439-2. per tensioni fino a 600 v a 50 hz; grado di protezione meccanica non inferiore a ip 30. tetrapolari, in rame e alluminio. correnti nominali 150-630 a		
06.P43.D.01.B 045	blindo luce 3p: spiNa con interrut. unipolare	cad	29,80	06.P43.D.03.A	Linee blindate di distribuzione in alluminio tripolari		
06.P43.D.01.B 050	blindo luce 3p: spiNa con portafus. tripolare	cad	54,80	06.P43.D.03.A 010	blindo distribuz. (al): tripolare 150 A	m	16,80
06.P43.D.01.B 055	blindo luce 3p: spiNa supporto riflettore	cad	14,70	06.P43.D.03.A 011	blindo distribuz. (al): tripolare 225 A	m	19,00
06.P43.D.01.B 060	blindo luce 3p: frutto per spina	cad	7,72	06.P43.D.03.A 012	blindo distribuz. (al): tripolare 320 A	m	25,10
06.P43.D.01.C	Linee blindate per illuminazione tetrapolari conduttore in rame			06.P43.D.03.A 013	blindo distribuz. (al): tripolare 400 A	m	32,50
06.P43.D.01.C 010	blindo luce (cu): tetrapolare (4p), 30 A	m	17,00	06.P43.D.03.A 014	blindo distribuz. (al): tripolare 630 A	m	44,70
06.P43.D.01.C 015	blindo luce 4p: scatola alim. testata 30 A	cad	53,60	06.P43.D.03.A 015	blindo distrib.(3p-al): 150 A, giunto espansione	cad	142,00
06.P43.D.01.C 020	blindo luce 4p: scatola alim. interm. 30 A	cad	53,60	06.P43.D.03.A 016	blindo distrib.(3p-al): 225 A, giunto espansione	cad	142,00
06.P43.D.01.C 025	blindo luce 4p: spiNa bipolare 10 A	cad	10,30	06.P43.D.03.A 017	blindo distrib.(3p-al): 320 A, giunto espansione	cad	152,00
06.P43.D.01.C 030	blindo luce 4p: spiNa tetrapolare 10 A	cad	14,40	06.P43.D.03.A 018	blindo distrib.(3p-al): 400 A, giunto espansione	cad	199,00
06.P43.D.01.D	Accessori per linee blindate per illuminazione			06.P43.D.03.A 019	blindo distrib.(3p-al): 630 A, giunto espansione	cad	232,00
06.P43.D.01.D 010	blindo luce: staffa normale	cad	0,59	06.P43.D.03.A 020	blindo distrib.(3p-al): 150 A, barr. tagliafuoco	cad	61,10
06.P43.D.01.D 015	blindo luce: staffa registrabile	cad	1,31	06.P43.D.03.A 021	blindo distrib.(3p-al): 225 A, barr. tagliafuoco	cad	68,70
06.P43.D.01.D 020	blindo luce: staffa per sospensione a profilato	cad	1,31				
06.P43.D.01.D 025	blindo luce: profilato triangolare lato 60 mm	m	6,88				

06.P43.D.03.A 022	blindo distrib.(3p-al): 320 A, barr. tagliafuoco	cad	86,10	06.P43.D.03.A 064	blindo distrib.(3p-al): 630 A, testata con sez.	cad	733,00
06.P43.D.03.A 023	blindo distrib.(3p-al): 400 A, barr. tagliafuoco	cad	108,00	06.P43.D.03.A 065	blindo distrib.(3p-al): 150 A, giunzione con sez.	cad	772,00
06.P43.D.03.A 024	blindo distrib.(3p-al): 630 A, barr. tagliafuoco	cad	145,00	06.P43.D.03.A 066	blindo distrib.(3p-al): 225 A, giunzione con sez.	cad	772,00
06.P43.D.03.A 025	blindo distrib.(3p-al): 150 A, angolo piano	cad	158,00	06.P43.D.03.A 067	blindo distrib.(3p-al): 320 A, giunzione con sez.	cad	786,00
06.P43.D.03.A 026	blindo distrib.(3p-al): 225 A, angolo piano	cad	158,00	06.P43.D.03.A 068	blindo distrib.(3p-al): 400 A, giunzione con sez.	cad	833,00
06.P43.D.03.A 027	blindo distrib.(3p-al): 320 A, angolo piano	cad	164,00	06.P43.D.03.A 069	blindo distrib.(3p-al): 630 A, giunzione con sez.	cad	850,00
06.P43.D.03.A 028	blindo distrib.(3p-al): 400 A, angolo piano	cad	209,00	06.P43.D.03.B	Linee blindate di distribuzione in alluminio tetrapolari		
06.P43.D.03.A 029	blindo distrib.(3p-al): 630 A, angolo piano	cad	238,00	06.P43.D.03.B 010	blindo distribuz. (al): tetrapolare 150 A	m	18,20
06.P43.D.03.A 030	blindo distrib.(3p-al): 150 A, angolo dietro	cad	160,00	06.P43.D.03.B 011	blindo distribuz. (al): tetrapolare 225 A	m	21,40
06.P43.D.03.A 031	blindo distrib.(3p-al): 225 A, angolo dietro	cad	160,00	06.P43.D.03.B 012	blindo distribuz. (al): tetrapolare 320 A	m	28,40
06.P43.D.03.A 032	blindo distrib.(3p-al): 320 A, angolo dietro	cad	165,00	06.P43.D.03.B 013	blindo distribuz. (al): tetrapolare 400 A	m	35,10
06.P43.D.03.A 033	blindo distrib.(3p-al): 400 A, angolo dietro	cad	218,00	06.P43.D.03.B 014	blindo distribuz. (al): tetrapolare 630 A	m	53,00
06.P43.D.03.A 034	blindo distrib.(3p-al): 630 A, angolo dietro	cad	246,00	06.P43.D.03.B 015	blindo distrib.(4p-al): 150 A, giunto espansione	cad	164,00
06.P43.D.03.A 035	blindo distrib.(3p-al): 150 A, T piano	cad	184,00	06.P43.D.03.B 016	blindo distrib.(4p-al): 225 A, giunto espansione	cad	164,00
06.P43.D.03.A 036	blindo distrib.(3p-al): 225 A, T piano	cad	184,00	06.P43.D.03.B 017	blindo distrib.(4p-al): 320 A, giunto espansione	cad	187,00
06.P43.D.03.A 037	blindo distrib.(3p-al): 320 A, T piano	cad	192,00	06.P43.D.03.B 018	blindo distrib.(4p-al): 400 A, giunto espansione	cad	220,00
06.P43.D.03.A 038	blindo distrib.(3p-al): 400 A, T piano	cad	239,00	06.P43.D.03.B 019	blindo distrib.(4p-al): 630 A, giunto espansione	cad	263,00
06.P43.D.03.A 039	blindo distrib.(3p-al): 630 A, T piano	cad	309,00	06.P43.D.03.B 020	blindo distrib.(4p-al): 150 A, barr. tagliafuoco	cad	65,10
06.P43.D.03.A 040	blindo distrib.(3p-al): 150 A, T diedro	cad	156,00	06.P43.D.03.B 021	blindo distrib.(4p-al): 225 A, barr. tagliafuoco	cad	74,40
06.P43.D.03.A 041	blindo distrib.(3p-al): 225 A, T diedro	cad	156,00	06.P43.D.03.B 022	blindo distrib.(4p-al): 320 A, barr. tagliafuoco	cad	96,20
06.P43.D.03.A 042	blindo distrib.(3p-al): 320 A, T diedro	cad	163,00	06.P43.D.03.B 023	blindo distrib.(4p-al): 400 A, barr. tagliafuoco	cad	116,00
06.P43.D.03.A 043	blindo distrib.(3p-al): 400 A, T diedro	cad	206,00	06.P43.D.03.B 024	blindo distrib.(4p-al): 630 A, barr. tagliafuoco	cad	169,00
06.P43.D.03.A 044	blindo distrib.(3p-al): 630 A, T diedro	cad	264,00	06.P43.D.03.B 025	blindo distrib.(4p-al): 150 A, angolo piano	cad	177,00
06.P43.D.03.A 045	blindo distrib.(3p-al): 150 A, alimentaz. testata	cad	138,00	06.P43.D.03.B 026	blindo distrib.(4p-al): 225 A, angolo piano	cad	177,00
06.P43.D.03.A 046	blindo distrib.(3p-al): 225 A, alimentaz. testata	cad	189,00	06.P43.D.03.B 027	blindo distrib.(4p-al): 320 A, angolo piano	cad	184,00
06.P43.D.03.A 047	blindo distrib.(3p-al): 320 A, alimentaz. testata	cad	193,00	06.P43.D.03.B 028	blindo distrib.(4p-al): 400 A, angolo piano	cad	234,00
06.P43.D.03.A 048	blindo distrib.(3p-al): 400 A, alimentaz. testata	cad	220,00	06.P43.D.03.B 029	blindo distrib.(4p-al): 630 A, angolo piano	cad	269,00
06.P43.D.03.A 049	blindo distrib.(3p-al): 630 A, alimentaz. testata	cad	241,00	06.P43.D.03.B 030	blindo distrib.(4p-al): 150 A, angolo dietro	cad	179,00
06.P43.D.03.A 050	blindo distrib.(3p-al): 150 A, alimentaz. interm.	cad	251,00	06.P43.D.03.B 031	blindo distrib.(4p-al): 225 A, angolo dietro	cad	179,00
06.P43.D.03.A 051	blindo distrib.(3p-al): 225 A, alimentaz. interm.	cad	251,00	06.P43.D.03.B 032	blindo distrib.(4p-al): 320 A, angolo dietro	cad	187,00
06.P43.D.03.A 052	blindo distrib.(3p-al): 320 A, alimentaz. interm.	cad	258,00	06.P43.D.03.B 033	blindo distrib.(4p-al): 400 A, angolo dietro	cad	245,00
06.P43.D.03.A 053	blindo distrib.(3p-al): 400 A, alimentaz. interm.	cad	300,00	06.P43.D.03.B 034	blindo distrib.(4p-al): 630 A, angolo dietro	cad	281,00
06.P43.D.03.A 054	blindo distrib.(3p-al): 630 A, alimentaz. interm.	cad	353,00	06.P43.D.03.B 035	blindo distrib.(4p-al): 150 A, T piano	cad	217,00
06.P43.D.03.A 055	blindo distrib.(3p-al): 150 A, terminale	cad	56,40	06.P43.D.03.B 036	blindo distrib.(4p-al): 225 A, T piano	cad	217,00
06.P43.D.03.A 056	blindo distrib.(3p-al): 225 A, terminale	cad	56,40	06.P43.D.03.B 037	blindo distrib.(4p-al): 320 A, T piano	cad	226,00
06.P43.D.03.A 057	blindo distrib.(3p-al): 320 A, terminale	cad	56,40	06.P43.D.03.B 038	blindo distrib.(4p-al): 400 A, T piano	cad	278,00
06.P43.D.03.A 058	blindo distrib.(3p-al): 400 A, terminale	cad	64,00	06.P43.D.03.B 039	blindo distrib.(4p-al): 630 A, T piano	cad	363,00
06.P43.D.03.A 059	blindo distrib.(3p-al): 630 A, terminale	cad	70,80	06.P43.D.03.B 040	blindo distrib.(4p-al): 150 A, T diedro	cad	177,00
06.P43.D.03.A 060	blindo distrib.(3p-al): 150 A, testata con sez.	cad	666,00	06.P43.D.03.B 041	blindo distrib.(4p-al): 225 A, T diedro	cad	177,00
06.P43.D.03.A 061	blindo distrib.(3p-al): 225 A, testata con sez.	cad	666,00	06.P43.D.03.B 042	blindo distrib.(4p-al): 320 A, T diedro	cad	187,00
06.P43.D.03.A 062	blindo distrib.(3p-al): 320 A, testata con sez.	cad	683,00	06.P43.D.03.B 043	blindo distrib.(4p-al): 400 A, T diedro	cad	237,00
06.P43.D.03.A 063	blindo distrib.(3p-al): 400 A, testata con sez.	cad	717,00	06.P43.D.03.B 044	blindo distrib.(4p-al): 630 A, T diedro	cad	308,00

06.P43.D.03.B 045	blindo distrib.(4p-al): 150 A, alimentaz. testata	cad	199,00	06.P43.D.03.C 022	blindo distrib.(3p-cu): 150 A, barr. tagliafuoco	cad	66,60
06.P43.D.03.B 046	blindo distrib.(4p-al): 225 A, alimentaz. testata	cad	199,00	06.P43.D.03.C 023	blindo distrib.(3p-cu): 250 A, barr. tagliafuoco	cad	89,10
06.P43.D.03.B 047	blindo distrib.(4p-al): 320 A, alimentaz. testata	cad	205,00	06.P43.D.03.C 024	blindo distrib.(3p-cu): 350 A, barr. tagliafuoco	cad	96,20
06.P43.D.03.B 048	blindo distrib.(4p-al): 400 A, alimentaz. testata	cad	232,00	06.P43.D.03.C 025	blindo distrib.(3p-cu): 450 A, barr. tagliafuoco	cad	117,00
06.P43.D.03.B 049	blindo distrib.(4p-al): 630 A, alimentaz. testata	cad	263,00	06.P43.D.03.C 026	blindo distrib.(3p-cu): 700 A, barr. tagliafuoco	cad	160,00
06.P43.D.03.B 050	blindo distrib.(4p-al): 150 A, alimentaz. interm.	cad	272,00	06.P43.D.03.C 027	blindo distrib.(3p-cu): 900 A, barr. tagliafuoco	cad	211,00
06.P43.D.03.B 051	blindo distrib.(4p-al): 225 A, alimentaz. interm.	cad	272,00	06.P43.D.03.C 028	blindo distrib.(3p-cu): 150 A, angolo piano	cad	170,00
06.P43.D.03.B 052	blindo distrib.(4p-al): 320 A, alimentaz. interm.	cad	282,00	06.P43.D.03.C 029	blindo distrib.(3p-cu): 250 A, angolo piano	cad	171,00
06.P43.D.03.B 053	blindo distrib.(4p-al): 400 A, alimentaz. interm.	cad	327,00	06.P43.D.03.C 030	blindo distrib.(3p-cu): 350 A, angolo piano	cad	182,00
06.P43.D.03.B 054	blindo distrib.(4p-al): 630 A, alimentaz. interm.	cad	377,00	06.P43.D.03.C 031	blindo distrib.(3p-cu): 450 A, angolo piano	cad	188,00
06.P43.D.03.B 055	blindo distrib.(4p-al): 150 A, terminale	cad	63,00	06.P43.D.03.C 032	blindo distrib.(3p-cu): 700 A, angolo piano	cad	249,00
06.P43.D.03.B 056	blindo distrib.(4p-al): 225 A, terminale	cad	63,00	06.P43.D.03.C 033	blindo distrib.(3p-cu): 900 A, angolo piano	cad	320,00
06.P43.D.03.B 057	blindo distrib.(4p-al): 320 A, terminale	cad	63,00	06.P43.D.03.C 034	blindo distrib.(3p-cu): 150 A, angolo diedro	cad	170,00
06.P43.D.03.B 058	blindo distrib.(4p-al): 400 A, terminale	cad	71,20	06.P43.D.03.C 035	blindo distrib.(3p-cu): 250 A, angolo diedro	cad	181,00
06.P43.D.03.B 059	blindo distrib.(4p-al): 630 A, terminale	cad	77,30	06.P43.D.03.C 036	blindo distrib.(3p-cu): 350 A, angolo diedro	cad	183,00
06.P43.D.03.B 060	blindo distrib.(4p-al): 150 A, testata con sez.	cad	735,00	06.P43.D.03.C 037	blindo distrib.(3p-cu): 450 A, angolo diedro	cad	192,00
06.P43.D.03.B 061	blindo distrib.(4p-al): 225 A, testata con sez.	cad	735,00	06.P43.D.03.C 038	blindo distrib.(3p-cu): 700 A, angolo diedro	cad	263,00
06.P43.D.03.B 062	blindo distrib.(4p-al): 320 A, testata con sez.	cad	751,00	06.P43.D.03.C 039	blindo distrib.(3p-cu): 900 A, angolo diedro	cad	320,00
06.P43.D.03.B 063	blindo distrib.(4p-al): 400 A, testata con sez.	cad	786,00	06.P43.D.03.C 040	blindo distrib.(3p-cu): 150 A, T piano	cad	213,00
06.P43.D.03.B 064	blindo distrib.(4p-al): 630 A, testata con sez.	cad	804,00	06.P43.D.03.C 041	blindo distrib.(3p-cu): 250 A, T piano	cad	213,00
06.P43.D.03.B 065	blindo distrib.(4p-al): 150 A, giunzione con sez.	cad	841,00	06.P43.D.03.C 042	blindo distrib.(3p-cu): 350 A, T piano	cad	213,00
06.P43.D.03.B 066	blindo distrib.(4p-al): 225 A, giunzione con sez.	cad	841,00	06.P43.D.03.C 043	blindo distrib.(3p-cu): 450 A, T piano	cad	249,00
06.P43.D.03.B 067	blindo distrib.(4p-al): 320 A, giunzione con sez.	cad	859,00	06.P43.D.03.C 044	blindo distrib.(3p-cu): 700 A, T piano	cad	287,00
06.P43.D.03.B 068	blindo distrib.(4p-al): 400 A, giunzione con sez.	cad	906,00	06.P43.D.03.C 045	blindo distrib.(3p-cu): 900 A, T piano	cad	341,00
06.P43.D.03.B 069	blindo distrib.(4p-al): 630 A, giunzione con sez.	cad	923,00	06.P43.D.03.C 046	blindo distrib.(3p-cu): 150 A, T diedro	cad	160,00
06.P43.D.03.C	Linee blindate di distribuzione tripolari in rame			06.P43.D.03.C 047	blindo distrib.(3p-cu): 250 A, T diedro	cad	175,00
06.P43.D.03.C 010	blindo distribuz. (cu): tripolare 150 A	m	21,40	06.P43.D.03.C 048	blindo distrib.(3p-cu): 350 A, T diedro	cad	175,00
06.P43.D.03.C 011	blindo distribuz. (cu): tripolare 250 A	m	26,30	06.P43.D.03.C 049	blindo distrib.(3p-cu): 450 A, T diedro	cad	175,00
06.P43.D.03.C 012	blindo distribuz. (cu): tripolare 350 A	m	28,80	06.P43.D.03.C 050	blindo distrib.(3p-cu): 700 A, T diedro	cad	257,00
06.P43.D.03.C 013	blindo distribuz. (cu): tripolare 450 A	m	35,70	06.P43.D.03.C 051	blindo distrib.(3p-cu): 900 A, T diedro	cad	390,00
06.P43.D.03.C 014	blindo distribuz. (cu): tripolare 700 A	m	48,20	06.P43.D.03.C 052	blindo distrib.(3p-cu): 150 A, alimentaz. testata	cad	138,00
06.P43.D.03.C 015	blindo distribuz. (cu): tripolare 900 A	m	63,00	06.P43.D.03.C 053	blindo distrib.(3p-cu): 250 A, alimentaz. testata	cad	202,00
06.P43.D.03.C 016	blindo distrib.(3p-cu): 150 A, giunto espansione	cad	165,00	06.P43.D.03.C 054	blindo distrib.(3p-cu): 350 A, alimentaz. testata	cad	202,00
06.P43.D.03.C 017	blindo distrib.(3p-cu): 250 A, giunto espansione	cad	165,00	06.P43.D.03.C 055	blindo distrib.(3p-cu): 450 A, alimentaz. testata	cad	217,00
06.P43.D.03.C 018	blindo distrib.(3p-cu): 350 A, giunto espansione	cad	165,00	06.P43.D.03.C 056	blindo distrib.(3p-cu): 700 A, alimentaz. testata	cad	308,00
06.P43.D.03.C 019	blindo distrib.(3p-cu): 450 A, giunto espansione	cad	184,00	06.P43.D.03.C 057	blindo distrib.(3p-cu): 900 A, alimentaz. testata	cad	430,00
06.P43.D.03.C 020	blindo distrib.(3p-cu): 700 A, giunto espansione	cad	249,00	06.P43.D.03.C 058	blindo distrib.(3p-cu): 150 A, alimentaz. interm.	cad	241,00
06.P43.D.03.C 021	blindo distrib.(3p-cu): 900 A, giunto espansione	cad	301,00	06.P43.D.03.C 059	blindo distrib.(3p-cu): 250 A, alimentaz. interm.	cad	241,00

06.P43.D.03.C 060	blindo distrib.(3p-cu): 350 A, alimentaz. interm.	cad	241,00	06.P43.D.03.D 028	blindo distrib.(4p-cu): 150 A, angolo piano	cad	192,00
06.P43.D.03.C 061	blindo distrib.(3p-cu): 450 A, alimentaz. interm.	cad	288,00	06.P43.D.03.D 029	blindo distrib.(4p-cu): 250 A, angolo piano	cad	200,00
06.P43.D.03.C 062	blindo distrib.(3p-cu): 700 A, alimentaz. interm.	cad	348,00	06.P43.D.03.D 030	blindo distrib.(4p-cu): 350 A, angolo piano	cad	205,00
06.P43.D.03.C 063	blindo distrib.(3p-cu): 900 A, alimentaz. interm.	cad	512,00	06.P43.D.03.D 031	blindo distrib.(4p-cu): 450 A, angolo piano	cad	217,00
06.P43.D.03.C 064	blindo distrib.(3p-cu): 150 A, terminale	cad	56,40	06.P43.D.03.D 032	blindo distrib.(4p-cu): 700 A, angolo piano	cad	277,00
06.P43.D.03.C 065	blindo distrib.(3p-cu): 250 A, terminale	cad	56,40	06.P43.D.03.D 033	blindo distrib.(4p-cu): 900 A, angolo piano	cad	359,00
06.P43.D.03.C 066	blindo distrib.(3p-cu): 350 A, terminale	cad	56,40	06.P43.D.03.D 034	blindo distrib.(4p-cu): 150 A, angolo diedro	cad	192,00
06.P43.D.03.C 067	blindo distrib.(3p-cu): 450 A, terminale	cad	56,40	06.P43.D.03.D 035	blindo distrib.(4p-cu): 250 A, angolo diedro	cad	206,00
06.P43.D.03.C 068	blindo distrib.(3p-cu): 700 A, terminale	cad	64,60	06.P43.D.03.D 036	blindo distrib.(4p-cu): 350 A, angolo diedro	cad	209,00
06.P43.D.03.C 069	blindo distrib.(3p-cu): 900 A, terminale	cad	70,80	06.P43.D.03.D 037	blindo distrib.(4p-cu): 450 A, angolo diedro	cad	224,00
06.P43.D.03.C 070	blindo distrib.(3p-cu): 150 A, testata con sez.	cad	687,00	06.P43.D.03.D 038	blindo distrib.(4p-cu): 700 A, angolo diedro	cad	295,00
06.P43.D.03.C 071	blindo distrib.(3p-cu): 250 A, testata con sez.	cad	687,00	06.P43.D.03.D 039	blindo distrib.(4p-cu): 900 A, angolo diedro	cad	363,00
06.P43.D.03.C 072	blindo distrib.(3p-cu): 350 A, testata con sez.	cad	687,00	06.P43.D.03.D 040	blindo distrib.(4p-cu): 150 A, T piano	cad	249,00
06.P43.D.03.C 073	blindo distrib.(3p-cu): 450 A, testata con sez.	cad	698,00	06.P43.D.03.D 041	blindo distrib.(4p-cu): 250 A, T piano	cad	249,00
06.P43.D.03.C 074	blindo distrib.(3p-cu): 700 A, testata con sez.	cad	733,00	06.P43.D.03.D 042	blindo distrib.(4p-cu): 350 A, T piano	cad	249,00
06.P43.D.03.C 076	blindo distrib.(3p-cu): 150 A, giunzione con sez.	cad	790,00	06.P43.D.03.D 043	blindo distrib.(4p-cu): 450 A, T piano	cad	300,00
06.P43.D.03.C 077	blindo distrib.(3p-cu): 250 A, giunzione con sez.	cad	790,00	06.P43.D.03.D 044	blindo distrib.(4p-cu): 700 A, T piano	cad	341,00
06.P43.D.03.C 078	blindo distrib.(3p-cu): 350 A, giunzione con sez.	cad	790,00	06.P43.D.03.D 045	blindo distrib.(4p-cu): 900 A, T piano	cad	484,00
06.P43.D.03.C 079	blindo distrib.(3p-cu): 450 A, giunzione con sez.	cad	802,00	06.P43.D.03.D 046	blindo distrib.(4p-cu): 150 A, T diedro	cad	182,00
06.P43.D.03.C 080	blindo distrib.(3p-cu): 700 A, giunzione con sez.	cad	849,00	06.P43.D.03.D 047	blindo distrib.(4p-cu): 250 A, T diedro	cad	202,00
06.P43.D.03.D	Linee blindate di distribuzione tetrapolari in rame			06.P43.D.03.D 048	blindo distrib.(4p-cu): 350 A, T diedro	cad	206,00
06.P43.D.03.D 010	blindo distribuz. (cu): tetrapolare 150 A	m	24,60	06.P43.D.03.D 049	blindo distrib.(4p-cu): 450 A, T diedro	cad	228,00
06.P43.D.03.D 011	blindo distribuz. (cu): tetrapolare 250 A	m	29,10	06.P43.D.03.D 050	blindo distrib.(4p-cu): 700 A, T diedro	cad	298,00
06.P43.D.03.D 012	blindo distribuz. (cu): tetrapolare 350 A	m	32,70	06.P43.D.03.D 051	blindo distrib.(4p-cu): 900 A, T diedro	cad	384,00
06.P43.D.03.D 013	blindo distribuz. (cu): tetrapolare 450 A	m	41,60	06.P43.D.03.D 052	blindo distrib.(4p-cu): 150 A, alimentaz. testata	cad	217,00
06.P43.D.03.D 014	blindo distribuz. (cu): tetrapolare 700 A	m	56,20	06.P43.D.03.D 053	blindo distrib.(4p-cu): 250 A, alimentaz. testata	cad	217,00
06.P43.D.03.D 015	blindo distribuz. (cu): tetrapolare 900 A	m	70,10	06.P43.D.03.D 054	blindo distrib.(4p-cu): 350 A, alimentaz. testata	cad	217,00
06.P43.D.03.D 016	blindo distrib.(4p-cu): 150 A, giunto espansione	cad	211,00	06.P43.D.03.D 055	blindo distrib.(4p-cu): 450 A, alimentaz. testata	cad	233,00
06.P43.D.03.D 017	blindo distrib.(4p-cu): 250 A, giunto espansione	cad	211,00	06.P43.D.03.D 056	blindo distrib.(4p-cu): 700 A, alimentaz. testata	cad	266,00
06.P43.D.03.D 018	blindo distrib.(4p-cu): 350 A, giunto espansione	cad	211,00	06.P43.D.03.D 057	blindo distrib.(4p-cu): 900 A, alimentaz. testata	cad	523,00
06.P43.D.03.D 019	blindo distrib.(4p-cu): 450 A, giunto espansione	cad	213,00	06.P43.D.03.D 058	blindo distrib.(4p-cu): 150 A, alimentaz. interm.	cad	308,00
06.P43.D.03.D 020	blindo distrib.(4p-cu): 700 A, giunto espansione	cad	285,00	06.P43.D.03.D 059	blindo distrib.(4p-cu): 250 A, alimentaz. interm.	cad	308,00
06.P43.D.03.D 021	blindo distrib.(4p-cu): 900 A, giunto espansione	cad	353,00	06.P43.D.03.D 060	blindo distrib.(4p-cu): 350 A, alimentaz. interm.	cad	308,00
06.P43.D.03.D 022	blindo distrib.(4p-cu): 150 A, barr. tagliafuoco	cad	84,60	06.P43.D.03.D 061	blindo distrib.(4p-cu): 450 A, alimentaz. interm.	cad	341,00
06.P43.D.03.D 023	blindo distrib.(4p-cu): 250 A, barr. tagliafuoco	cad	98,00	06.P43.D.03.D 062	blindo distrib.(4p-cu): 700 A, alimentaz. interm.	cad	391,00
06.P43.D.03.D 024	blindo distrib.(4p-cu): 350 A, barr. tagliafuoco	cad	109,00	06.P43.D.03.D 063	blindo distrib.(4p-cu): 900 A, alimentaz. interm.	cad	395,00
06.P43.D.03.D 025	blindo distrib.(4p-cu): 450 A, barr. tagliafuoco	cad	136,00	06.P43.D.03.D 064	blindo distrib.(4p-cu): 150 A, terminale	cad	63,00
06.P43.D.03.D 026	blindo distrib.(4p-cu): 700 A, barr. tagliafuoco	cad	180,00	06.P43.D.03.D 065	blindo distrib.(4p-cu): 250 A, terminale	cad	63,00
06.P43.D.03.D 027	blindo distrib.(4p-cu): 900 A, barr. tagliafuoco	cad	218,00	06.P43.D.03.D 066	blindo distrib.(4p-cu): 350 A, terminale	cad	63,00
				06.P43.D.03.D 067	blindo distrib.(4p-cu): 450 A, terminale	cad	63,00

06.P43.D.03.D 068	blindo distrib.(4p-cu): 700 A, terminale	cad	70,80	06.P43.D.03.E 082	spiNa per interruttore con portafus. 3p+t 30 A	cad	339,00
06.P43.D.03.D 069	blindo distrib.(4p-cu): 900 A, terminale	cad	77,30	06.P43.D.03.E 084	spiNa per interruttore con portafus. 3p+t 60 A	cad	341,00
06.P43.D.03.D 071	blindo distrib.(4p-cu): 150 A, testata con sez.	cad	751,00	06.P43.D.03.E 086	spiNa per interruttore con portafus. 3p+t 100 A	cad	355,00
06.P43.D.03.D 072	blindo distrib.(4p-cu): 250 A, testata con sez.	cad	751,00	06.P43.D.03.E 088	spiNa per interruttore con portafus. 3p+t 200 A	cad	533,00
06.P43.D.03.D 073	blindo distrib.(4p-cu): 350 A, testata con sez.	cad	751,00	06.P43.D.03.E 090	spiNa per interruttore con portafus. 3p+t 400 A	cad	1'403,00
06.P43.D.03.D 074	blindo distrib.(4p-cu): 450 A, testata con sez.	cad	768,00	06.P43.D.03.E 092	spiNa per interruttore con portafus. 3p+t 600 A	cad	1'419,00
06.P43.D.03.D 075	blindo distrib.(4p-cu): 700 A, testata con sez.	cad	804,00	06.P43.E	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE		
06.P43.D.03.D 077	blindo distrib.(4p-cu): 150 A, giunzione con sez.	cad	859,00	06.P43.E.01	Cavi ad isolamento minerale costituito da:—guaina esterna senza saldatura, realizzata con tubo di rame rosso con punto di fusione pari a 1083° centigradi—isolante in ossido di magnesio compresso con punto di fusione pari a 2800° c.—conduttori in filo di rame elettrolitico ricotto con punto di fusione pari a 1083° c.		
06.P43.D.03.D 078	blindo distrib.(4p-cu): 250 A, giunzione con sez.	cad	859,00	06.P43.E.01.A	Cavi ad isolamento minerale con guaiNa esterna in tubo di rame, tensione di esercizio 500 V		
06.P43.D.03.D 079	blindo distrib.(4p-cu): 350 A, giunzione con sez.	cad	859,00	06.P43.E.01.A 010	cavo isolam. minerale 500 V, nudo, 2 x 1 mm ²	m	2,97
06.P43.D.03.D 080	blindo distrib.(4p-cu): 450 A, giunzione con sez.	cad	875,00	06.P43.E.01.A 015	cavo isolam. minerale 500 V, nudo, 2 x 1.5 mm ²	m	3,44
06.P43.D.03.D 081	blindo distrib.(4p-cu): 700 A, giunzione con sez.	cad	922,00	06.P43.E.01.A 020	cavo isolam. minerale 500 V, nudo, 2 x 2.5 mm ²	m	4,39
06.P43.D.03.E	Accessori per linee blindate di distribuzione			06.P43.E.01.A 025	cavo isolam. minerale 500 V, nudo, 2 x 4 mm ²	m	5,93
06.P43.D.03.E 010	copertura di estremità 150-400 A	cad	17,50	06.P43.E.01.A 030	cavo isolam. minerale 500 V, nudo, 3 x 1 mm ²	m	3,44
06.P43.D.03.E 012	copertura di estremità 450-630 A	cad	22,60	06.P43.E.01.A 035	cavo isolam. minerale 500 V, nudo, 3 x 1.5 mm ²	m	4,15
06.P43.D.03.E 014	copertura di estremità 700-900 A	cad	25,70	06.P43.E.01.A 040	cavo isolam. minerale 500 V, nudo, 3 x 2.5 mm ²	m	5,82
06.P43.D.03.E 016	staffa normale 150-400 A	cad	5,22	06.P43.E.01.A 045	cavo isolam. minerale 500 V, nudo, 4 x 1 mm ²	m	4,04
06.P43.D.03.E 018	staffa normale 450-630 A	cad	6,17	06.P43.E.01.A 050	cavo isolam. minerale 500 V, nudo, 4 x 1.5 mm ²	m	4,87
06.P43.D.03.E 020	staffa normale 700-900 A	cad	7,72	06.P43.E.01.A 055	cavo isolam. minerale 500 V, nudo, 4 x 2.5 mm ²	m	6,88
06.P43.D.03.E 022	scatola innesto 4p+t 250 A	cad	323,00	06.P43.E.01.A 060	cavo isolam. minerale 500 V, nudo, 7 x 1 mm ²	m	5,46
06.P43.D.03.E 024	scatola innesto 4p+t 500 A	cad	564,00	06.P43.E.01.A 065	cavo isolam. minerale 500 V, nudo, 7 x 1.5 mm ²	m	6,41
06.P43.D.03.E 026	copertura di riduzione 26 mm	cad	11,30	06.P43.E.01.A 070	cavo isolam. minerale 500 V, nudo, 7 x 2.5 mm ²	m	8,55
06.P43.D.03.E 028	copertura di riduzione 50 mm	cad	11,30	06.P43.E.01.B	Cavi ad isolamento minerale, con guaiNa esterna in tubo di rame, tensione di esercizio 750 V		
06.P43.D.03.E 030	supporto sostegno tubo diam. 26 mm in partenza	cad	16,40	06.P43.E.01.B 010	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 1.5 mm ²	m	4,87
06.P43.D.03.E 032	supporto sostegno tubo diam. 50 mm in partenza	cad	26,20	06.P43.E.01.B 012	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 2.5 mm ²	m	5,70
06.P43.D.03.E 034	mensola a parete	cad	28,80	06.P43.E.01.B 014	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 4 mm ²	m	6,29
06.P43.D.03.E 036	supporto a soffitto	cad	25,70	06.P43.E.01.B 016	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 6 mm ²	m	6,65
06.P43.D.03.E 038	spiNa per fusibili 3p+t 30 A	cad	71,70	06.P43.E.01.B 018	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 10 mm ²	m	8,07
06.P43.D.03.E 040	spiNa per fusibili 3p+t 60 A	cad	72,80	06.P43.E.01.B 020	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 16 mm ²	m	9,14
06.P43.D.03.E 042	spiNa per fusibili 3p+t 100 A	cad	150,00	06.P43.E.01.B 022	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 25 mm ²	m	9,26
06.P43.D.03.E 044	spiNa per fusibili 3p+t 200 A	cad	232,00	06.P43.E.01.B 024	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 35 mm ²	m	10,90
06.P43.D.03.E 046	spiNa per fusibili 3p+t 250 A	cad	292,00				
06.P43.D.03.E 048	spiNa per fusibili 4p+t 30 A	cad	75,80				
06.P43.D.03.E 050	spiNa per fusibili 4p+t 60 A	cad	76,90				
06.P43.D.03.E 052	spiNa per fusibili 4p+t 100 A	cad	162,00				
06.P43.D.03.E 054	spiNa per fusibili 4p+t 200 A	cad	245,00				
06.P43.D.03.E 056	spiNa per fusibili 4p+t 250 A	cad	319,00				
06.P43.D.03.E 058	spiNa per interruttore 3p+t 30 A	cad	319,00				
06.P43.D.03.E 060	spiNa per interruttore 3p+t 60 A	cad	321,00				
06.P43.D.03.E 062	spiNa per interruttore 3p+t 100 A	cad	334,00				
06.P43.D.03.E 064	spiNa per interruttore 3p+t 200 A	cad	473,00				
06.P43.D.03.E 066	spiNa per interruttore 3p+t 400 A	cad	1'260,00				
06.P43.D.03.E 068	spiNa per interruttore 3p+t 600 A	cad	1'285,00				
06.P43.D.03.E 070	spiNa per interruttore 4p+t 30 A	cad	327,00				
06.P43.D.03.E 072	spiNa per interruttore 4p+t 60 A	cad	328,00				
06.P43.D.03.E 074	spiNa per interruttore 4p+t 100 A	cad	339,00				
06.P43.D.03.E 076	spiNa per interruttore 4p+t 200 A	cad	512,00				
06.P43.D.03.E 078	spiNa per interruttore 4p+t 400 A	cad	1'318,00				
06.P43.D.03.E 080	spiNa per interruttore 4p+t 600 A	cad	1'331,00				

06.P43.E.01.B 026	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 50 mm ²	m	13,70	06.P43.E.01.C	Cavi ad isolamento minerale con guaina esterna in tubo di rame ricoperto di PVC non propagante la fiamma secondo le norme CEI 20-22 tensione di esercizio 500 V impiego: in ambienti particolarmente corrosivi		
06.P43.E.01.B 028	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 70 mm ²	m	18,00	06.P43.E.01.C 010	cavo isol. miner. 500 V, ricop. PVC, 2 x 1 mm ²	m	3,32
06.P43.E.01.B 030	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 95 mm ²	m	21,80	06.P43.E.01.C 015	cavo isol. miner. 500 V, ricop. PVC, 2 x 1.5 mm ²	m	3,80
06.P43.E.01.B 032	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 120 mm ²	m	27,70	06.P43.E.01.C 020	cavo isol. miner. 500 V, ricop. PVC, 2 x 2.5 mm ²	m	4,87
06.P43.E.01.B 034	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 185 mm ²	m	42,00	06.P43.E.01.C 025	cavo isol. miner. 500 V, ricop. PVC, 2 x 4 mm ²	m	6,29
06.P43.E.01.B 036	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 240 mm ²	m	54,40	06.P43.E.01.C 030	cavo isol. miner. 500 V, ricop. PVC, 3 x 1 mm ²	m	3,80
06.P43.E.01.B 038	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 300 mm ²	m	64,70	06.P43.E.01.C 035	cavo isol. miner. 500 V, ricop. PVC, 3 x 1.5 mm ²	m	4,63
06.P43.E.01.B 040	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 1 x 400 mm ²	m	85,80	06.P43.E.01.C 040	cavo isol. miner. 500 V, ricop. PVC, 3 x 2.5 mm ²	m	6,29
06.P43.E.01.B 042	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 2 x 1.5 mm ²	m	8,07	06.P43.E.01.C 045	cavo isol. miner. 500 V, ricop. PVC, 4 x 1 mm ²	m	4,27
06.P43.E.01.B 044	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 2 x 2.5 mm ²	m	9,26	06.P43.E.01.C 050	cavo isol. miner. 500 V, ricop. PVC, 4 x 1.5 mm ²	m	5,34
06.P43.E.01.B 046	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 2 x 4 mm ²	m	11,90	06.P43.E.01.C 055	cavo isol. miner. 500 V, ricop. PVC, 4 x 2.5 mm ²	m	7,36
06.P43.E.01.B 048	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 2 x 6 mm ²	m	12,80	06.P43.E.01.C 060	cavo isol. miner. 500 V, ricop. PVC, 7 x 1 mm ²	m	5,93
06.P43.E.01.B 050	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 2 x 10 mm ²	m	13,20	06.P43.E.01.C 065	cavo isol. miner. 500 V, ricop. PVC, 7 x 1.5 mm ²	m	6,88
06.P43.E.01.B 052	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 2 x 16 mm ²	m	19,20	06.P43.E.01.C 070	cavo isol. miner. 500 V, ricop. PVC, 7 x 2.5 mm ²	m	9,14
06.P43.E.01.B 054	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 2 x 25 mm ²	m	23,90	06.P43.E.01.D	Cavi ad isolamento minerale con guaina esterna in tubo di rame ricoperto di PVC non propagante la fiamma secondo le norme CEI 20-22 tensione di esercizio 750 V impiego: in ambienti particolarmente corrosivi		
06.P43.E.01.B 056	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 3 x 1.5 mm ²	m	8,43	06.P43.E.01.D 010	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 1.5 mm ²	m	5,70
06.P43.E.01.B 058	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 3 x 2.5 mm ²	m	11,00	06.P43.E.01.D 012	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 2.5 mm ²	m	6,53
06.P43.E.01.B 060	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 3 x 4 mm ²	m	13,20	06.P43.E.01.D 014	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 4 mm ²	m	7,36
06.P43.E.01.B 062	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 3 x 6 mm ²	m	14,90	06.P43.E.01.D 016	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 6 mm ²	m	7,48
06.P43.E.01.B 064	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 3 x 10 mm ²	m	16,70	06.P43.E.01.D 018	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 10 mm ²	m	8,90
06.P43.E.01.B 066	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 3 x 16 mm ²	m	22,40	06.P43.E.01.D 020	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 16 mm ²	m	9,85
06.P43.E.01.B 068	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 3 x 25 mm ²	m	30,60	06.P43.E.01.D 022	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 25 mm ²	m	10,60
06.P43.E.01.B 070	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 4 x 1.5 mm ²	m	10,40	06.P43.E.01.D 024	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 35 mm ²	m	12,20
06.P43.E.01.B 072	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 4 x 2.5 mm ²	m	12,80	06.P43.E.01.D 026	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 50 mm ²	m	15,20
06.P43.E.01.B 074	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 4 x 4 mm ²	m	15,60	06.P43.E.01.D 028	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 70 mm ²	m	19,90
06.P43.E.01.B 076	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 4 x 6 mm ²	m	18,60	06.P43.E.01.D 030	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 95 mm ²	m	23,90
06.P43.E.01.B 078	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 4 x 10 mm ²	m	19,20	06.P43.E.01.D 032	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 120 mm ²	m	29,50
06.P43.E.01.B 080	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 4 x 16 mm ²	m	27,20	06.P43.E.01.D 034	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 185 mm ²	m	43,60
06.P43.E.01.B 082	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 4 x 25 mm ²	m	37,40	06.P43.E.01.D 036	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 1 x 240 mm ²	m	56,30
06.P43.E.01.B 084	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 7 x 1.5 mm ²	m	13,20	06.P43.E.01.D 038	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 2 x 1.5 mm ²	m	9,50
06.P43.E.01.B 086	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 7 x 2.5 mm ²	m	15,40	06.P43.E.01.D 040	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 2 x 2.5 mm ²	m	10,90
06.P43.E.01.B 088	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 12 x 1.5 mm ²	m	25,50	06.P43.E.01.D 042	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 2 x 4 mm ²	m	13,20
06.P43.E.01.B 090	cavo isolam. minerale 750 V, nudo, 12 x 2.5 mm ²	m	33,80				

06.P43.E.01.D 044	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 2 x 6 mm ²	m	14,20	06.P43.E.01.E 030	raccordo IP-67 x cavo 1/2/3/4, sez. fino a 6 mm ²	cad	3,32
06.P43.E.01.D 046	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 2 x 10 mm ²	m	14,50	06.P43.E.01.E 032	raccordo IP-67 x cavo 7 x 1.5/2.5 mm ²	cad	4,75
06.P43.E.01.D 048	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 2 x 16 mm ²	m	20,60	06.P43.E.01.E 034	raccordo IP-67 x cavo unip. da 10 a 35 mm ²	cad	2,97
06.P43.E.01.D 050	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 2 x 25 mm ²	m	25,60	06.P43.E.01.E 036	raccordo IP-67 x cavo unip. da 50 a 95 mm ²	cad	4,75
06.P43.E.01.D 052	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 3 x 1.5 mm ²	m	9,85	06.P43.E.01.E 038	raccordo IP-67 x cavo unip. da 120 a 185 mm ²	cad	7,36
06.P43.E.01.D 054	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 3 x 2.5 mm ²	m	12,40	06.P43.E.01.E 040	raccordo IP-67 x cavo unip. sez. 140 mm ²	cad	13,20
06.P43.E.01.D 056	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 3 x 4 mm ²	m	14,80	06.P43.E.01.E 042	raccordo IP-67 x cavo bipol. da 10 a 25 mm ²	cad	5,70
06.P43.E.01.D 058	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 3 x 6 mm ²	m	16,30	06.P43.E.01.E 044	raccordo IP-67 x cavo tripol. da 6 a 16 mm ²	cad	4,75
06.P43.E.01.D 060	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 3 x 10 mm ²	m	18,10	06.P43.E.01.E 046	raccordo IP-67 x cavo tripol. sez. 25 mm ²	cad	13,20
06.P43.E.01.D 062	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 3 x 16 mm ²	m	24,20	06.P43.E.01.E 048	raccordo IP-67 x cavo quadrip. da 10 a 16 mm ²	cad	6,65
06.P43.E.01.D 064	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 3 x 25 mm ²	m	32,70	06.P43.E.01.E 050	raccordo IP-67 x cavo quadrip. sez. 25 mm ²	cad	13,20
06.P43.E.01.D 066	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 4 x 1.5 mm ²	m	11,70	06.P43.E.01.E 052	raccordo IP-67 x cavo 12 x 1.5/2.5 mm ²	cad	6,65
06.P43.E.01.D 068	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 4 x 2.5 mm ²	m	14,20	06.P43.E.01.E 054	raccordo ad-pe x cavo 1/2/3/4, fino a 2.5 mm ²	cad	5,46
06.P43.E.01.D 070	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 4 x 4 mm ²	m	17,00	06.P43.E.01.E 056	raccordo ad-pe x cavo 7 x 1.5/2.5 mm ²	cad	6,77
06.P43.E.01.D 072	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 4 x 6 mm ²	m	20,20	06.P43.E.01.E 058	raccordo ad-pe x cavo unip. da 4 a 25 mm ²	cad	5,46
06.P43.E.01.D 074	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 4 x 10 mm ²	m	20,80	06.P43.E.01.E 060	raccordo ad-pe x cavo unip. da 35 a 70 mm ²	cad	6,77
06.P43.E.01.D 076	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 4 x 16 mm ²	m	29,40	06.P43.E.01.E 062	raccordo ad-pe x cavo unip. da 95 a 150 mm ²	cad	9,26
06.P43.E.01.D 078	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 4 x 25 mm ²	m	39,50	06.P43.E.01.E 064	raccordo ad-pe x cavo unip. da 185 a 240 mm ²	cad	13,20
06.P43.E.01.D 080	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 7 x 1.5 mm ²	m	14,80	06.P43.E.01.E 066	raccordo ad-pe x cavo bipol. da 4 a 25 mm ²	cad	7,60
06.P43.E.01.D 082	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 7 x 2.5 mm ²	m	16,80	06.P43.E.01.E 068	raccordo ad-pe x cavo tripol. da 4 a 10 mm ²	cad	6,77
06.P43.E.01.D 084	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 12 x 1.5 mm ²	m	27,00	06.P43.E.01.E 070	raccordo ad-pe x cavo tripol. da 16 a 25 mm ²	cad	13,20
06.P43.E.01.D 086	cavo isol. miner. 750 V, ricop. PVC, 12 x 2.5 mm ²	m	35,30	06.P43.E.01.E 072	raccordo ad-pe x cavo quadrip. da 4 a 10 mm ²	cad	9,26
06.P43.E.01.E	Accessori per cavi ad isolamento minerale descritti in precedenza terminali, raccordi, riduzioni, graffette, ecc.			06.P43.E.01.E 074	raccordo ad-pe x cavo quadrip. da 16 a 25 mm ²	cad	13,20
06.P43.E.01.E 010	terminali standard per cavo 1/2/3/4, fino 6 mm ²	cad	1,31	06.P43.E.01.E 076	raccordo ad-pe x cavo 12 x 1.5/2.5 mm ²	cad	13,20
06.P43.E.01.E 012	terminali standard per cavo 7 x 1.5/2.5 mm ²	cad	2,14	06.P43.E.01.E 078	graffette in rame nudo	cad	0,30
06.P43.E.01.E 014	terminali standard per cavo unip. da 10 a 95 mm ²	cad	2,14	06.P43.E.01.E 080	graffette in rame/PVC	cad	0,65
06.P43.E.01.E 016	terminali standard x cavo unip. da 120 a 185 mm ²	cad	3,09	06.P43.E.01.E 082	sigillante per terminali	kg	246,00
06.P43.E.01.E 018	terminali standard x cavo unip. da 240 a 400 mm ²	cad	4,27	06.P43.F	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE SCALDANTI		
06.P43.E.01.E 020	terminali standard x cavo bip. da 10 a 16 mm ²	cad	2,14	06.P43.F.01	Cavi ad isolamento minerale scaldanti ricoperti con guaine in rame ed ulteriore rivestimento in pvc		
06.P43.E.01.E 022	terminali standard x cavo bip. 25 mm ²	cad	3,09	06.P43.F.01.A	Cavi ad isolamento minerale scaldanti ricoperti con guaine in rame ed ulteriore rivestimento in PVC		
06.P43.E.01.E 024	terminali standard x cavo trip. da 10 a 25 mm ²	cad	3,09	06.P43.F.01.A 010	cavo isol.miner. 6 mm ² sup.scaldante 82 cm ² /m	m	2,02
06.P43.E.01.E 026	terminali standard x cavo quadr. da 10 a 25 mm ²	cad	3,09	06.P43.F.01.A 015	cavo isol.miner. 10 mm ² sup.scaldante 98 cm ² /m	m	2,49
06.P43.E.01.E 028	terminali standard x cavo 12 x 1.5/2.5 mm ²	cad	3,09	06.P43.F.01.A 020	cavo isol.miner.13.5 mm ² sup.scaldante 131 cm ² /m	m	3,20
				06.P43.F.01.A 025	cavo isol.miner. 21 mm ² sup.scaldante 163 cm ² /m	m	3,80
				06.P43.F.01.A 030	cavo isol.miner. 22 mm ² sup.scaldante 166 cm ² /m	m	4,15
				06.P43.F.01.A 035	cavo isol.miner. 26 mm ² sup.scaldante 182 cm ² /m	m	4,51
				06.P43.F.01.A 040	cavo isol.miner. 31 mm ² sup.scaldante 198 cm ² /m	m	4,99
				06.P43.F.01.A 045	cavo isol.miner. 37 mm ² sup.scaldante 217 cm ² /m	m	5,58

06.P43.F.01.B	Raccordi completi per cavi ad isolamento minerale scaldanti		
06.P43.F.01.B 010	coppia di uscite per cavo unip. flessibile 4 mm ²	cad	37,70
06.P43.F.01.B 015	coppia di uscite per cavo unip. isolam. minerale	cad	45,50
06.P43.F.01.B 020	uscita per cavo bipolare ad isolamento minerale	cad	51,50
06.P44	APPARECCHI DI COMANDO E PRESE		
06.P44.A	APPARECCHI MODULARI		
06.P44.A.01	Apparecchi di comando, prese e segnalazioni modulari da montare a scatto su supporti portafrutti		
06.P44.A.01.A	Apparecchi di comando modulari da montare a scatto su supporti portafrutti		
06.P44.A.01.A 010	frutto modulare interruttore unipolare 10 A	cad	1,93
06.P44.A.01.A 012	frutto modulare interr. tirante unipol. 10 A	cad	3,11
06.P44.A.01.A 014	frutto modulare interruttore unipolare luminoso	cad	2,60
06.P44.A.01.A 016	frutto modulare interr. fotoluminescente 16 A	cad	3,87
06.P44.A.01.A 018	frutto modulare interr. unipol. automatico 6 A	cad	11,10
06.P44.A.01.A 020	frutto modulare interr. unipol. automatico 10 A	cad	11,70
06.P44.A.01.A 022	frutto modulare interr. unipol. automatico 16 A	cad	12,70
06.P44.A.01.A 024	frutto modulare interruttore bipolare 16 A	cad	3,70
06.P44.A.01.A 026	frutto modulare interruttore bipolare luminoso	cad	3,45
06.P44.A.01.A 028	frutto modulare interruttore bipolare a chiave	cad	12,40
06.P44.A.01.A 030	frutto modulare interr. magn./term. bipol. 10 A	cad	23,20
06.P44.A.01.A 032	frutto modulare interr. magn./term. bipol. 15 A	cad	24,30
06.P44.A.01.A 034	frutto modul.int.aut.differ.2p 6 A id=10 mA	cad	48,60
06.P44.A.01.A 036	frutto modul.int.aut.differ.2p 10/16 A id=10 mA	cad	48,60
06.P44.A.01.A 038	frutto modulare deviatore unipolare 10 A	cad	2,27
06.P44.A.01.A 040	frutto modulare deviatore unipolare luminoso	cad	2,77
06.P44.A.01.A 042	frutto modulare invertitore 10 A	cad	4,12
06.P44.A.01.A 044	frutto modulare relè comando luci 220 V	cad	16,40
06.P44.A.01.A 046	frutto modulare pulsante unipolare 10 A	cad	1,68
06.P44.A.01.A 048	frutto modulare pulsante unipolare luminoso 10 A	cad	3,28
06.P44.A.01.A 050	frutto modulare pulsante a tirante	cad	2,60
06.P44.A.01.A 052	frutto modulare pulsante doppio unipolare 10 A	cad	2,94
06.P44.A.01.A 054	frutto modulare pulsante unip.Na "marcia", nero	cad	3,03
06.P44.A.01.A 056	frutto modulare pulsante unip.nc "arresto", rosso	cad	3,03
06.P44.A.01.A 058	frutto modulare pulsante doppio con "freccia"	cad	2,86
06.P44.A.01.A 060	frutto modul. regol. luminosità fino a 500 W	cad	12,70
06.P44.A.01.A 062	frutto modul.regol.lumin. fino 500 W con interr.	cad	14,30
06.P44.A.01.A 064	frutto modul.regol.lumin. fino 500 W con filtro	cad	33,20
06.P44.A.01.B	Prese modulari da montare a scatto su supporti portafrutti. con serrandina		
06.P44.A.01.B 010	frutto modulare presa 2p+t, 10 A	cad	2,44
06.P44.A.01.B 015	frutto modulare presa 2p+t, 16 A	cad	3,36
06.P44.A.01.B 020	frutto modul. bipresa 10/16 A ad alveoli variab.	cad	3,11
06.P44.A.01.B 025	frutto modulare presa schuko	cad	2,44
06.P44.A.01.B 030	frutto modulare presa per rasoi con trasf. isol.	cad	28,60
06.P44.A.01.C	Apparecchi modulari vari da montare a scatto su supporti portafrutti		
06.P44.A.01.C 010	frutto modulare tappo copriforo	cad	0,38
06.P44.A.01.C 015	frutto modulare uscita cavo	cad	0,38
06.P44.A.01.C 020	frutto modulare portafus. miniatura fino a 15 A	cad	2,86
06.P44.A.01.C 025	frutto modulare portafus. cartuccia fino a 16 A	cad	1,85
06.P44.A.01.C 030	frutto modulare suoneria 12V, 50 Hz	cad	5,55
06.P44.A.01.C 035	frutto modulare suoneria 220 V, 50 Hz	cad	6,89
06.P44.A.01.C 040	frutto modulare ronzatore 12 V, 50 Hz	cad	4,12
06.P44.A.01.C 045	frutto modulare ronzatore 220 V, 50 Hz	cad	5,55
06.P44.A.01.C 050	frutto modulare presa coassiale tv	cad	2,86
06.P44.A.01.C 055	frutto modulare doppio presa tv + radio	cad	14,80
06.P44.A.01.C 060	frutto modulare portalampada segnalaz. 24 V	cad	2,02
06.P44.A.01.C 065	frutto modulare segnalatore luminoso piano	cad	2,18
06.P44.A.01.C 070	frutto modulare segnalatore luminoso prismatico	cad	2,69
06.P44.A.01.C 075	frutto modulare segnalatore luminoso con griglia	cad	5,71
06.P44.A.01.D	Apparecchi di comando con placca autoportante in resina che aggancia a scatto gli apparecchi e li fissa con griffe o viti alle scatole da incasso		
06.P44.A.01.D 010	interruttore unipolare 10 A	cad	0,67
06.P44.A.01.D 015	deviatore unipolare 10 A	cad	0,92
06.P44.A.01.D 020	invertitore 16 A	cad	2,10
06.P44.A.01.D 025	interruttore bipolare 16 A	cad	2,18
06.P44.A.01.D 030	interr. magnetotermico unip. 5 A, p.d.i. 1.5 kA	cad	11,10
06.P44.A.01.D 035	interr. magnetotermico unip. 10 A, p.d.i. 1.5 kA	cad	11,70
06.P44.A.01.D 040	interr. magnetotermico unip. 15 A, p.d.i. 1.5 kA	cad	12,40
06.P44.A.01.D 045	interr. magnetotermico bip. 5 A, p.d.i. 1.5 kA	cad	17,00
06.P44.A.01.D 050	interr. magnetotermico bip. 10 A, p.d.i. 1.5 kA	cad	17,60
06.P44.A.01.D 055	interr. magnetotermico bip. 15 A, p.d.i. 1.5 kA	cad	18,00
06.P44.A.01.D 060	presa alveoli schermati 2 x 10 A + t	cad	1,01
06.P44.A.01.D 065	presa alveoli schermati 2 x 16 A + t	cad	1,18
06.P44.A.01.D 070	pulsante generico	cad	0,84
06.P44.A.01.D 075	pulsante a tirante	cad	1,26
06.P44.A.01.D 080	spia per lampada a siluro	cad	1,68
06.P44.B	APPARECCHI DI COMANDO MONOBLOCCO		
06.P44.B.01	Apparecchi di comando e prese da montare mediante graffette ad espansione su scatole tonde		
06.P44.B.01.A	Apparecchi di comando monoblocco, da montare mediante graffette ad espansione su scatole tonde		
06.P44.B.01.A 010	monoblocco interruttore unipolare 6 A	cad	1,09
06.P44.B.01.A 015	monoblocco interruttore bipolare 6 A	cad	2,44
06.P44.B.01.A 020	monoblocco deviatore 6 A	cad	1,43

06.P44.B.01.A 025	monoblocco pulsante unipolare 6 A	cad	1,34	06.P44.D.01.B	Prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44. In esecuzione da parete con interruttore di blocco		
06.P44.B.01.A 030	monoblocco pulsante unipolare con targhetta 6 A	cad	1,60	06.P44.D.01.B 010	presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, IP-44	cad	42,80
06.P44.B.01.A 035	monoblocco invertitore 6 A	cad	2,94	06.P44.D.01.B 015	presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 16 A, IP-44	cad	45,50
06.P44.B.01.A 040	monoblocco 2 deviatori 6 A	cad	1,85	06.P44.D.01.B 020	presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 16 A, IP-44	cad	50,80
06.P44.B.01.A 045	monoblocco deviatore + pulsante unipol. 6 A	cad	2,18	06.P44.D.01.B 025	presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 32 A, IP-44	cad	62,10
06.P44.B.01.A 050	monoblocco 3 deviatori 6 A	cad	3,11	06.P44.D.01.B 030	presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 32 A, IP-44	cad	67,50
06.P44.C	APPARECCHI COMPLETI A PARETE PROTETTI			06.P44.D.01.B 035	presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 32 A, IP-44	cad	74,40
06.P44.C.01	Apparecchi di comando e prese, completi di scatola in materiale isolante autoestinguente munita di pressacavo, coperchio a sportello o a membrana.° di protezione ip-40 a ip-67			06.P44.D.01.B 040	presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 63 A, IP-44	cad	95,00
06.P44.C.01.A	Apparecchi di comando luce monoblocco, completi di scatole in materiale isolante autoestinguente munita di pressacavo coperchio a membrana elastica. Grado di protezione minimo IP-67			06.P44.D.01.B 045	presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 63 A, IP-44	cad	106,00
06.P44.C.01.A 010	interr. unip. 10 A, esterno con membrana	cad	6,55	06.P44.D.01.C	Prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione		
06.P44.C.01.A 015	deviat. unip. 10 A, esterno con membrana	cad	8,23	06.P44.D.01.C 010	presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cad	52,70
06.P44.C.01.A 020	pulsan. unip. 10 A, esterno con membrana	cad	7,31	06.P44.D.01.C 015	presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cad	58,00
06.P44.C.01.A 025	interr. bipol. 10 A, esterno con membrana	cad	8,07	06.P44.D.01.C 020	presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cad	61,50
06.P44.C.01.B	Apparecchi di comando luce modulari, completi di scatola in materiale isolante autoestinguente munita di pressacavo, coperchio di sportello trasparente e membrana grado di protezione minimo IP-44			06.P44.D.01.C 025	presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 32 A, IP-65, 6 h	cad	83,90
06.P44.C.01.B 010	interr. unip. 10 A, esterno con coperchio	cad	6,55	06.P44.D.01.C 030	presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h	cad	88,30
06.P44.C.01.B 015	deviat. unip. 10 A, esterno con coperchio	cad	7,73	06.P44.D.01.C 035	presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, IP-65, 6 h	cad	93,30
06.P44.C.01.B 020	pulsan. unip. 10 A, esterno con coperchio	cad	6,72	06.P44.D.01.C 040	presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 63 A, IP-65, 6 h	cad	116,00
06.P44.C.01.B 025	interr. bipol. 10 A, esterno con coperchio	cad	7,81	06.P44.D.01.C 045	presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 63 A, IP-65, 6 h	cad	132,00
06.P44.C.01.C	Apparecchi di comando luce modulari, completi di scatola in materiale isolante autoestinguente munita di passacavo, grado di protezione minimo IP-40			06.P44.D.01.C 050	presa CEE-17 2p, 16 A, +trasf.380/24 V,144 VA, 1pr	cad	111,00
06.P44.C.01.C 010	interr. unipolare 10 A esterno senza sportello	cad	2,60	06.P44.D.01.C 055	presa CEE-17 2p, 16 A, +trasf.380/24 V,144 VA, 2pr	cad	206,00
06.P44.C.01.C 015	interr. bipolare 16 A esterno senza sportello	cad	3,36	06.P44.D.01.D	Prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione		
06.P44.C.01.C 020	deviatore esterno senza sportello	cad	2,69	06.P44.D.01.D 010	presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cad	47,10
06.P44.C.01.C 025	pulsante unipolare 10 A esterno senza sportello	cad	2,77	06.P44.D.01.D 015	presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cad	50,40
06.P44.C.01.D	Prese complete di scatole con coperchio a molla, in materiale isolante autoestinguente munita di pressacavo. Grado di protezione minimo IP-44			06.P44.D.01.D 020	presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cad	56,20
06.P44.C.01.D 010	presa 2p+t 10 A, esterno con coperchio	cad	5,63	06.P44.D.01.D 025	presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 32 A, IP-65, 6 h	cad	76,40
06.P44.C.01.D 015	presa 2p+t 16 A, esterna con coperchio	cad	5,38	06.P44.D.01.D 030	presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 32 A, IP-65, 6 h	cad	78,90
06.P44.C.01.D 020	presa schuko 2p+t 16 A, esterna con coperchio	cad	5,21	06.P44.D.01.D 035	presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, IP-65, 6 h	cad	82,70
06.P44.C.01.E	Apparecchi di comando ad-ft in poliestere nero			06.P44.D.01.D 040	presa CEE-17 interbloc. 3p+t, 63 A, IP-55, 6 h	cad	106,00
06.P44.C.01.E 010	interruttore bipolare ad-ft	cad	128,00	06.P44.D.01.D 045	presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 63 A, IP-55, 6 h	cad	116,00
06.P44.C.01.E 015	pulsante ad-ft a 1 funzione	cad	73,80	06.P44.D.01.D 050	presa CEE-17 2p, 16 A, +trasf.380/24 V,144 VA, 1 pr	cad	109,00
06.P44.C.01.E 020	pulsante ad-ft a 2 funzioni	cad	116,00	06.P44.D.01.D 055	presa CEE-17 2p, 16 A, +trasf.380/24 V,144 VA, 2 pr	cad	185,00
06.P44.C.01.E 025	pulsante ad-ft a 3 funzioni	cad	153,00	06.P44.D.01.E	Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori		
06.P44.D	PRESE TIPO CEE-17			06.P44.D.01.E 010	base modulare per 1 presa 16/32 A	cad	12,60
06.P44.D.01	Prese tipo cee-17, ip-44, ip-55, ip-65 in esecuzione da parete con e senza interruttore di blocco						
06.P44.D.01.A	Prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44. In esecuzione da parete senza interruttore di blocco						
06.P44.D.01.A 010	presa tipo CEE 17 , parete 2p+t, 16 A, IP-44	cad	7,23				
06.P44.D.01.A 015	presa tipo CEE 17 , parete 3p+t, 16 A, IP-44	cad	7,56				
06.P44.D.01.A 020	presa tipo CEE 17 , parete 4p+t, 16 A, IP-44	cad	13,60				
06.P44.D.01.A 025	presa tipo CEE 17 , parete 2p+t, 32 A, IP-44	cad	10,70				
06.P44.D.01.A 030	presa tipo CEE 17 , parete 3p+t, 32 A, IP-44	cad	10,20				
06.P44.D.01.A 035	presa tipo CEE 17 , parete 4p+t, 32 A, IP-44	cad	12,10				

06.P44.D.01.E 015	base modulare per 2 prese 16/32 A	cad	21,10	06.P45.A.01.A 035	ronzatore 127 V 50 Hz 8 vA modulare	cad	5,46
06.P44.D.01.E 020	base modulare per 3 prese 16/32 A	cad	32,00	06.P45.A.01.A 040	ronzatore 220 V 50 Hz 8 vA modulare	cad	5,80
06.P44.D.01.E 025	base modulare per 1 presa 63 A	cad	10,80	06.P45.A.01.A 045	ronzatore 24 V 50 Hz 8 vA modulare	cad	5,04
06.P44.D.01.E 030	raccordi per unione base-presca	cad	0,55	06.P45.A.01.A 050	ronzatore 12 V c.c. 8 W modulare	cad	5,63
06.P44.D.01.E 035	raccordi per unione base-base	cad	0,46	06.P45.A.01.A 055	ronzatore 24 V c.c. 8 W modulare	cad	6,39
06.P44.E	SPINE E PRESE VOLANTI			06.P45.A.01.A 060	pulsante in chiusura con ronzatore 12 V 50 Hz	cad	5,38
06.P44.E.01	Spine e prese volanti in materiale plastico conformi normativa iec 695-2-1			06.P45.A.01.A 065	pulsante in apertura con ronzatore 12 V 50 Hz	cad	5,38
06.P44.E.01.A	Spine, prese volanti, prese multiple da tavolo (senza cavo e spina) in materiale plastico conformi normativa IEC 695-2-1			06.P45.A.01.A 070	pulsante in chiusura con ronzatore 24 V 50 Hz	cad	5,38
06.P44.E.01.A 010	spiNa volante 2p+t, 10 A	cad	0,59	06.P45.A.01.A 075	pulsante in apertura con ronzatore 24 V 50 Hz	cad	5,88
06.P44.E.01.A 015	spiNa volante 2p+t, 16 A	cad	0,76	06.P45.A.01.A 080	portalamпада con lamp. arancio + ronz. 24 V ca	cad	5,71
06.P44.E.01.A 020	spiNa volante 2p+t, 10 A, 45/90°	cad	0,76	06.P45.A.01.A 085	portalamпада con lamp. trasp. + ronz. 24 V ca	cad	5,71
06.P44.E.01.A 025	spiNa volante 2p+t, 16 A, 45/90°	cad	0,76	06.P45.A.01.A 090	portalamпада con lamp. rossa + ronz. 24 V ca	cad	5,71
06.P44.E.01.A 030	presa volante 2p+t, 10 A	cad	0,76	06.P45.A.01.A 095	portalamпада con lamp. verde + ronz. 24 V ca	cad	5,71
06.P44.E.01.A 035	presa volante 2p+t, bivalenti 10/16 A	cad	1,60	06.P45.A.02	Suonerie a timpano; suonerie a note melodiose; 1suonerie e ronzatori modulari per montaggio su placche		
06.P44.E.01.A 040	prese multiple da tavolo 3 x 16 A schuko	cad	3,28	06.P45.A.02.A	Suonerie a timpano per installazione a parete; timpano in bronzo, alluminio, acciaio, resina.		
06.P44.E.01.A 045	prese multiple da tavolo 3 x 10 A + t centrale	cad	2,44	06.P45.A.02.A 010	suoneria a timpano in bronzo 24 V c.c. 9 W	cad	10,20
06.P44.E.01.A 050	prese multiple da tavolo 4 x 10 A + t centrale	cad	4,87	06.P45.A.02.A 015	suoneria a timpano in bronzo 24 V c.a. 6 vA	cad	7,98
06.P44.E.01.A 055	adattatore multiplo 16 A, 250 V, 3 uscite later.	cad	2,94	06.P45.A.02.A 020	suoneria a timpano in bronzo 110-135 V c.a.	cad	9,50
06.P44.E.01.A 060	adattatore semplice 10 A, uscita schuko	cad	1,26	06.P45.A.02.A 025	suoneria a timpano in bronzo 8-12 V c.a. 5-10 vA	cad	7,23
06.P44.E.01.A 065	adattatore semplice 16 A, uscita schuko	cad	1,43	06.P45.A.02.A 030	suoneria a timpano in bronzo 200-250 V c.a.	cad	10,20
06.P44.E.02	Spine a norma cee-17 in materiale plastico in esecuzione ip-44 e ip-67			06.P45.A.02.A 035	suoneria a timpano in bronzo 8-12 V c.c. 8-11 W	cad	11,00
06.P44.E.02.A	Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44 50/60 Hz			06.P45.A.02.A 040	suoneria a timpano in bronzo 4.5-6 V c.c. 8-11 W	cad	13,10
06.P44.E.02.A 010	spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6	cad	2,35	06.P45.A.02.A 045	suoneria a timpano in allum. 110-135 V c.a.	cad	7,98
06.P44.E.02.A 015	spiNa 3p+t, 16 A, 380 V, ore 6	cad	2,86	06.P45.A.02.A 050	suoneria a timpano in allum. 8-12 V c.a. 5-10 vA	cad	7,23
06.P44.E.02.A 020	spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6	cad	3,36	06.P45.A.02.A 055	suoneria a timpano in allum. 200-250 V c.a.	cad	8,74
06.P44.E.02.A 025	spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6	cad	3,70	06.P45.A.02.A 060	suoneria a timpano in acciaio 110-135 V c.a.	cad	7,98
06.P44.E.02.A 030	spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6	cad	4,20	06.P45.A.02.A 065	suoneria a timpano in acciaio 8-12 V c.a. 5-10 V	cad	6,89
06.P44.E.02.A 035	spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6	cad	4,71	06.P45.A.02.A 070	suoneria a timpano in acciaio 24 V c.a.	cad	7,31
06.P44.E.02.B	Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz			06.P45.A.02.A 075	suoneria a timpano in acciaio 200-250 V c.a.	cad	8,40
06.P44.E.02.B 010	spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6	cad	4,03	06.P45.A.02.A 080	suoneria a timpano in resina 110-135 V c.a.	cad	7,39
06.P44.E.02.B 015	spiNa 3p+t, 16 A, 380 V, ore 6	cad	4,71	06.P45.A.02.A 085	suoneria a timpano in resina 8-12 V c.a. 5-10 vA	cad	6,55
06.P44.E.02.B 020	spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6	cad	5,46	06.P45.A.02.A 090	suoneria a timpano in resina 200-250 V	cad	8,49
06.P44.E.02.B 025	spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6	cad	5,97	06.P45.A.02.B	Suonerie a note melodiose da parete o da incasso con mostriNa in alluminio anodizzato, complete di accessori per installazione		
06.P44.E.02.B 030	spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6	cad	6,47	06.P45.A.02.B 010	suoneria a note melodiose 8 V c.a. 15 vA	cad	7,73
06.P44.E.02.B 035	spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6	cad	7,14	06.P45.A.02.B 015	suoneria a note melodiose 12 V c.a. 15 vA	cad	7,73
06.P44.E.02.B 040	spiNa 3p+t, 63 A, 380 V, ore 6	cad	12,10	06.P45.A.02.B 020	suoneria a note melodiose 110 V c.a.	cad	8,32
06.P44.E.02.B 045	spiNa 3p+n+t, 63 A, 380 V, ore 6	cad	12,60	06.P45.A.02.B 025	suoneria a note melodiose 220 V c.a.	cad	8,74
06.P45	IMPIANTI SPECIALI			06.P45.A.02.B 030	suoneria a note melodiose 110-220 V c.a.	cad	10,20
06.P45.A	SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE						
06.P45.A.01	Suonerie e ronzatori modulari da incasso						
06.P45.A.01.A	Suonerie e ronzatori modulari da incasso da installare su supporti e placche modulari. Ronzatori con pulsante o lampada di segnalazione						
06.P45.A.01.A 010	suoneria in bronzo 12 V 50 Hz 8 vA modulare	cad	5,71				
06.P45.A.01.A 015	suoneria in bronzo 127 V 50 Hz 8 vA modulare	cad	7,06				
06.P45.A.01.A 020	suoneria in bronzo 220 V 50 Hz 8 vA modulare	cad	7,23				
06.P45.A.01.A 025	suoneria in bronzo 24 V 50 Hz 8 vA modulare	cad	6,47				
06.P45.A.01.A 030	ronzatore 12 V 50 Hz 8 vA modulare	cad	4,37				

06.P45.A.02.C	Suonerie (badenie) industriali stagne e non, con timpano in acciaio e corpo in alluminio pressofuso. Diametro 150 mm circa.			06.P45.A.03.C 025	trasformatore a giorno 220/4-8-12 V 20 VA	cad	18,90
06.P45.A.02.C 010	suoneria industriale stagNa 12 V c.a.	cad	90,80	06.P45.A.03.C 030	trasformatore a giorno 220/5-10-15 V 20 VA	cad	18,90
06.P45.A.02.C 015	suoneria industriale stagNa 24 V c.a.	cad	90,80	06.P45.A.03.C 035	trasformatore a giorno 220/5-10-15 V 30 VA	cad	24,00
06.P45.A.02.C 020	suoneria industriale stagNa 12 V c.c.	cad	120,00	06.P45.A.03.C 040	trasformatore a giorno 220/5-10-15 V 40 VA	cad	29,10
06.P45.A.02.C 025	suoneria industriale stagNa 24 V c.c.	cad	127,00	06.P45.A.03.C 045	trasformatore a giorno 220/24 V 20 VA	cad	17,90
06.P45.A.02.C 030	suoneria industriale non stagNa 12 V c.a.	cad	37,40	06.P45.A.03.C 050	trasformatore a giorno 220/24 V 30 VA	cad	25,50
06.P45.A.02.C 035	suoneria industriale non stagNa 24 V c.a.	cad	37,20	06.P45.A.03.C 055	trasformatore a giorno 220/24 V 40 VA	cad	30,40
06.P45.A.02.C 040	suoneria industriale non stagNa 110/130 V c.a.	cad	40,20	06.P45.A.04	Quadretti indicatori di tipo componibile formati da scatola da incasso, placca con supporto, eventuale trasformatore, fotorelè , con pellicola adesiva numerata. quadretti con numeri basculanti e luminosi		
06.P45.A.02.C 045	suoneria industriale non stagNa 220/250 V c.a.	cad	40,80	06.P45.A.04.A	Quadretti indicatori di tipo componibile formati da scatola da incasso, placca con supporto, eventuale trasformatore, fotorelè con pellicola adesiva numerata		
06.P45.A.02.C 050	suoneria industriale non stagNa 12 V c.c.	cad	49,00	06.P45.A.04.A 010	scatola da incasso in resina 158 x 116 mm	cad	2,94
06.P45.A.02.C 055	suoneria industriale non stagNa 24 V c.c.	cad	49,00	06.P45.A.04.A 015	scatola da incasso in resina 276 x 116 mm	cad	5,21
06.P45.A.02.D	Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete			06.P45.A.04.A 020	placca con supporto per 10 apparecchi	cad	11,20
06.P45.A.02.D 010	campanella diametro 90 mm, 12 V c.a./c.c.	cad	26,00	06.P45.A.04.A 025	placca con supporto per 6 apparecchi + 1 trasf.	cad	10,80
06.P45.A.02.D 015	campanella diametro 90 mm, 220 V c.a.	cad	27,30	06.P45.A.04.A 030	placca con supporto per 20 apparecchi	cad	17,10
06.P45.A.02.D 020	campanella diametro 120 mm, 12 V c.a./c.c.	cad	34,50	06.P45.A.04.A 035	placca con supporto per 16 apparecchi + 1 trasf.	cad	16,80
06.P45.A.02.D 025	campanella diametro 120 mm, 24 V c.a./c.c.	cad	35,90	06.P45.A.04.A 040	fotorelè modulare 24 V con lampada sostituibile	cad	12,60
06.P45.A.02.D 030	campanella diametro 120 mm, 220 V c.a.	cad	35,90	06.P45.A.04.A 045	pellicola con numero verticale da 1 a 30	cad	0,21
06.P45.A.02.D 035	campanella diametro 140 mm, 12 V c.a./c.c.	cad	44,80	06.P45.A.04.A 050	pellicola con numero orizzontale da 1 a 30	cad	0,21
06.P45.A.02.D 040	campanella diametro 140 mm, 24 V c.a./c.c.	cad	51,60	06.P45.A.04.B	Quadretti indicatori a numeri basculanti formati da scatola da incasso, placca e relè a cartellino, alimentazione 12 V		
06.P45.A.02.D 045	campanella diametro 140 mm, 220 V c.a.	cad	47,00	06.P45.A.04.B 010	quadretti ind.a numeri basculanti a 6 chiamate	cad	58,00
06.P45.A.03	Trasformatori di sicurezza per suonerie e segnalazioni. tipi: da parete, con calotta in resina; da incasso con placca in alluminio anodizzato; a giorno; con coprimorsetti di entrata; modulari con moduli 25 mm.			06.P45.A.04.B 015	quadretti ind.a numeri basculanti a 8 chiamate	cad	66,90
06.P45.A.03.A	Trasformatori di sicurezza da parete con calotta in resina per suonerie e segnalazioni.			06.P45.A.04.B 020	quadretti ind.a numeri basculanti a 10 chiamate	cad	77,60
06.P45.A.03.A 010	trasformatore da parete 220/4-8-12 V 7.5 VA	cad	13,80	06.P45.A.04.B 025	quadretti ind.a numeri basculanti a 12 chiamate	cad	87,40
06.P45.A.03.A 015	trasformatore da parete 220/4-8-12 V 15 VA	cad	14,60	06.P45.A.04.C	Quadretti indicatori luminosi con accensione delle caselle e singolo spegnimento, formati da scatola da incasso, placca, relè , lampade e ronzatore		
06.P45.A.03.A 020	trasformatore da parete 220/4-8-12 V 20 VA	cad	19,60	06.P45.A.04.C 010	quadretti indicatori luminosi a 4 chiamate	cad	95,00
06.P45.A.03.A 025	trasformatore da parete 220/5-10-15 V 30 VA	cad	23,70	06.P45.A.04.C 015	quadretti indicatori luminosi a 6 chiamate	cad	131,00
06.P45.A.03.A 030	trasformatore da parete 220/5-10-15 V 40 VA	cad	28,40	06.P45.A.04.C 020	quadretti indicatori luminosi a 8 chiamate	cad	171,00
06.P45.A.03.A 035	trasformatore da parete 220/24 V 20 VA	cad	17,90	06.P45.A.04.C 025	quadretti indicatori luminosi a 10 chiamate	cad	205,00
06.P45.A.03.A 040	trasformatore da parete 220/24 V 30 VA	cad	26,70	06.P45.A.04.C 030	quadretti indicatori luminosi a 12 chiamate	cad	240,00
06.P45.A.03.A 045	trasformatore da parete 220/24 V 40 VA	cad	30,10	06.P45.A.04.C 035	quadretti indicatori luminosi a 16 chiamate	cad	323,00
06.P45.A.03.B	Trasformatori di sicurezza da incasso con placca in alluminio anodizzato, per suonerie e segnalazioni.			06.P45.A.04.C 040	quadretti indicatori luminosi a 20 chiamate	cad	386,00
06.P45.A.03.B 010	trasformatore da incasso 220/4-8-12 V 15 VA	cad	20,40	06.P45.A.05	Pulsantiere e centralini richiesta di udienza		
06.P45.A.03.B 015	trasformatore da incasso 220/4-8-12 V 20 VA	cad	22,60	06.P45.A.05.A	Pulsantiere e centralini richiesta di udienza pulsantiere da tavolo; centralini da incasso fuori porta.		
06.P45.A.03.B 020	trasformatore da incasso 220/5-10-15 V 30 VA	cad	29,00	06.P45.A.05.A 010	pulsantiera da tavolo 12 V 50 Hz con 2 int 1 pul	cad	43,60
06.P45.A.03.B 025	trasformatore da incasso 220/5-10-15 V 40 VA	cad	32,70	06.P45.A.05.A 015	pulsantiera da tavolo 24 V 50 Hz con 2 int 1 pul	cad	45,00
06.P45.A.03.B 030	trasformatore da incasso 220/24 V 20 VA	cad	22,30	06.P45.A.05.A 020	centralino fuori porta 12 V con puls 3 segn. ron	cad	48,40
06.P45.A.03.C	Trasformatori di sicurezza a giorno, con coprimorsetti di entrata, per suonerie e segnalazioni.			06.P45.A.05.A 025	centralino fuori porta 24 V con puls 3 segn. ron	cad	50,80
06.P45.A.03.C 010	trasformatore a giorno 220/4-8-12 V 5 VA	cad	14,60				
06.P45.A.03.C 015	trasformatore a giorno 220/4-8-12 V 7.5 VA	cad	14,60				
06.P45.A.03.C 020	trasformatore a giorno 220/4-8-12 V 15 VA	cad	16,00				

06.P45.B IMPIANTI CITOFONICI

06.P45.B.01	Pulsantiere per citofoni in alluminio anodizzato		
06.P45.B.01.A	Pulsantiere a una fila predisposte per posto esterno verticale.		
06.P45.B.01.A 010	pulsantiera a 1 pulsante una fila	cad	19,30
06.P45.B.01.A 015	pulsantiera a 2 pulsanti una fila	cad	24,00
06.P45.B.01.A 020	pulsantiera a 3 pulsanti una fila	cad	28,70
06.P45.B.01.A 025	pulsantiera a 4 pulsanti una fila	cad	30,50
06.P45.B.01.A 030	pulsantiera a 5 pulsanti una fila	cad	36,30
06.P45.B.01.A 035	pulsantiera a 6 pulsanti una fila	cad	39,50
06.P45.B.01.A 040	pulsantiera a 7 pulsanti una fila	cad	43,60
06.P45.B.01.A 045	pulsantiera a 8 pulsanti una fila	cad	46,90
06.P45.B.01.A 050	pulsantiera a 9 pulsanti una fila	cad	49,40
06.P45.B.01.A 055	pulsantiera a 10 pulsanti una fila	cad	53,70
06.P45.B.01.B	Pulsantiere a due file predisposte per posto esterno orizzontale		
06.P45.B.01.B 010	pulsantiera a 4 pulsanti due file	cad	31,00
06.P45.B.01.B 015	pulsantiera a 6 pulsanti due file	cad	38,50
06.P45.B.01.B 020	pulsantiera a 8 pulsanti due file	cad	45,80
06.P45.B.01.B 025	pulsantiera a 10 pulsanti due file	cad	53,30
06.P45.B.01.B 030	pulsantiera a 12 pulsanti due file	cad	61,00
06.P45.B.01.B 035	pulsantiera a 14 pulsanti due file	cad	68,80
06.P45.B.01.B 040	pulsantiera a 16 pulsanti due file	cad	76,40
06.P45.B.01.B 045	pulsantiera a 18 pulsanti due file	cad	83,90
06.P45.B.01.B 050	pulsantiera a 20 pulsanti due file	cad	92,50
06.P45.B.01.B 055	pulsantiera a 22 pulsanti due file	cad	100,10
06.P45.B.01.B 060	pulsantiera a 24 pulsanti due file	cad	108,00
06.P45.B.01.C	Pulsantiere a tre file predisposte per posto esterno orizzontale.		
06.P45.B.01.C 010	pulsantiera a 21 pulsanti tre file	cad	131,00
06.P45.B.01.C 015	pulsantiera a 27 pulsanti tre file	cad	144,00
06.P45.B.01.C 020	pulsantiera a 33 pulsanti tre file	cad	173,00
06.P45.B.01.C 025	pulsantiera a 39 pulsanti tre file	cad	200,00
06.P45.B.01.D	Pulsantiere a quattro e sei file predisposte per posto esterno orizzontale.		
06.P45.B.01.D 010	pulsantiera a 28 pulsanti 4 file	cad	128,00
06.P45.B.01.D 015	pulsantiera a 32 pulsanti 4 file	cad	146,00
06.P45.B.01.D 020	pulsantiera a 36 pulsanti 4 file	cad	164,00
06.P45.B.01.D 025	pulsantiera a 40 pulsanti 4 file	cad	182,00
06.P45.B.01.D 030	pulsantiera a 44 pulsanti 4 file	cad	199,00
06.P45.B.01.D 035	pulsantiera a 48 pulsanti 4 file	cad	216,00
06.P45.B.01.D 040	pulsantiera a 52 pulsanti 4 file	cad	233,00
06.P45.B.01.D 045	pulsantiera a 56 pulsanti 4 file	cad	251,00
06.P45.B.01.D 050	pulsantiera a 60 pulsanti 4 file	cad	269,00
06.P45.B.01.D 055	pulsantiera a 66 pulsanti 6 file	cad	295,00
06.P45.B.01.D 060	pulsantiera a 72 pulsanti 6 file	cad	322,00
06.P45.B.01.D 065	pulsantiera a 78 pulsanti 6 file	cad	359,00
06.P45.B.01.D 070	pulsantiera a 84 pulsanti 6 file	cad	374,00
06.P45.B.01.D 075	pulsantiera a 90 pulsanti 6 file	cad	400,00
06.P45.B.01.D 080	pulsantiera a 102 pulsanti 6 file	cad	453,00
06.P45.B.01.E	Pulsantiera con visiera con frontale in alluminio anodizzato, cassa di ferro.		
06.P45.B.01.E 010	pulsantiera a 1 pulsante con visiera	cad	14,60
06.P45.B.01.E 015	pulsantiera a 2 pulsanti con visiera	cad	16,50
06.P45.B.01.F	Pulsante singolo per montaggio su frutto luce con piastrina di alluminio anodizzato.		
06.P45.B.01.F 010	pulsante singolo	cad	2,94
06.P45.B.01.F 015	pulsante singolo con targhetta portanome	cad	3,53
06.P45.B.01.G	sistema di chiamata digitale a 48 nominativi		
06.P45.B.01.G 010	modulo di chiamata (tastiera e display)	cad	290,00
06.P45.B.01.G 015	piastra elenco per 48 nominativi	cad	37,00
06.P45.B.01.G 020	scatola di piano con decodifica (4 utenze)	cad	111,00
06.P45.B.01.G 025	scatola di decodifica (1 utenza)	cad	36,50
06.P45.B.01.G 030	alimentatore 60 VA, 110/220/240 V	cad	116,00
06.P45.B.01.G 035	posto esterno 6 V c.c. senza piastra	cad	30,00
06.P45.B.01.H	Pulsantiere a una fila bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso verticale, incorporati.		
06.P45.B.01.H 010	pulsantiera bicanale a 1 pulsante 1 fila	cad	61,20
06.P45.B.01.H 015	pulsantiera bicanale a 2 pulsanti 1 fila	cad	65,00
06.P45.B.01.H 020	pulsantiera bicanale a 3 pulsanti 1 fila	cad	68,10
06.P45.B.01.H 025	pulsantiera bicanale a 4 pulsanti 1 fila	cad	71,90
06.P45.B.01.I	Pulsantiere a due file bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso orizzontale, incorporati.		
06.P45.B.01.I 010	pulsantiera bicanale a 6 pulsanti 2 file	cad	74,40
06.P45.B.01.I 015	pulsantiera bicanale a 8 pulsanti 2 file	cad	80,70
06.P45.B.01.I 020	pulsantiera bicanale a 10 pulsanti 2 file	cad	87,40
06.P45.B.01.I 025	pulsantiera bicanale a 12 pulsanti 2 file	cad	92,50
06.P45.B.01.I 030	pulsantiera bicanale a 14 pulsanti 2 file	cad	99,20
06.P45.B.01.I 035	pulsantiera bicanale a 16 pulsanti 2 file	cad	106,00
06.P45.B.01.I 040	pulsantiera bicanale a 18 pulsanti 2 file	cad	111,00
06.P45.B.01.I 045	pulsantiera bicanale a 20 pulsanti 2 file	cad	118,00
06.P45.B.01.L	Pulsantiere a tre file bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso orizzontale, incorporati.		
06.P45.B.01.L 010	pulsantiera bicanale a 24 pulsanti 3 file	cad	158,00
06.P45.B.01.L 015	pulsantiera bicanale a 27 pulsanti 3 file	cad	169,00
06.P45.B.01.L 020	pulsantiera bicanale a 30 pulsanti 3 file	cad	177,00
06.P45.B.01.M	Pulsantiere a quattro file bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso orizzontale, incorporati.		
06.P45.B.01.M 010	pulsantiera bicanale a 32 pulsanti 4 file	cad	182,00
06.P45.B.01.M 015	pulsantiera bicanale a 36 pulsanti 4 file	cad	196,00
06.P45.B.01.M 020	pulsantiera bicanale a 40 pulsanti 4 file	cad	211,00
06.P45.B.01.M 025	pulsantiera bicanale a 44 pulsanti 4 file	cad	226,00
06.P45.B.01.M 030	pulsantiera bicanale a 48 pulsanti 4 file	cad	240,00
06.P45.B.01.M 035	pulsantiera bicanale a 52 pulsanti 4 file	cad	254,00
06.P45.B.01.M 040	pulsantiera bicanale a 56 pulsanti 4 file	cad	269,00
06.P45.B.01.M 045	pulsantiera bicanale a 60 pulsanti 4 file	cad	284,00
06.P45.B.02	Citofoni da parete e da tavolo per servizio di portiere elettrico (pe), centralino e intercomunicante		
06.P45.B.02.A	Citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino.		
06.P45.B.02.A 010	citofono con cordone spiralato	cad	14,80
06.P45.B.02.A 015	citofono con commutatore incorporato	cad	47,90
06.P45.B.02.A 020	base da tavolo	cad	11,10
06.P45.B.02.B	Citofoni intercomunicanti a tasti selettivi per un servizio (intercomunicante) o per due servizi (intercomunicante e portiere elettrico); tipo a un servizio con tasti di selezione e tasto di chiamata (ch); tipo a due servizi con tasti di selezione e tasto di chiamata, portiere elettrico, apriporta (ch + pe + ap).		
06.P45.B.02.B 010	citofono intercom a 2 tasti	cad	17,40
06.P45.B.02.B 015	citofono intercom a 4 tasti	cad	21,10
06.P45.B.02.B 020	citofono intercom a 8 tasti	cad	59,50
06.P45.B.02.B 025	citofono intercom a 10-12 tasti	cad	70,10
06.P45.B.02.B 030	citofono intercom a 14-16 tasti	cad	80,10
06.P45.B.02.B 035	citofono intercom intelligente 1 + 1	cad	16,00
06.P45.B.02.B 040	modulo aggiuntivo per citof.intelligente 4 tasti	cad	32,70
06.P45.B.02.B 045	modulo aggiuntivo per citof.intelligente 8 tasti	cad	53,00
06.P45.B.02.C	Posto interno bicanale per servizio di portiere elettrico o di centralino.		
06.P45.B.02.C 010	posto interno bicanale per portiere elettr.	cad	19,60
06.P45.B.02.C 015	posto int. bican. per port. elet. e luce scale	cad	21,80
06.P45.B.02.C 020	posto interno bicanale per centralino	cad	20,40
06.P45.B.02.C 025	posto int. bican. per centralino e luce scale	cad	23,20

06.P45.B.03	Centralini citofonici unifilari, alimentatori stabilizzati, posti esterni amplificati, dispositivi per impianti speciali.				
06.P45.B.03.A	Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico.				
06.P45.B.03.A 010	centralino da parete o incasso a 12 utenti	cad	254,00		
06.P45.B.03.A 015	centralino da parete o incasso a 20 utenti	cad	339,00		
06.P45.B.03.A 020	centralino da parete o incasso a 24 utenti	cad	363,00		
06.P45.B.03.A 025	centralino da parete o incasso a 30 utenti	cad	421,00		
06.P45.B.03.A 030	centralino da parete o incasso a 36 utenti	cad	464,00		
06.P45.B.03.A 035	centralino da parete o incasso a 45 utenti	cad	530,00		
06.P45.B.03.A 040	centralino da parete o incasso a 60 utenti	cad	724,00		
06.P45.B.03.A 045	centralino da parete o incasso a 75 utenti	cad	845,00		
06.P45.B.03.A 050	centralino da parete o incasso a 90 utenti	cad	1'026,00		
06.P45.B.03.B	Alimentatori stabilizzati per impianti citofonici a portiere elettrico, centralizzati, intercomunicanti e bicanale.				
06.P45.B.03.B 010	alimentat. stab. 28 VA 220 V + imp. per intercom	cad	43,10		
06.P45.B.03.B 015	alimentat. stab. 28 VA 220 V per impianti a p.e.	cad	41,40		
06.P45.B.03.B 020	alimentat. stab. 28 VA 110/220/240 V per centr.	cad	50,10		
06.P45.B.03.B 025	alimentat. stab. 28 VA 110/220/240 V intercom.	cad	44,80		
06.P45.B.03.B 030	alimentat. stab. 38 VA 110/220/240 V intercom.	cad	50,10		
06.P45.B.03.B 035	alimentat. stab. 28 VA 110/220/240 V con relè	cad	73,80		
06.P45.B.03.B 040	alimentat. stab. 38 VA 110/220/240 V con relè	cad	64,30		
06.P45.B.03.B 045	trasf. 28 VA 110/220/240 V per sistema 1+1 fili	cad	21,40		
06.P45.B.03.B 050	alimentat. stab. 20 VA per impianti bicanale	cad	78,90		
06.P45.B.03.C	Posti esterni amplificati con microfono ad elettrete; posti esterni per impianti bicanale				
06.P45.B.03.C 010	posto est. amplif. microf. 4 fili senza piastra	cad	30,00		
06.P45.B.03.C 015	posto est. amplif. microf. 3 fili senza piastra	cad	30,00		
06.P45.B.03.C 020	posto est. 12 V c.a.	cad	43,70		
06.P45.B.03.C 025	posto est. 12 V c.c. per sistema a 1 + 1 fili	cad	59,30		
06.P45.B.03.C 030	scatola incasso alluminio anodiz. per port. el.	cad	11,30		
06.P45.B.03.D	Dispositivi per impianti speciali a relè per commutazione automatica o per segreto di conversazione.				
06.P45.B.03.D 010	dispositivo a relè "cr"	cad	41,10		
06.P45.B.03.D 015	dispositivo a relè per comm. autom. su 2 puls.	cad	64,30		
06.P45.B.03.D 020	scatola di commutazione autom. su 4 pulsantiere	cad	247,00		
06.P45.B.04	Accessori per citofoni borchie per trasformazione di citofoni da parete in apparecchi da tavolo; ronzatori supplementari; dispositivi per segreto di conversazione; tasti di servizio e numerati per apparecchi intercom.				
06.P45.B.04.A	Borchie passanti con zavorra per citofoni da tavolo.				
06.P45.B.04.A 010	borchia passante con zavorra per citof. ut5600	cad	15,70		
06.P45.B.04.A 015	borchia passante con zavorra per citof. ut563x	cad	18,50		
06.P45.B.04.A 020	borchia passante con zavorra per citof. ut5800	cad	13,30		
06.P45.B.04.A 025	borchia passante con zavorra per citof. ut5810	cad	13,30		
06.P45.B.04.B	Ronzatore elettronico supplementare				
06.P45.B.04.B 010	ronzatore elettronico supplementare	cad	7,48		
06.P45.B.04.C	Dispositivo per segreto di conversazione per impianti con solo portiere elettrico				
06.P45.B.04.C 010	dispositivo per segreto di conversazione	cad	13,80		
06.P45.B.04.D	Gruppi di tasti di servizio e di tasti numerati per apparecchi intercomunicanti.				
06.P45.B.04.D 010	gruppo di 2 tasti di servizio	cad	4,71		
06.P45.B.04.D 015	gruppo di 4 tasti di servizio	cad	5,71		
06.P45.B.04.D 020	gruppo di 8 tasti di servizio	cad	8,32		
06.P45.B.04.D 025	gruppo di 2 tasti numerati + 2 tasti di servizio	cad	5,38		
06.P45.B.04.E	Capsule di ricambio (pastiglie al carbone)				
06.P45.B.04.E 010	capsule di ricambio	cad	3,87		
06.P45.C	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI				
06.P45.C.01	Monitor per videocitofoni da 4 e 6 pollici.				
06.P45.C.01.A	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato.				
06.P45.C.01.A 010	monitor 4" parete con aprip., 1 tasto serv.	cad	182,00		
06.P45.C.01.A 012	monitor 6" parete/tav. con aprip., 2 tasti serv.	cad	160,00		
06.P45.C.01.A 014	monitor 6" parete/tav. a centralino a.p., 2 tas.	cad	182,00		
06.P45.C.01.A 016	monitor 6" con comm. 1 tas. chiamata 1 tas. serv.	cad	199,00		
06.P45.C.01.A 018	monitor 6" con comm. e 2 tasti auto inserzione	cad	200,00		
06.P45.C.01.A 020	monitor 6" con comm. 5 tas. chiamata 2 tas. serv.	cad	218,00		
06.P45.C.01.A 022	monitor 6" con comm. 5 tas. e 2 tas. servizio	cad	207,00		
06.P45.C.01.A 024	monitor 6" con 1 tas. serv. 1 tas. autoins. sil.	cad	194,00		
06.P45.C.01.A 026	monitor 6" c. comm. 8 tas. chiam. autoins. 1 serv	cad	218,00		
06.P45.C.01.A 028	monitor 6" con 2 tasti serv. e ronzatore in c.c.	cad	195,00		
06.P45.C.01.A 030	monitor 6" 9 tas. chiam. 1 tas. serv. 1 autoins.	cad	218,00		
06.P45.C.01.A 032	scatola incasso prof. 95 mm per incasso monitor	cad	8,74		
06.P45.C.01.A 034	scatola incasso prof. 70 mm per incasso monitor	cad	8,74		
06.P45.C.01.A 036	fascia distanziatrice per incasso 70 mm	cad	3,11		
06.P45.C.01.A 038	ronzatore elettronico supplementare	cad	4,45		
06.P45.C.01.A 040	confez. per trasformazione del monitor da tavolo	cad	36,30		
06.P45.C.01.A 042	confez per esec. tav. per appar. a più di 4 tas	cad	10,00		
06.P45.C.01.A 044	spiNa a 16 poli	cad	8,74		
06.P45.C.01.A 046	presa da incasso per spina a 16 poli	cad	13,80		
06.P45.C.01.A 048	scatola da incasso per presa	cad	2,94		
06.P45.C.01.A 050	staffa con connettore per imp. di videoportiere	cad	14,60		
06.P45.C.01.A 052	staffa con connettore per imp. a centralino	cad	14,60		
06.P45.C.01.A 054	cornice per installazione appoggio parete	cad	6,47		

06.P45.C.02	Pulsantieri per videocitofoni in alluminio anodizzato, predisposte per posto esterno, per impianti uni o plurifamiliari. gruppi di frontale e scatola incasso per unità di ripresa compatta, da abbinare alle pulsantieri semplici. telecamere, unità di ripresa e accessori.		
06.P45.C.02.A	Pulsantieri munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta.		
06.P45.C.02.A 010	pulsantiera per videocitofoni munita di 1 tasto	cad	70,60
06.P45.C.02.A 015	pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti	cad	74,40
06.P45.C.02.B	Frontale e scatola incasso per unità di ripresa con frontale in alluminio anodizzato.		
06.P45.C.02.B 010	frontale e scatola larghezza 130 mm senza tasti	cad	49,70
06.P45.C.02.B 015	frontale e scatola larghezza 206 mm senza tasti	cad	60,20
06.P45.C.02.C	unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori		
06.P45.C.02.C 010	unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill.	cad	453,00
06.P45.C.02.C 015	telecamera senza frontale, obiettivo, illuminaz.	cad	348,00
06.P45.C.02.C 020	custodia metall. da est. per telec. snodo staffa	cad	196,00
06.P45.C.02.C 025	custodia antioggia per unità compatta	cad	97,50
06.P45.C.02.C 030	testina a snodo per supporto telecamera	cad	27,20
06.P45.C.02.C 035	staffa con testina a snodo per interno	cad	18,20
06.P45.C.02.C 040	obiettivo 4.5 mm supergrandangolo	cad	168,00
06.P45.C.02.C 045	obiettivo 6.5 mm grandangolo	cad	107,00
06.P45.C.02.C 050	obiettivo 8.5 mm normale	cad	50,80
06.P45.C.02.C 055	obiettivo 25 mm semiteleobiettivo	cad	72,60
06.P45.C.02.C 060	obiettivo 50 mm teleobiettivo	cad	136,00
06.P45.C.03	Alimentatori per videocitofoni		
06.P45.C.03.A	Alimentatori per videocitofoni		
06.P45.C.03.A 010	alimentatore integrale 60 VA 220 V	cad	146,00
06.P45.C.03.A 015	alimentatore integrale 60 VA 110-220-240 V	cad	146,00
06.P45.C.03.A 020	alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+rl ap	cad	158,00
06.P45.C.03.A 025	alim. locale 15 VA per monitor 110-220-240 V	cad	32,70
06.P45.C.03.A 030	alimentatore per impianti a batteria	cad	146,00
06.P45.C.04	Accessori per impianti di videocitofono dispositivi di commutazione; dispositivi per lampade supplementari; ripetitori; distributori; dispositivi per segreto di conversazione; cavi.		
06.P45.C.04.A	Accessori per impianti di videocitofono dispositivi di commutazione; dispositivi per lampade supplementari; ripetitori; distributori; dispositivi per segreto di conversazione; cavi.		
06.P45.C.04.A 010	dispositivo a relè "cr"	cad	24,70
06.P45.C.04.A 015	disp. a relè per comm. autom. su 2 videoport.	cad	38,50
06.P45.C.04.A 020	disp. a relè per accensione lampade supplement.	cad	33,80
06.P45.C.04.A 025	disp. comm. modulare per più di 2 videoportieri	cad	70,60
06.P45.C.04.A 030	ripetitore 350 ohm per intercettazione chiamate	cad	36,30
06.P45.C.04.A 035	ripetitore di chiamata 200 ohm 12 V c.c./c.a.	cad	29,80
06.P45.C.04.A 040	distributore video a 4 uscite	cad	26,90
06.P45.C.04.A 045	amplificatore di linea	cad	394,00
06.P45.C.04.A 050	dispositivo per segreto di conver. con cornice	cad	12,40
06.P45.C.04.A 055	cavo multipolare 14 conduttori + coassiale	m	2,35
06.P45.C.04.A 060	cavo multipolare 8 conduttori + coassiale	m	1,93
06.P45.C.04.A 065	scatola relè per impianti a 5 fili	cad	85,80
06.P45.C.04.A 070	cavo multiplo per impianti a 5 fili	cad	0,92
06.P45.D	IMPIANTI DI TV CC		
06.P45.D.01	Telecamere per impianti di tv cc in esecuzione da interno o da esterno. alimentazione diretta o remota 220 v 50 hz.		
06.P45.D.01.A	Telecamere per impianti di tv cc ad alta sensibilità in bianco e nero (b/n) o a colori, nelle versioni da interno con tubi vidicon o newwicon e allo stato solido (ccd).		
06.P45.D.01.A 010	telecamera vidicon 2/3" b/n	cad	348,00
06.P45.D.01.A 015	telecamera vidicon 1" b/n sincronizzata	cad	1'103,00
06.P45.D.01.A 020	telecamera neWwicon 2/3" b/n	cad	1'003,00
06.P45.D.01.A 025	telecamera neWwicon 1" b/n sincronizzata	cad	2'238,00
06.P45.D.01.A 030	telecamera ccd 2/3" b/n	cad	869,00
06.P45.D.01.A 035	telecamera ccd 1/2" interl. 2:1 b/n	cad	1'137,00
06.P45.D.01.A 040	telecamera ccd 1/2" alta risoluzione b/n	cad	3'207,00
06.P45.D.01.A 045	telecamera ccd 2/3" a colori	cad	2'473,00
06.P45.D.02	Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori per impianti tv cc.		
06.P45.D.02.A	Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori in custodia metallica per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto.		
06.P45.D.02.A 010	monitor b/n 9" da tavolo	cad	348,00
06.P45.D.02.A 015	monitor b/n 12" da rack	cad	469,00
06.P45.D.02.A 020	monitor b/n 12" da tavolo	cad	395,00
06.P45.D.02.A 025	monitor b/n 12" da rack	cad	535,00
06.P45.D.02.A 030	monitor b/n 17" da tavolo	cad	1'069,00
06.P45.D.02.A 035	monitor b/n 24" da tavolo	cad	1'169,00
06.P45.D.02.A 040	monitor a colori 9" da tavolo	cad	1'137,00
06.P45.D.02.A 045	monitor a colori 14" da tavolo	cad	1'203,00
06.P45.D.03	Accessori vari per impianti tv cc: brandeggi motorizzati per telecamere; obiettivi per telecamera; custodie, distributori, cavi, centraline di commutazione.		
06.P45.D.03.A	Dispositivo di brandeggio motorizzato con rotazione orizzontale e verticale		
06.P45.D.03.A 010	brandeggio per uso interno portata 5 kg	cad	421,00
06.P45.D.03.A 015	brandeggio per uso esterno portata 5 kg	cad	766,00
06.P45.D.03.A 020	brandeggio per uso interno portata 15 kg	cad	942,00
06.P45.D.03.A 025	brandeggio per uso esterno portata 15 kg	cad	1'237,00
06.P45.D.03.B	Obiettivi a focale fissa e diaframma manuale		
06.P45.D.03.B 010	obiettivo diaframma manuale 4 mm, f=1.8	cad	261,00
06.P45.D.03.B 015	obiettivo diaframma manuale 6.5 mm, f=1.8	cad	281,00
06.P45.D.03.B 020	obiettivo diaframma manuale 8 mm, f=1.3	cad	127,00
06.P45.D.03.B 025	obiettivo diaframma manuale 10 mm, f=1.4	cad	80,10
06.P45.D.03.B 030	obiettivo diaframma manuale 12.5 mm, f=1.3	cad	224,00
06.P45.D.03.B 035	obiettivo diaframma manuale 16 mm, f=1.6	cad	114,00
06.P45.D.03.B 040	obiettivo diaframma manuale 25 mm, f=1.4	cad	154,00
06.P45.D.03.B 045	obiettivo diaframma manuale 50 mm, f=1.3	cad	214,00
06.P45.D.03.B 050	obiettivo diaframma manuale 75 mm, f=1.4	cad	288,00
06.P45.D.03.B 055	obiettivo diafr. manuale 90°, 8.5 mm, f=1.5	cad	114,00

06.P45.D.03.C	Obiettivi a focale fissa e diaframma automatico		
06.P45.D.03.C 010	obiettivo diaframma automatico 4.8 mm, f=1.8	cad	562,00
06.P45.D.03.C 015	obiettivo diaframma automatico 6 mm, f=1.2	cad	535,00
06.P45.D.03.C 020	obiettivo diaframma automatico 8.5 mm, f=1.3	cad	469,00
06.P45.D.03.C 025	obiettivo diaframma automatico 12.5 mm, f=1.3	cad	521,00
06.P45.D.03.C 030	obiettivo diaframma automatico 16 mm, f=1.3	cad	448,00
06.P45.D.03.C 035	obiettivo diaframma automatico 25 mm, f=1.3	cad	475,00
06.P45.D.03.C 040	obiettivo diaframma automatico 50 mm, f=1.8	cad	521,00
06.P45.D.03.D	Obiettivi a focale fissa variabile (zoom), manuali e motorizzati.		
06.P45.D.03.D 010	obiettivo zoom manuale 12.5/75 mm, f=1.8	cad	569,00
06.P45.D.03.D 015	obiettivo zoom motorizzato 12.5/75 mm, f=1.4	cad	1' 671,00
06.P45.D.03.D 020	obiettivo zoom motorizzato 11/110 mm, f=1.8	cad	2' 673,00
06.P45.D.03.E	Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento (40 W circa), o in acciaio inox antisabotaggio		
06.P45.D.03.E 010	custodia in alluminio per telecamera con zoom	cad	535,00
06.P45.D.03.E 015	custodia in acciaio inox blindata	cad	1' 137,00
06.P45.D.03.E 020	custodia in alluminio con snodo, 390x185x100 mm	cad	281,00
06.P45.D.03.E 025	custodia in alluminio con snodo, 300x145x100 mm	cad	234,00
06.P45.D.03.F	Dispositivo per l'inserimento ciclico automatico delle telecamere, completo di pulsantiera, variatore di tempi, segnalazione luminosa della telecamera inserita.		
06.P45.D.03.F 010	disp. ciclico inserzione, 5-8 ingressi/1 uscita	cad	383,00
06.P45.D.03.F 015	disp. ciclico inserzione, 5-8 ingressi/2 uscite	cad	709,00
06.P45.D.03.F 020	disp. ciclico inserzione, 15 ingressi/1 uscita	cad	565,00
06.P45.D.03.F 025	disp. ciclico inserzione, 15 ingressi/2 uscite	cad	869,00
06.P45.D.03.G	Distributori di segnali video, per ripartire su più monitor i segnali provenienti da una sola telecamera—equalizzatori per segnali video—telecomandi tramite cavo telefonico a 5 coppie di brandeggio orizzontale o verticale, ed obiettivo zoom motorizzato completo di unità ricevente e trasmittente 220 V, 50 Hz.		
06.P45.D.03.G 010	distributore ad 1 ingresso, 4 uscite	cad	281,00
06.P45.D.03.G 015	equalizzatore per 1 segnale video	cad	602,00
06.P45.D.03.G 020	telecomando brandeggio-zoom	cad	902,00
06.P45.D.03.H	Connettori e cavi per impianti tv cc		
06.P45.D.03.H 010	connettore bnc 75 ohm	cad	3,36
06.P45.D.03.H 015	cavo coassiale 75 ohm	m	1,34
06.P45.D.03.H 020	cavo coassiale a basse perdite	m	2,69
06.P45.D.04	Videoregistratori per impianti tv cc e loro annessi.		
06.P45.D.04.A	Videoregistratori per impianti tv cc di tipo professionale VHS, 1/2", completo di generatore data/tempo; ingresso per telecamera e microfono.		
06.P45.D.04.A 010	videoregistratore VHS	cad	4' 009,00
06.P45.D.04.B	Stampanti video su carta completa di caricatori a 40 coppie—cassetta video		
06.P45.D.04.B 010	stampante video	cad	1' 837,00
06.P45.D.04.B 015	cassetta video 60'	cad	26,80
06.P45.E	IMPIANTI INTERFONICI		
06.P45.E.01	Apparecchi per impianti interfonici tipo mono e pluricanale o a onde convogliate in fm.		
06.P45.E.01.A	Apparecchi per impianti interfonici monolocale con segreto di conversazione.		
06.P45.E.01.A 010	posto principale a 3 tasti senza borchia 1 can.	cad	160,00
06.P45.E.01.A 015	posto princ. 6 tasti con borchia e cord. 1 can.	cad	333,00
06.P45.E.01.A 020	posto princ. 12 tasti con borchia e cord. 1 can.	cad	366,00
06.P45.E.01.A 025	derivato semplice senza borchia 1 canale	cad	109,00
06.P45.E.01.A 030	alimentatore stab. 28 VA 220 V per mont. a barra	cad	41,40
06.P45.E.01.B	Apparecchi per impianti interfonici pluricanale con segreto di conversazione.		
06.P45.E.01.B 010	posto principale imp. fino 6 linee pluricanale	cad	311,00
06.P45.E.01.B 015	posto principale imp. fino 12 linee pluricanale	cad	353,00
06.P45.E.01.B 020	alimentatore 220 V 50 Hz pluricanale	cad	97,50
06.P45.E.01.C	Apparecchi per impianti interfonici a onde convogliate in FM		
06.P45.E.01.C 010	apparecchio interfonico a onde convogliate FM	cad	65,60
06.P45.E.01.C 015	disaccoppiatore di carichi capacitivi	cad	8,74
06.P45.F	IMPIANTI TELEFONICI		
06.P45.F.01	Apparecchi per impianti telefonici omologazione sip		
06.P45.F.01.A	Apparecchi telefonici da interno a disco o a tastiera		
06.P45.F.01.A 010	apparecchio telefonico a disco combinatore	cad	70,10
06.P45.F.01.A 015	apparecchio telefonico a tastiera	cad	73,80
06.P45.F.01.A 020	apparecchio telefonico a tasti larghi	cad	134,00
06.P45.F.01.B	Centraline telefoniche complete di display e posto operatore, con: segreto di conversazione, chiamate automatiche, scaricatori		
06.P45.F.01.B 010	centralina telefonica 3 est./ 8 int.	cad	2' 339,00
06.P45.F.01.B 015	centralina telefonica 3 est./12 int.	cad	2' 673,00
06.P45.F.01.B 020	centralina telefonica 32 espans. 2 est./ 6 int.	cad	3' 341,00
06.P45.F.01.B 025	scheda di espansione aggiuntiva	cad	1' 337,00
06.P45.F.01.C	Accessori vari per impianti telefonici		
06.P45.F.01.C 010	suoneria supplementare con condensatore	cad	6,72
06.P45.F.01.C 015	borchia a 4/6 morsetti	cad	1,43
06.P45.F.01.C 020	presa unificata a 3 poli	cad	0,67
06.P45.F.01.C 025	spina unificata a 3 poli	cad	0,67
06.P45.F.01.C 030	scatola da incasso per presa	cad	0,59
06.P45.F.01.C 035	cassetta di distribuzione IP-55 10 cp	cad	22,70
06.P45.F.01.C 040	box telefonico da interno 10 cp	cad	14,80
06.P45.F.01.C 045	cassette di derivazione stagne 5/11 cp	cad	4,03
06.P45.F.01.C 050	cassette di derivazione stagne 10/15 cp	cad	5,88
06.P45.F.01.C 055	cassette di derivazione stagne 20/30 cp	cad	6,97
06.P45.F.01.C 060	cassette di derivazione da incasso 5/11 cp	cad	4,96
06.P45.F.01.C 065	cassette di derivazione da incasso 10/15 cp	cad	6,47
06.P45.F.01.C 070	cassette di derivazione da incasso 20/30 cp	cad	8,82
06.P45.F.01.C 075	strisce dn a 10 morsetti	cad	1,18
06.P45.F.01.C 080	strisce dn a 22 morsetti	cad	3,03
06.P45.F.01.C 085	strisce vite/vite kr a 40 morsetti	cad	15,40
06.P45.F.01.C 090	presa unificata standard USA	cad	2,86

06.P45.G	OROLOGI ELETTRICI		
06.P45.G.01	Orologi elettrici a lancette o palette per impianti con orologio segnalatore o pilota, e per impianti ad inserimento diretto.		
06.P45.G.01.A	Orologi elettrici principali con funzione di segnalatore o di pilota. Alimentazione 220 V 50 Hz, con batteria a bordo per riserva di funzionamento. Base del tempo a quarzo. Visore a 16 caratteri alfanumerici. Orologio segnalatore con circuiti programmabili su base annua.		
06.P45.G.01.A 010	orologio pilota modulo rack 19"	cad	857,00
06.P45.G.01.A 015	orologio pilota e segnalatore 6 circ. rack 19"	cad	1'530,00
06.P45.G.01.A 020	orologio segnalatore 2 circuiti	cad	726,00
06.P45.G.01.B	Orologi elettrici secondari a lancette o palette di tipo analogico o a cristalli liquidi con vetro di protezione. tipo ricevitore da orologio pilota a 24 V c.c. alimentati a 220 V con riserva di carica e con movimento al quarzo		
06.P45.G.01.B 010	orologio ricevitore a lancette diametro 230 mm	cad	81,40
06.P45.G.01.B 015	orologio ricevitore a lancette diametro 300 mm	cad	116,00
06.P45.G.01.B 020	orologio ricevitore a lancette diametro 400 mm	cad	135,00
06.P45.G.01.B 025	orologio ricev. lancette doppio quad. diam.230 mm	cad	218,00
06.P45.G.01.B 030	orologio ricev. lancette doppio quad. diam.300 mm	cad	254,00
06.P45.G.01.B 035	orologio ricev. lancette doppio quad. diam.400 mm	cad	290,00
06.P45.G.01.B 040	orologio palette ora/min h=12.5 cm 220 V	cad	254,00
06.P45.G.01.B 045	orologio palette ora/min h=12.5 cm ricev.	cad	146,00
06.P45.G.01.B 050	orologio palette ora/min h=19 cm 220 V	cad	501,00
06.P45.G.01.B 055	orologio palette ora/min h=19 cm ricev.	cad	472,00
06.P45.G.01.B 060	orologio palette ora/data h=12.5 cm 220 V	cad	574,00
06.P45.G.01.B 065	orologio palette ora/data h=12.5 cm ricev.	cad	508,00
06.P45.G.01.B 070	orologio palette ora/data h=19 cm 220 V	cad	762,00
06.P45.G.01.B 075	orologio palette ora/data h=19 cm ricev.	cad	653,00
06.P45.G.01.B 080	orologio a cristalli liquidi 220 V	cad	1'559,00
06.P45.G.01.C	Accessori vari per orologi elettrici		
06.P45.G.01.C 010	sincronizzatore radio per segnale RAI	cad	870,00
06.P45.G.01.C 015	scheda uscita seriale	cad	508,00
06.P45.G.01.C 020	gruppo ripetitore impulsi 5/6 ah alim. batt.	cad	668,00
06.P45.G.01.C 025	sostegno a tige o a bandiera	cad	116,00
06.P45.G.01.C 030	modulo illuminazione	cad	90,80
06.P45.G.01.C 035	gruppo riscaldamento interno	cad	110,00
06.P45.G.01.C 040	alimentatore per alimentazione indipendente	cad	388,00
06.P45.G.01.C 045	alimentatore ricevitore	cad	65,60
06.P45.G.01.C 050	batteria stagna tampone 63 A 12 V	cad	254,00
06.P45.G.01.C 055	batteria stagna tampone 36 A 12 V	cad	138,00
06.P45.G.01.C 060	batteria stagna tampone 20 A 12 V	cad	124,00
06.P45.G.01.C 065	batteria stagna tampone 5.7 A 12 V	cad	65,60
06.P45.G.01.C 070	batteria stagna tampone 1.8 A 12 V	cad	40,00
06.P45.H	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA		
06.P45.H.01	Microfoni ed accessori		
06.P45.H.01.A	Microfoni dinamici impedenza 250 ohm risposta 100-12000 / 50-16000 / 40-18000 Hz sensibilità 1.5-2.5 millivolt/pascal rapporto avanti indietro fino a 22 db.		
06.P45.H.01.A 010	microfono onnidirezionale 250 ohm 100-12000 Hz	cad	60,20
06.P45.H.01.A 015	microfono direz. dinamico 250 ohm 50-16000 Hz	cad	41,50
06.P45.H.01.A 020	microfono dinam. cardioide 250 ohm 50-16000 Hz	cad	87,40
06.P45.H.01.A 025	microfono dinam. cardioide profess. 40-18000 Hz	cad	134,00
06.P45.H.01.B	Accessori vari per microfoni		
06.P45.H.01.B 010	supporto a giraffa regolabile	cad	33,50
06.P45.H.01.B 015	base da pavimento con asta 1.70 m	cad	40,10
06.P45.H.01.B 020	base da tavolo in ghisa	cad	26,80
06.P45.H.01.B 025	supporto flessibile	cad	23,40
06.P45.H.01.B 030	base microfonica preamplificata	cad	134,00
06.P45.H.01.B 035	trasformatore separatore 250/250 ohm	cad	20,10
06.P45.H.01.B 040	trasformatore separatore di ingresso 3500 ohm	cad	25,40
06.P45.H.01.B 045	trasformatore di disaccoppiamento 1110 ohm	cad	21,40
06.P45.H.01.B 050	connettore volante per microfono	cad	3,36
06.P45.H.02	Diffusori sonori, proiettori di suono, cassette altoparlanti da parete o da plafone e da incasso, colonne sonore, trombe esponenziali		
06.P45.H.02.A	Diffusori sonori costituiti da due altoparlanti per bassi ed acuti con filtro crossover in mobile di resina semiespana		
06.P45.H.02.A 010	diffusore sonoro 20 W senza traslatore	cad	87,40
06.P45.H.02.A 015	diffusore sonoro 20 W con traslatore	cad	100,10
06.P45.H.02.B	Proiettori di suono dotati di altoparlante a cono tropicalizzato con staffa metallica per fissaggio con o senza trasformatore di linea		
06.P45.H.02.B 010	proiettore di suono 6 W	cad	40,80
06.P45.H.02.B 015	proiettore di suono 6 W con trasformatore linea	cad	56,90
06.P45.H.02.B 020	proiettore di suono 20 W	cad	66,90
06.P45.H.02.B 025	proiettore di suono 20 W con trasformatore linea	cad	87,40
06.P45.H.02.C	Cassette con altoparlanti in materiale plastico o in legno di diversa potenza ed installazione		
06.P45.H.02.C 010	altoparlante plastico 4/6 W diametro 20 cm	cad	26,80
06.P45.H.02.C 015	altoparlante plastico 4/5 W ellittico 15 x 10 cm	cad	20,10
06.P45.H.02.C 020	altoparlante plastico 6 W bandiera bilat. 16 cm	cad	28,10
06.P45.H.02.C 025	altoparlante plastico 6 W a colonnaNa 35 x 8 cm	cad	31,50
06.P45.H.02.C 030	altoparlante in legno 2 W diametro 13 cm	cad	50,10
06.P45.H.02.C 035	altoparlante in legno 4 W diametro 17 cm	cad	57,50
06.P45.H.02.D	Altoparlanti da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata, di diverse dimensioni e potenza		
06.P45.H.02.D 010	altoparlante a plafone 4/6 W diametro 20 cm	cad	25,40
06.P45.H.02.D 015	altoparlante a plafone 4/6 W quadrato lato 20 cm	cad	26,10
06.P45.H.02.D 020	altoparlante a plafone 4/6 W quadr. c/traslatore	cad	41,80
06.P45.H.02.D 025	altoparlante a plafone 1.5 W rettangolare	cad	26,80
06.P45.H.02.D 030	altoparlante a plafone 1.5 W rett. contr. volume	cad	57,90
06.P45.H.02.D 035	altoparlante a plafone 1.5 W rett. tast. 5 prog.	cad	70,10
06.P45.H.02.E	Colonne sonore in metallo ed in legno con o senza traslatore angolo di irradiazione: 120-140° in orizzontale 18-40° in verticale		
06.P45.H.02.E 010	col. sonora met. 3 altop. 12/6/3W	cad	66,90
06.P45.H.02.E 015	col. sonora met. 3 altop. 12/6/3W c/traslatore	cad	80,10

06.P45.H.02.E 020	col. sonora met. 8 altop. 24/12/6W	cad	161,00	06.P45.H.06.B	Amplificatori con ingressi microfonici ed aux, booster, equalizzatore, ricevitore, accensione e protezione generale e monitor con altoparlante, strumento di misura, commutatore traslatore di linea, volume miscelatore, filodiffusione, lettore di cassette registratore di cassette, sintonizzatore con ricerca automatica della frequenza, preselezione di canale.		
06.P45.H.02.E 025	col. sonora met. 8 altop. 24/12/6W c/traslato- tore	cad	194,00	06.P45.H.06.B 010	amplificatore 20 W ingressi 1 mic 1 aux	cad	194,00
06.P45.H.02.E 030	col. sonora leg. 2 altop. 8/4/2 W c/traslato- re	cad	73,80	06.P45.H.06.B 015	amplificatore 30 W ingressi 3 mic 2 aux	cad	268,00
06.P45.H.02.E 035	col. sonora leg. 4 altop. 130-19000 Hz	cad	234,00	06.P45.H.06.B 020	amplificatore 60 W ingressi 5 mic 2 aux	cad	469,00
06.P45.H.02.E 040	col. sonora leg. 4 altop. 130-19000 Hz c/tra- sf.	cad	268,00	06.P45.H.06.B 025	amplificatore 120 W ingressi 5 mic 2 aux selez.	cad	501,00
06.P45.H.02.F	Trombe esponenziali in mopen infrangibili dotate di unità magnetodinamica corredata di organo di staffaggio impedenza 16 ohm risposta in frequenza 300-9000 Hz rettangolare con angoli di irradiazione: 120° (orizzontale) e 60° (verticale) circolare con angolo di irradiazione 100°			06.P45.H.06.B 030	booster di potenza 120 W	cad	435,00
06.P45.H.02.F 010	tromba esponenziale 10/15 W rettangola- re	cad	54,20	06.P45.H.06.B 035	equalizzatore 20-20000 Hz +/- 2 db c/tra- slatori	cad	323,00
06.P45.H.02.F 015	tromba esponenziale 10/15 W rettang. c/trasform.	cad	69,40	06.P45.H.06.B 040	ricevitore FM	cad	204,00
06.P45.H.02.F 020	tromba esponenziale 10/15 W circolare	cad	53,50	06.P45.H.06.B 045	ricevitore per radiomicrofoni HF	cad	219,00
06.P45.H.03	Amplificatori ingresso din pentapolare con regolatore di livello per base amplificata uscita altoparlanti impedenza 4/8/16 ohm risposta in frequenza 40-20000 hz ingressi microfonici indipendenti con comandi frontali di livello, predisposti per inserzione traslatore di linea. ingresso per registratore in/out, uscita per unità di potenza. morsettiera per precedenza prese microfoni su ingressi aux. predisposto per scheda "din-don". led overload.			06.P45.H.06.B 050	ricevitore per radiomicrofoni VHF	cad	326,00
06.P45.H.03.A	Amplificatori ingresso din pentapolare con regolatore di livello. manopole frontali con indice mobile per la memorizzazione delle regolazioni controlli di volume e tono			06.P45.H.06.B 055	accensione e protezione generale e moni- tor	cad	204,00
06.P45.H.03.A 010	amplificatore 20 W	cad	194,00	06.P45.H.06.B 060	cassetto su guide c/giradischi 2 velocità	cad	237,00
06.P45.H.03.A 015	amplificatore 30 W	cad	248,00	06.P45.H.06.B 065	miscelatore preampl. ingressi 4 mic 5 aux selez.	cad	343,00
06.P45.H.03.A 020	amplificatore 60 W	cad	469,00	06.P45.H.06.B 070	filodiff. 5 canali simultanei 6 uscite ricez. am	cad	381,00
06.P45.H.03.A 025	amplificatore 120 W	cad	509,00	06.P45.H.06.B 075	lettore autoreverse di cassette 4.75 cm/s	cad	288,00
06.P45.H.04	unità Di potenza: booster con ingresso di linea con presa din e controllo di livello uscita con presa din pentapolare controlli per toni alti e bassi e volume ingressi per linea e base preamplificata uscite booster-monitor uscite altoparlanti 14/8/16 ohm risposta in frequenza 40-17000 hz			06.P45.H.06.B 080	registratore di cassette a due meccaniche	cad	612,00
06.P45.H.04.A	unità di potenza controlli sul retro per 2 volumi, toni alti e bassi			06.P45.H.06.B 085	sintonizzatore AM/FM digitale ricerca aut. freq.	cad	301,00
06.P45.H.04.A 010	unità di potenza 60 W	cad	421,00	06.P45.H.07	Accessori per impianti di diffusione sonora		
06.P45.H.04.A 015	unità di potenza 120 W	cad	532,00	06.P45.H.07.A	Accessori per impianti di diffusione sonora cavo, presa, trasformatore, con- nettore nastro e cassetta audio, dischi		
06.P45.H.04.A 020	unità di potenza 200 W	cad	615,00	06.P45.H.07.A 010	cavo schermato microfonico	m	1,60
06.P45.H.05	Miscelatore in carpenteria metallica schermante comandi frontali, prese per conness. posteriori ingressi microfonici, ingressi aux selezionabili fono magnetico, fono ceramico, registratori, aux generico ingresso miscelato per generatore "din-don" presa per comando del dispositivo elettronico a precedenza voce/musica, presa mic-bus doppi controlli di tono per bassi ed acuti risposta 20-20000 hz +/- 2 db			06.P45.H.07.A 015	cavo attenuato uscita aux ingresso mic	m	14,10
06.P45.H.05.A	Miscelatore inseribile in rack 19" 4 ingressi microfonici 5 ingressi aux 2 regi- stratori			06.P45.H.07.A 020	presa microfonica	cad	13,40
06.P45.H.05.A 010	miscelatore	cad	335,00	06.P45.H.07.A 025	trasf. separ. alta/bassa impeded. (250/45000 ohm)	cad	33,50
06.P45.H.06	Contenitori a rack			06.P45.H.07.A 030	trasformatore separatore 250/250 ohm	cad	20,10
06.P45.H.06.A	Contenitori a rack per centralino			06.P45.H.07.A 035	trasf. disaccopp. prim.1110 ohm sec.500/600 ohm	cad	21,40
06.P45.H.06.A 010	contenitore a rack per centralino 6 unità	cad	123,00	06.P45.H.07.A 040	connettore bnc	cad	4,03
06.P45.H.06.A 015	contenitore a rack per centralino 8 unità	cad	134,00	06.P45.H.07.A 045	connettore pl	cad	2,69
06.P45.H.06.A 020	contenitore a rack per centralino 10 unità	cad	141,00	06.P45.H.07.A 050	connettore pl/bnc	cad	7,98
06.P45.H.06.A 025	contenitore a rack per centralino 12 unità	cad	161,00	06.P45.H.07.A 055	nastro audio 18 cm	cad	14,10
06.P45.H.06.A 030	contenitore a rack per centralino 16 unità	cad	179,00	06.P45.H.07.A 060	cassetta audio 30'	cad	2,69
06.P45.H.06.A 035	contenitore a rack per centralino 20 unità	cad	193,00	06.P45.H.07.A 065	cassetta audio 60'	cad	4,03
06.P45.H.06.A 040	contenitore a rack per centralino 24 unità	cad	219,00	06.P45.H.07.A 070	cassetta audio 90'	cad	5,97
06.P45.H.06.A 045	contenitore a rack per centralino 28 unità	cad	244,00	06.P45.H.07.A 075	dischi laser	cad	16,80
				06.P45.I	IMPIANTI DI ANTENNE TV		
				06.P45.I.01	Impianti di antenne tv		
				06.P45.I.01.A	Antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto		
				06.P45.I.01.A 010	antenNa logaritmica acc. zincocrom. attacco palo	cad	17,40
				06.P45.I.01.A 015	antenNa logaritmica allum. anodizz. attacco palo	cad	20,10
				06.P45.I.01.A 020	antenNa logaritmica 5 elem. VHF guad. 3.5-8 db	cad	31,50
				06.P45.I.01.A 025	antenNa direttiva larga banda UHF fino 90 elem.	cad	76,90
				06.P45.I.01.A 030	antenNa UHF a pannello	cad	20,10

06.P45.I.01.B	Accessori per antenne tv		
06.P45.I.01.B 010	palo semplice h = 2.5 m diametro 32 mm	cad	13,40
06.P45.I.01.B 015	palo composto h = 5 m diametro 32 mm x 2	cad	18,80
06.P45.I.01.B 020	palo composto h = 7.5 m diametro 25-40 mm	cad	35,50
06.P45.I.01.B 025	raccordi in acciaio zincato	cad	6,72
06.P45.I.01.B 030	accoppiatore 2 ingr. 1 uscita 75 ohm atten. 4 db	cad	8,74
06.P45.I.01.B 035	zanca per palo universale	cad	2,69
06.P45.I.01.B 040	zanca per palo da camino	cad	7,06
06.P45.I.01.B 045	zanca per palo a muro	cad	5,97
06.P45.I.01.B 050	angolare salvaspigoli	cad	0,34
06.P45.I.01.B 055	base per pali telescopici	cad	8,99
06.P45.I.01.B 060	mensola da murare fino 800 mm	cad	26,80
06.P45.I.02	Centralini e moduli amplificatori di potenza completi di accessori		
06.P45.I.02.A	Centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, una sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db		
06.P45.I.02.A 010	centralino a larga banda	cad	201,00
06.P45.I.02.B	Moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz		
06.P45.I.02.B 010	modulo amplificatore di potenza a larga banda	cad	161,00
06.P45.I.02.C	Accessori vari, tra cui:—disaccoppiatore per passaggio di segnale rf su linea 75 ohm, blocco della corrente continua—spiNa con carico 75 ohm isolato, chiude linee rf su 75 ohm anche con correnti continue—filtri attivi alimentati 12 V, dislivello tra portante video e portante colore minore 1 db due connettori in uscita per automiscelazione—finali amplificazione separata 2+3 transistori con attenuatori variabili da 0 a 20 db—convertitori con 2 conn. uscita per automisc.		
06.P45.I.02.C 010	disaccoppiatore linea 75 ohm per segnale rf	cad	4,03
06.P45.I.02.C 015	spiNa con carico 75 ohm isolato	cad	2,69
06.P45.I.02.C 020	ponticello uscite per trasferimento rf+continua	cad	6,72
06.P45.I.02.C 025	supporto modulare per fissaggio moduli	cad	2,02
06.P45.I.02.C 030	gancio di ritenuta per bloccaggio connettori	cad	0,17
06.P45.I.02.C 035	morsettiera di presa a terra	cad	5,38
06.P45.I.02.C 040	spiNa di collegamento moduli	cad	4,03
06.P45.I.02.C 045	filtro attivo di canale, alimentazione 12 V	cad	50,90
06.P45.I.02.C 050	convertitore, alimentazione 12V	cad	188,00
06.P45.I.02.C 055	finale larga banda VHF-UHF amplificaz. separata	cad	73,80
06.P45.I.02.C 060	modulo alimentatore stabiliz. uscita fino 100 MA	cad	64,30
06.P45.I.03	Amplificatori per antenne tv ed accessori		
06.P45.I.03.A	Amplificatori per antenne tv unica uscita miscelata r.o.s. minore di 2 morsetti schermati guadagno da 0 a 20 db alimentabili via cavo amplificazioni VHF/UHF separate—multingressi autoalim. con fissaggio a parete, presa supplementare di corrente continua 12 V		
06.P45.I.03.A 010	mix ampl.larga banda da palo, 203 gruppi antenne	cad	40,10
06.P45.I.03.A 015	amplificatore multingressi da palo con atten.	cad	63,80
06.P45.I.03.A 020	ampl.larga banda tv da interno autoalim. 1 ingr.	cad	54,20
06.P45.I.03.A 025	multingressi a larga banda autoalimentato	cad	73,80
06.P45.I.03.B	Accessori per amplificatori per antenne tv—convertitori miscelatori da palo per qualsiasi canale da miscelare con segnali di un impianto esistente, con filtro passacanale selettivo in ingresso, 1 ingresso rf, 1 ingresso impianto esistente, unica uscita miscelata convertita a 97 db(microvolt), assorbimento 10 MA, r.o.s. minore di 2, guadagno 8 db. miscelatore, demiscelatore, cassette, prese, spine, altri accessori.		
06.P45.I.03.B 010	convertitore miscelatore da palo	cad	42,20
06.P45.I.03.B 015	partitore ibrido	cad	9,75
06.P45.I.03.B 020	deviatore	cad	10,80
06.P45.I.03.B 025	demiscelatore	cad	5,04
06.P45.I.03.B 030	miscelatore	cad	18,10
06.P45.I.03.B 035	cassetta di derivazione 1 uscita derivata	cad	5,71
06.P45.I.03.B 040	cassetta di derivazione 2 uscite derivate	cad	6,81
06.P45.I.03.B 045	cassetta di derivazione 3 uscite derivate	cad	10,20
06.P45.I.03.B 050	cassetta di derivazione 4 uscite derivate	cad	10,90
06.P45.I.03.B 055	presa da incasso 75 ohm	cad	4,03
06.P45.I.03.B 060	presa da incasso attenuata 20 db	cad	6,97
06.P45.I.03.B 065	demiscelatore VHF/UHF	cad	6,72
06.P45.I.03.B 070	spiNa per cavo coassiale	cad	1,01
06.P45.L	IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI E GAS		
06.P45.L.01	Impianti di rivelazione fumi tipo convenzionale a zone di rivelazione centrali a microprocessore tensione di funzionamento 15-30 v in corrente continua		
06.P45.L.01.A	Rivelatori ottici, ionizzanti e termici per la rivelazione di fumo convenzionale		
06.P45.L.01.A 010	rivelatore di fumo a camera di ionizzazione	cad	87,40
06.P45.L.01.A 015	rivelatore termico di massima 58/82°	cad	50,90
06.P45.L.01.A 020	rivelatore termovelocimetrico 58/82°	cad	55,40
06.P45.L.01.A 025	rivelatore ottico di fumo	cad	92,50
06.P45.L.01.B	Componenti individuali per sistema convenzionale sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale		
06.P45.L.01.B 010	sensore di fumo a camera di ionizzazione	cad	70,60
06.P45.L.01.B 015	sensore termico di massima 58/82°	cad	33,80
06.P45.L.01.B 020	sensore termovelocimetrico 58/82°	cad	38,50
06.P45.L.01.B 025	sensore ottico di fumo	cad	75,10
06.P45.L.01.B 030	zoccolo di montaggio standard resistenza 680 ohm	cad	14,80
06.P45.L.01.B 035	base di adattamento	cad	2,35
06.P45.L.01.B 040	base con relè allarme e guasto	cad	108,00
06.P45.L.01.C	Centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale alimentazione 12/24 V in c.a. display per segnalazione zoNa di allarme controllo mancanza rete, orologio programmatore alimentatori con correnti di 5/10/15 A		
06.P45.L.01.C 010	centrale a 2 zone	cad	1'537,00
06.P45.L.01.C 015	centrale a 4 zone	cad	1'629,00
06.P45.L.01.C 020	centrale a 8 zone	cad	1'752,00
06.P45.L.02	Impianti di rivelazione fumi di tipo analogico con consultazione automatica di ogni singolo sensore, autodiagnostica trasmissione con singola coppia di fili		
06.P45.L.02.A	Rivelatori ottici, termici e ionizzati ad indirizzo analogico regolazione della sensibilità autotest di verifica		
06.P45.L.02.A 010	rivelatore analogico a camera di ionizzazione	cad	190,00
06.P45.L.02.A 015	rivelatore analogico termico di massima	cad	151,00
06.P45.L.02.A 020	rivelatore analogico ottico di fumo	cad	199,00

06.P45.L.02.B	Sensori, zoccoli, basi, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici		
06.P45.L.02.B 010	sensore analogico di fumo camera di ionizzazione	cad	80,10
06.P45.L.02.B 015	sensore analogico termico	cad	41,50
06.P45.L.02.B 020	sensore analogico ottico di fumo	cad	89,10
06.P45.L.02.B 025	zoccolo montaggio standard con modulo analogico	cad	100,10
06.P45.L.02.B 030	unità interfaccia ad indirizzo	cad	130,00
06.P45.L.02.B 035	serie numeri adesivi 1-199 identific. sensore	cad	12,10
06.P45.L.02.B 040	unità relè indirizzabile	cad	166,00
06.P45.L.02.C	Centrali a microprocessore ad indirizzo display numerico a sette segmenti 1-4 linee di collegamento 199 dispositivi collegabili ogni linea scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme, service per manutenzione e pulizia del sensore		
06.P45.L.02.C 010	centrale analogica a una linea	cad	4' 710,00
06.P45.L.02.C 015	centrale analogica a quattro linee	cad	8' 420,00
06.P45.L.03	Impianti di rivelazione gas		
06.P45.L.03.A	Rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40° campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 A		
06.P45.L.03.A 010	rivelatore presenza gas	cad	1' 303,00
06.P45.L.04	Accessori vari per impianti di rivelazione fumi e gas		
06.P45.L.04.A	Accessori vari		
06.P45.L.04.A 010	stampante integrale 24 caratteri	cad	1' 270,00
06.P45.L.04.A 015	sirena 24 V in corrente continua	cad	33,50
06.P45.L.04.A 020	pulsante manuale a rottura di vetro	cad	14,10
06.P45.L.04.A 025	pulsante a rottura di vetro ad indirizzo	cad	143,00
06.P45.L.04.A 030	ripetitore ottico di allarme	cad	15,40
06.P45.L.04.A 035	pannello luminoso con crittogramma	cad	86,60
06.P45.M	IMPIANTI ANTI-INTRUSIONE		
06.P45.M.01	Centrali di allarme per impianti anti-intrusione		
06.P45.M.01.A	Centrali di controllo e comando composta da 3 zone (di cui una per il controllo dell'impianto), dotata di protezione antisradicamento e di microsWitch contro l'apertura comandata da chiave elettronica esclusa batteria		
06.P45.M.01.A 010	centrale di controllo e comando a 3 zone	cad	144,00
06.P45.M.01.B	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria		
06.P45.M.01.B 010	centrale a moduli	cad	291,00
06.P45.M.01.B 015	centrale a moduli protez. integr. antisabotaggio	cad	365,00
06.P45.M.01.B 020	centrale a moduli protez. antincendio	cad	291,00
06.P45.M.01.B 025	centrale a moduli a 16 zone	cad	405,00
06.P45.M.01.B 030	centrale a moduli a 16 zone protez. antincendio	cad	405,00
06.P45.M.01.C	Moduli per centrali di controllo e comando		
06.P45.M.01.C 010	modulo bilanciato/istantaneo	cad	21,40
06.P45.M.01.C 015	modulo bilanciato/temporizzato	cad	25,40
06.P45.M.02	Batterie ed alimentatori		
06.P45.M.02.A	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12V		
06.P45.M.02.A 010	batteria al piombo sigillato 12 V 1.2 ah	cad	19,40
06.P45.M.02.A 015	batteria al piombo sigillato 12 V 1.9 ah	cad	17,80
06.P45.M.02.A 020	batteria al piombo sigillato 12 V 6 ah	cad	22,20
06.P45.M.02.A 025	batteria al piombo sigillato 12 V 24 ah	cad	58,90
06.P45.M.02.B	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro i cortocircuiti contenuti in box autoprotetti contro l'apertura segnalazioni ottiche: presenza tensione di rete, batteria scarica corrente disponibile verso i carichi esterni minore o uguale ad 1 A		
06.P45.M.02.B 010	alimentatore da esterno autoprotetto	cad	118,00
06.P45.M.03	Accessori vari e componenti per impianti anti-intrusione		
06.P45.M.03.A	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione		
06.P45.M.03.A 010	invertitore remoto a chiave elettronica	cad	10,00
06.P45.M.03.A 015	scheda di commutazione a chiave elettronica	cad	36,80
06.P45.M.03.A 020	gruppo di 5 chiavi elettroniche	cad	17,40
06.P45.M.03.A 025	codice elettronic. completo in conten. autoprotet.	cad	161,00
06.P45.M.03.A 030	teca di contenimento per chiavi	cad	54,80
06.P45.M.03.B	Contatti magnetici		
06.P45.M.03.B 010	contatto magnetico 64 mm	cad	6,72
06.P45.M.03.B 015	contatto magnetico cilindrico	cad	6,72
06.P45.M.03.B 020	contatto a vibrazione	cad	9,75
06.P45.M.03.B 025	contatto per protezione saracinesche/tapparelle	cad	11,10
06.P45.M.03.B 030	contatto magnetico secur. bilanc. doppio flusso	cad	40,50
06.P45.M.03.C	Microfoni selettivi e sensori a vibrazione		
06.P45.M.03.C 010	microfono selettivo autoprot. con piastra lavoro	cad	129,00
06.P45.M.03.C 015	piastra aggiuntiva lavoro/riposo install. mobile	cad	5,38
06.P45.M.03.C 020	rivelatore rottura vetro raggio azione max 1.5 m	cad	22,20
06.P45.M.03.D	Rivelatori volumetrici da interno		
06.P45.M.03.D 010	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m	cad	58,90
06.P45.M.03.D 015	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	cad	92,50
06.P45.M.03.D 020	rivelatore bistatico microonde con ricev./trasm.	cad	344,00
06.P45.M.03.D 025	rivelatore microonde area protetta 25 m	cad	127,00
06.P45.M.03.E	Rivelatori volumetrici da esterno coppia di microonde per esterno completa di trasformatori		
06.P45.M.03.E 010	coppia microonde portata 30 m con trasformatori	cad	756,00
06.P45.M.03.E 015	coppia microonde portata 50 m con trasformatori	cad	912,00
06.P45.M.03.E 020	coppia microonde portata 80 m con trasformatori	cad	1' 066,00
06.P45.M.03.E 025	coppia microonde portata 120 m con trasformatori	cad	1' 137,00
06.P45.M.03.E 030	coppia microonde portata 200 m con trasformatori	cad	1' 213,00
06.P45.M.03.E 035	coppia di pali di sostegno altezza 1 m	cad	148,00
06.P45.M.03.F	Barriere laser da esterno a raggi modulati sincronizzati composte da:—2 colonne—2 alimentatori—2 basamenti altezza delle colonne, numero di resistenze per colonna, numero di resistenze per raggio, numero di coppie di raggi come indicato.		
06.P45.M.03.F 010	barr.laser 1 m 1 coppia rag. 1 r/col. 2 r/rag.	cad	552,00
06.P45.M.03.F 015	barr.laser 1.5 m 2 coppie rag. 2 r/col. 4 r/rag.	cad	888,00
06.P45.M.03.F 020	barr.laser 2 m 3 coppie rag. 4 r/col. 6 r/rag.	cad	1' 257,00
06.P45.M.03.F 025	barr.laser 2.5 m 4 coppie rag. 4 r/col. 8 r/rag.	cad	1' 585,00

06.P45.M.03.G	Segnalatori acustici e luminosi			
06.P45.M.03.G 010	sirena elettronica da interno 12V	cad	17,40	
06.P45.M.03.G 015	sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	cad	71,90	
06.P45.M.03.G 020	sirena elettronica da esterno autoprotetta	cad	65,60	
06.P45.M.03.G 025	campana antincendio 12/24 V	cad	20,10	
06.P45.M.03.G 030	pannello allarme incendio	cad	69,40	
06.P45.N	IMPIANTI DI MOTORIZZAZIONE			
06.P45.N.01	Impianti di motorizzazione			
06.P45.N.01.A	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti			
06.P45.N.01.A 010	motore monofase 0.4 hp, carico max 500 kg	cad	316,00	
06.P45.N.01.A 012	motore monofase 0.5 hp, carico max 1300 kg	cad	435,00	
06.P45.N.01.A 014	motore monofase 1.0 hp, carico max 2000 kg	cad	456,00	
06.P45.N.01.A 016	centralina comando programmabile cancelli fino 1 hp	cad	202,00	
06.P45.N.01.A 018	centralina per cancelli a battente	cad	120,00	
06.P45.N.01.A 020	pulsantiera a chiave in contenitore plastico	cad	17,40	
06.P45.N.01.A 022	lettore a chiave magnetica	cad	161,00	
06.P45.N.01.A 024	chiave magnetica	cad	4,71	
06.P45.N.01.A 026	colonna per selettore a chiave	cad	37,50	
06.P45.N.01.A 028	radiocomando 300 MHz: trasmettitore miniaturizz.	cad	36,10	
06.P45.N.01.A 030	radiocomando 300 MHz: ricevit.c./scatola uso est.	cad	108,00	
06.P45.N.01.A 032	antenna accordata 29.7 MHz	cad	38,80	
06.P45.N.01.A 034	segnalatore lampeggiante	cad	21,40	
06.P45.N.01.A 036	costa pneumatica in gomma	m	20,10	
06.P45.N.01.A 038	cartello metallico di segnalazione	cad	4,03	
06.P45.N.01.A 040	colonna per fotocellula	cad	26,80	
06.P45.N.01.A 042	fotocellula con portata fino a 50 metri	cad	70,10	
06.P45.N.01.A 044	cremagliera in ferro 22 x 22	m	15,40	
06.P45.N.01.A 046	cremagliera in plastica 22 x 22	m	13,40	
06.P45.N.01.A 048	fine corsa	cad	25,40	
06.P45.N.01.A 050	pulsante di emergenza	cad	30,10	
06.P45.N.01.A 052	stelo telescopico revers. friz. antisciacciam.	cad	261,00	
06.P45.N.01.A 054	sbraccio a snodo e frizione antisciacciam. 2 m	cad	261,00	
06.P45.N.01.A 056	elettroserratura 220V resist. di battuta nulla	cad	63,80	
06.P45.N.01.B	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili			
06.P45.N.01.B 010	motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg	cad	174,00	
06.P45.N.01.B 015	motorizz. revers. elettrofreno e sblocco manuale	cad	214,00	
06.P45.N.01.B 020	motorizzazione per tapparelle max 50 kg	cad	206,00	
06.P45.N.01.B 025	motorizzazione per tapparelle max 90 kg	cad	242,00	
06.P45.N.01.B 030	motorizzazione per tapparelle max 130 kg	cad	288,00	
06.P45.N.01.B 035	disco di compensazione	cad	5,38	
06.P45.N.01.B 040	interruttore da incasso	cad	12,70	
06.P45.N.01.B 045	asta con gancio per manovra manuale	cad	30,80	
06.P45.N.01.C	Barriere motorizzate comprendenti asta con strisce segnaletiche, forcina di appoggio, base per fissaggio al suolo, lunghezza massima dell'asta 5 metri			
06.P45.N.01.C 010	barriera motorizzata l=5 m	cad	1'029,00	
06.P45.N.01.C 015	barriera motorizzata doppio pistone l=6 m	cad	1'290,00	
06.P45.N.01.C 020	barriera motorizzata con sbarra irreversibile	cad	1'069,00	
06.P45.N.01.C 025	lampeggiatori	cad	82,70	
06.P45.N.01.C 030	siepe da montare sulla sbarra	m	32,20	
06.P46	CORPI ILLUMINANTI			
06.P46.A	PLAFONIERE PER INTERNI			
06.P46.A.01	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte, adatte per androni, scale, corridoi			
06.P46.A.01.A	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma.			
06.P46.A.01.A 010	plaf. ovale l=200 mm diffus. policarb. incand.	cad	5,71	
06.P46.A.01.A 015	plaf. ovale l=200 mm diffus. policarb. compatta	cad	11,90	
06.P46.A.01.A 020	plaf. ovale l=200 mm diffus. vetro incand.	cad	6,39	
06.P46.A.01.A 025	plaf. ovale l=200 mm diffus. vetro compatta	cad	13,10	
06.P46.A.01.A 030	plaf. ovale l=300 mm diffus. policarb. incand.	cad	10,80	
06.P46.A.01.A 035	plaf. ovale l=300 mm diffus. policarb. compatta	cad	18,60	
06.P46.A.01.A 040	plaf. ovale l=300 mm diffus. vetro incand.	cad	13,40	
06.P46.A.01.A 045	plaf. ovale l=300 mm diffus. vetro compatta	cad	21,20	
06.P46.A.01.A 050	plaf. rotonda d=100 mm diffus. policarb. incand.	cad	6,72	
06.P46.A.01.A 055	plaf. rotonda d=200 mm diffus. policarb. incand.	cad	11,90	
06.P46.A.01.A 060	plaf. rotonda d=200 mm diffus. vetro compatta	cad	23,40	
06.P46.A.01.A 065	plaf. quadr. 300x300 mm diffus. policarb. incand.	cad	22,40	
06.P46.A.01.A 070	plaf. quadr. 300x300 mm diffus. policarb. compatta	cad	35,80	
06.P46.A.02	Plafoniere sporgenti con coppa per lampade fluorescenti; fissaggio a soffitto o a parete; cablate e complete di: reattore rifasato a basse perdite, condensatore antidisturbi, starter elettronico, fusibili; eventuale cablaggio anti-stroboscopico.			
06.P46.A.02.A	Plafoni per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			
06.P46.A.02.A 010	plafone per lampada circolare 1x22 W	cad	37,80	
06.P46.A.02.A 015	plafone per lampada circolare 1x32 W	cad	41,10	
06.P46.A.02.A 020	plafone per lampada circolare 1x40 W	cad	49,00	
06.P46.A.02.A 025	plafone per lampada circolare 1x32 W + 1x40 W	cad	57,40	
06.P46.A.02.B	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			
06.P46.A.02.B 010	plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 1x18 W	cad	32,00	
06.P46.A.02.B 015	plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 1x36 W	cad	41,90	
06.P46.A.02.B 020	plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 1x58 W	cad	52,70	
06.P46.A.02.B 025	plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 2x18 W	cad	40,00	
06.P46.A.02.B 030	plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 2x36 W	cad	55,20	
06.P46.A.02.B 035	plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 2x58 W	cad	68,80	

06.P46.A.02.B 040	plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 4x18 W	cad	80,10	06.P46.A.02.G 024	schermo in metacrilato per plaf. 2x58 W l=200 mm	cad	20,10
06.P46.A.02.C	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			06.P46.A.02.G 026	schermo in metacrilato per plaf. 2x18 W l=300 mm	cad	15,40
06.P46.A.02.C 010	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x18 W	cad	34,80	06.P46.A.02.G 028	schermo in metacrilato per plaf. 2x36 W l=300 mm	cad	20,80
06.P46.A.02.C 015	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x36 W	cad	43,20	06.P46.A.02.G 030	schermo in metacrilato per plaf. 2x58 W l=300 mm	cad	28,80
06.P46.A.02.C 020	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x58 W	cad	55,20	06.P46.A.02.G 032	schermo in metacrilato per plaf. 4x18 W	cad	25,80
06.P46.A.02.C 025	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x18 W	cad	43,60	06.P46.A.02.G 034	schermo piano in metacrilato	m ²	19,40
06.P46.A.02.C 030	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W	cad	60,20	06.P46.A.02.G 036	schermo in policarb. per plaf. 1x18 W	cad	10,40
06.P46.A.02.C 035	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x58 W	cad	82,00	06.P46.A.02.G 038	schermo in policarb. per plaf. 1x36 W	cad	13,10
06.P46.A.02.C 040	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 4x18 W	cad	95,00	06.P46.A.02.G 040	schermo in policarb. per plaf. 1x58 W	cad	19,10
06.P46.A.02.D	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			06.P46.A.02.G 042	schermo in policarb. per plaf. 2x18 W l=200 mm	cad	14,40
06.P46.A.02.D 010	plaf. con riflettore coppa in metacril. 1x36 W	cad	42,30	06.P46.A.02.G 044	schermo in policarb. per plaf. 2x36 W l=200 mm	cad	19,40
06.P46.A.02.D 015	plaf. con riflettore coppa in metacril. 1x58 W	cad	53,20	06.P46.A.02.G 046	schermo in policarb. per plaf. 2x58 W l=200 mm	cad	32,20
06.P46.A.02.D 020	plaf. con riflettore coppa in metacril. 2x36 W	cad	62,10	06.P46.A.02.G 048	schermo in policarb. per plaf. 2x18 W l=300 mm	cad	19,40
06.P46.A.02.D 025	plaf. con riflettore coppa in metacril. 2x58 W	cad	75,70	06.P46.A.02.G 050	schermo in policarb. per plaf. 2x36 W l=300 mm	cad	28,10
06.P46.A.02.E	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			06.P46.A.02.G 052	schermo in policarb. per plaf. 2x58 W l=300 mm	cad	45,90
06.P46.A.02.E 010	plaf. con riflettore coppa in policarb. 1x36 W	cad	43,60	06.P46.A.02.G 054	schermo in policarbonato per plaf. 4x18 W	cad	20,80
06.P46.A.02.E 015	plaf. con riflettore coppa in policarb. 1x58 W	cad	55,50	06.P46.A.02.G 056	schermo piano in policarbonato	m ²	24,80
06.P46.A.02.E 020	plaf. con riflettore coppa in policarb. 2x36 W	cad	66,90	06.P46.A.02.H	Accessori per plafoniere per lampade fluorescenti con coppa: rosoni, tiges (complete di dadi), griglie scrocchi recuperatori di flusso.		
06.P46.A.02.E 025	plaf. con riflettore coppa in policarb. 2x58 W	cad	89,10	06.P46.A.02.H 010	rosone per 2 tiges diametro 13 mm, in PVC	cad	2,18
06.P46.A.02.F	Plafoniere angolari per lampade fluorescenti a distribuzione asimmetrica; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			06.P46.A.02.H 012	rosone per 1 tiges diametro 13 mm, in PVC	cad	0,76
06.P46.A.02.F 010	plaf. angolare con coppa in metacrilato 1x18 W	cad	47,50	06.P46.A.02.H 014	tiges diametro 13 mm, in PVC, 50 cm	cad	0,63
06.P46.A.02.F 015	plaf. angolare con coppa in metacrilato 1x36 W	cad	57,20	06.P46.A.02.H 016	tiges diametro 13 mm, in PVC, 80 cm	cad	0,92
06.P46.A.02.F 020	plaf. angolare con coppa in metacrilato 1x58 W	cad	70,10	06.P46.A.02.H 018	tiges diametro 13 mm, in PVC, 100 cm	cad	1,18
06.P46.A.02.F 025	plaf. angolare con coppa in metacrilato 2x36 W	cad	75,10	06.P46.A.02.H 020	tiges diametro 13 mm, in PVC, 150 cm	cad	1,76
06.P46.A.02.F 030	plaf. angolare con coppa in metacrilato 2x58 W	cad	90,80	06.P46.A.02.H 022	tiges diametro 13 mm, in PVC, 200 cm	cad	2,44
06.P46.A.02.G	Schermi di ricambio in metacrilato e policarbonato per plafoniere con coppa per lampade fluorescenti tubolari.			06.P46.A.02.H 024	tiges diametro 13 mm, in acciaio, 50 cm	cad	1,60
06.P46.A.02.G 010	schermo in metacrilato per plaf. 1x22 W	cad	2,69	06.P46.A.02.H 026	tiges diametro 13 mm, in acciaio, 80 cm	cad	2,52
06.P46.A.02.G 012	schermo in metacrilato per plaf. 1x32 W	cad	3,70	06.P46.A.02.H 028	tiges diametro 13 mm, in acciaio, 100 cm	cad	2,94
06.P46.A.02.G 014	schermo in metacrilato per plaf. 1x18 W	cad	7,73	06.P46.A.02.H 030	tiges diametro 13 mm, in acciaio, 150 cm	cad	4,37
06.P46.A.02.G 016	schermo in metacrilato per plaf. 1x36 W	cad	11,40	06.P46.A.02.H 032	tiges diametro 13 mm, in acciaio, 200 cm	cad	5,80
06.P46.A.02.G 018	schermo in metacrilato per plaf. 1x58 W	cad	16,80	06.P46.A.02.H 034	recuperatore di flusso	cad	6,22
06.P46.A.02.G 020	schermo in metacrilato per plaf. 2x18 W l=200 mm	cad	11,10	06.P46.A.02.H 036	coppia di scrocchi metallici	cad	1,85
06.P46.A.02.G 022	schermo in metacrilato per plaf. 2x36 W l=200 mm	cad	14,80	06.P46.A.02.H 038	coppia di scrocchi in PVC	cad	0,59
				06.P46.A.02.H 040	gabbia di protezione largh. 110 mm-36 W	cad	37,80
				06.P46.A.02.H 042	gabbia di protezione largh. 210 mm-36 W	cad	40,70
				06.P46.A.02.H 044	gabbia di protezione largh. 310 mm-36 W	cad	51,60
				06.P46.A.02.H 046	gabbia di protezione largh. 110 mm-58 W	cad	42,90
				06.P46.A.02.H 048	gabbia di protezione largh. 210 mm-58 W	cad	45,80
				06.P46.A.02.H 050	gabbia di protezione largh. 310 mm-58 W	cad	56,00
				06.P46.A.03	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari corpo in lamiera d'acciaio verniciata; cablate e complete di: reattore rifasato a basse perdite, condensatore antidisturbi, starter elettronico, fusibili; eventuale cablaggio anti-stroboscopico.		
				06.P46.A.03.A	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.		
				06.P46.A.03.A 010	plaf. 1x18 W sporgente ottica normale in acc.	cad	34,20
				06.P46.A.03.A 015	plaf. 1x36 W sporgente ottica normale in acc.	cad	40,00

06.P46.A.03.A 020	plaf. 1x58 W sporgente ottica normale in acc.	cad	51,10	06.P46.A.03.C 030	plaf. 3x18 W ottica parab. in alluminio placcato	cad	174,00
06.P46.A.03.A 025	plaf. 2x9 W sporgente ottica normale in acc.	cad	41,40	06.P46.A.03.C 035	plaf. 3x36 W ottica parab. in alluminio placcato	cad	254,00
06.P46.A.03.A 030	plaf. 2x11 W sporgente ottica normale in acc.	cad	41,40	06.P46.A.03.C 040	plaf. 3x58 W ottica parab. in alluminio placcato	cad	308,00
06.P46.A.03.A 035	plaf. 2x18 W sporgente ottica normale in acc.	cad	40,60	06.P46.A.03.D	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata $I \leq 200$ cd/m ² per gamma ≥ 60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata.		
06.P46.A.03.A 040	plaf. 2x36 W sporgente ottica normale in acc.	cad	53,70	06.P46.A.03.D 010	plaf. 1x18 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron	cad	62,40
06.P46.A.03.A 045	plaf. 2x58 W sporgente ottica normale in acc.	cad	72,60	06.P46.A.03.D 015	plaf. 1x36 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron	cad	73,20
06.P46.A.03.A 050	plaf. 3x18 W sporgente ottica normale in acc.	cad	51,60	06.P46.A.03.D 020	plaf. 1x58 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron	cad	95,00
06.P46.A.03.A 055	plaf. 3x36 W sporgente ottica normale in acc.	cad	76,90	06.P46.A.03.D 025	plaf. 2x18 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron	cad	73,20
06.P46.A.03.A 060	plaf. 3x58 W sporgente ottica normale in acc.	cad	90,80	06.P46.A.03.D 030	plaf. 2x36 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron	cad	100,10
06.P46.A.03.A 065	plaf. 4x18 W sporgente ottica normale in acc.	cad	63,80	06.P46.A.03.D 035	plaf. 2x58 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron	cad	126,00
06.P46.A.03.A 070	plaf. 4x36 W sporgente ottica normale in acc.	cad	104,00	06.P46.A.03.D 040	plaf. 3x18 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron	cad	102,00
06.P46.A.03.A 075	plaf. 4x58 W sporgente ottica normale in acc.	cad	125,00	06.P46.A.03.D 045	plaf. 3x36 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron	cad	161,00
06.P46.A.03.B	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica a flusso controllato in alluminio purissimo anodizzato; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "v" centrale; lamelle trasversali profilate; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			06.P46.A.03.D 050	plaf. 4x18 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron	cad	107,00
06.P46.A.03.B 010	plaf. 1x18 W sporgente flusso controll. in all.	cad	41,40	06.P46.A.03.D 055	plaf. 4x36 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron	cad	175,00
06.P46.A.03.B 015	plaf. 1x36 W sporgente flusso controll. in all.	cad	49,40	06.P46.A.03.D 060	plaf. 1x18 W ottica parab. batwing $s \leq 4$ micron	cad	85,80
06.P46.A.03.B 020	plaf. 1x58 W sporgente flusso controll. in all.	cad	63,10	06.P46.A.03.D 065	plaf. 1x36 W ottica parab. batwing $s \leq 4$ micron	cad	104,00
06.P46.A.03.B 022	plaf. 2x9 W sporgente flusso controll. in all.	cad	46,90	06.P46.A.03.D 070	plaf. 1x58 W ottica parab. batwing $s \leq 4$ micron	cad	134,00
06.P46.A.03.B 023	plaf. 2x11 W sporgente flusso controll. in all.	cad	46,90	06.P46.A.03.E	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 8 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera di acciaio verniciata.		
06.P46.A.03.B 025	plaf. 2x18 W sporgente flusso controll. in all.	cad	49,40	06.P46.A.03.E 010	plaf. 1x36 W ottica parab. darklight $s \leq 8$ micron	cad	154,00
06.P46.A.03.B 030	plaf. 2x36 W sporgente flusso controll. in all.	cad	65,60	06.P46.A.03.E 015	plaf. 1x58 W ottica parab. darklight $s \leq 8$ micron	cad	179,00
06.P46.A.03.B 035	plaf. 2x58 W sporgente flusso controll. in all.	cad	89,10	06.P46.A.03.E 020	plaf. 2x36 W ottica parab. darklight $s \leq 8$ micron	cad	232,00
06.P46.A.03.B 040	plaf. 3x18 W sporgente flusso controll. in all.	cad	62,90	06.P46.A.03.E 025	plaf. 2x58 W ottica parab. darklight $s \leq 8$ micron	cad	267,00
06.P46.A.03.B 045	plaf. 3x36 W sporgente flusso controll. in all.	cad	95,00	06.P46.A.03.E 030	plaf. 1x36 W ottica parab. batwing $s \leq 8$ micron	cad	122,00
06.P46.A.03.B 050	plaf. 3x58 W sporgente flusso controll. in all.	cad	111,00	06.P46.A.03.E 035	plaf. 1x58 W ottica parab. batwing $s \leq 8$ micron	cad	135,00
06.P46.A.03.B 055	plaf. 4x18 W sporgente flusso controll. in all.	cad	76,40	06.P46.A.03.E 040	plaf. 2x36 W ottica parab. batwing $s \leq 8$ micron	cad	153,00
06.P46.A.03.B 060	plaf. 4x36 W sporgente flusso controll. in all.	cad	127,00	06.P46.A.03.E 045	plaf. 2x58 W ottica parab. batwing $s \leq 8$ micron	cad	199,00
06.P46.A.03.B 065	plaf. 4x58 W sporgente flusso controll. in all.	cad	143,00	06.P46.A.03.F	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; corpo in pezzo unico in lamiera d'acciaio verniciata e con spigoli saldati; schermo rinforzato con tondini d'acciaio e doppie lamelle.		
06.P46.A.03.C	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio 99.99% placcato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			06.P46.A.03.F 010	plaf. 1x36 W con schermo rinforzato in acciaio	cad	98,40
06.P46.A.03.C 010	plaf. 1x36 W ottica parab. in alluminio placcato	cad	118,00	06.P46.A.03.F 015	plaf. 1x58 W con schermo rinforzato in acciaio	cad	111,00
06.P46.A.03.C 015	plaf. 1x58 W ottica parab. in alluminio placcato	cad	134,00	06.P46.A.03.F 020	plaf. 2x36 W con schermo rinforzato in acciaio	cad	137,00
06.P46.A.03.C 020	plaf. 2x36 W ottica parab. in alluminio placcato	cad	174,00				
06.P46.A.03.C 025	plaf. 2x58 W ottica parab. in alluminio placcato	cad	208,00				

06.P46.A.03.F 025	plaf. 3x36 W con schermo rinforzato in acciaio	cad	179,00	06.P46.A.03.I 025	plaf. 2x18 W rifl. con parabola in acciaio	cad	17,40
06.P46.A.03.F 030	plaf. 3x58 W con schermo rinforzato in acciaio	cad	204,00	06.P46.A.03.I 030	plaf. 2x36 W rifl. con parabola in acciaio	cad	22,20
06.P46.A.03.F 035	plaf. 4x18 W con schermo rinforzato in acciaio	cad	156,00	06.P46.A.03.I 035	plaf. 2x58 W rifl. con parabola in acciaio	cad	27,80
06.P46.A.03.F 040	plaf. 4x36 W con schermo rinforzato in acciaio	cad	166,00	06.P46.A.03.I 040	plaf. 1x18 W rifl. con parabola in alluminio	cad	18,80
06.P46.A.03.F 045	plaf. 1x36 W con schermo rinforzato in alluminio	cad	119,00	06.P46.A.03.I 045	plaf. 1x36 W rifl. con parabola in alluminio	cad	23,80
06.P46.A.03.F 050	plaf. 1x58 W con schermo rinforzato in alluminio	cad	133,00	06.P46.A.03.I 050	plaf. 1x58 W rifl. con parabola in alluminio	cad	29,80
06.P46.A.03.F 055	plaf. 2x36 W con schermo rinforzato in alluminio	cad	169,00	06.P46.A.03.I 055	plaf. 2x18 W rifl. con parabola in alluminio	cad	21,80
06.P46.A.03.F 060	plaf. 3x36 W con schermo rinforzato in alluminio	cad	224,00	06.P46.A.03.I 060	plaf. 2x36 W rifl. con parabola in alluminio	cad	30,10
06.P46.A.03.F 065	plaf. 3x58 W con schermo rinforzato in alluminio	cad	256,00	06.P46.A.03.I 065	plaf. 2x58 W rifl. con parabola in alluminio	cad	36,80
06.P46.A.03.F 070	plaf. 4x18 W con schermo rinforzato in alluminio	cad	185,00	06.P46.A.04	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; corpo in lamiera d'acciaio verniciata; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; cablate e complete di: reattore rifasato a basse perdite, condensatore antidisturbi, starter elettronico, fusibili; eventuale cablaggio anti-stroboscopico.		
06.P46.A.03.F 075	plaf. 4x36 W con schermo rinforzato in alluminio	cad	218,00	06.P46.A.04.A	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia in lamierini di acciaio verniciata riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.		
06.P46.A.03.G	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; corpo in acciaio verniciato e cornice in alluminio estruso anodizzato; schermo in alluminio speculare con lamelle in alluminio satinato.			06.P46.A.04.A 010	plaf. 1x18 W inc. ottica in acciaio l=100 mm	cad	39,20
06.P46.A.03.G 010	plafoniera 1x36 W con doppia cornice	cad	121,00	06.P46.A.04.A 015	plaf. 1x36 W inc. ottica in acciaio l=100 mm	cad	46,40
06.P46.A.03.G 015	plafoniera 1x58 W con doppia cornice	cad	145,00	06.P46.A.04.A 020	plaf. 1x58 W inc. ottica in acciaio l=100 mm	cad	59,90
06.P46.A.03.G 020	plafoniera 2x18 W con doppia cornice	cad	127,00	06.P46.A.04.A 025	plaf. 1x18 W inc. ottica in acciaio l=200 mm	cad	36,30
06.P46.A.03.G 025	plafoniera 2x36 W con doppia cornice	cad	179,00	06.P46.A.04.A 030	plaf. 1x36 W inc. ottica in acciaio l=200 mm	cad	41,70
06.P46.A.03.G 030	plafoniera 2x58 W con doppia cornice	cad	148,00	06.P46.A.04.A 035	plaf. 1x58 W inc. ottica in acciaio l=200 mm	cad	53,70
06.P46.A.03.G 035	plafoniera 3x36 W con doppia cornice	cad	242,00	06.P46.A.04.A 040	plaf. 2x18 W inc. ottica in acciaio pann. 300 mm	cad	38,10
06.P46.A.03.G 040	plafoniera 3x58 W con doppia cornice	cad	293,00	06.P46.A.04.A 045	plaf. 2x36 W inc. ottica in acciaio pann. 300 mm	cad	51,60
06.P46.A.03.G 045	plafoniera 4x18 W con doppia cornice	cad	203,00	06.P46.A.04.A 050	plaf. 3x18 W inc. ottica in acciaio pann. 600 mm	cad	50,10
06.P46.A.03.H	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; corpo in lamiera d'acciaio verniciata; schermo ad alveoli parabolici in alluminio anodizzato e satinato; aperture sulla parte superiore per la componente indiretta della luce.			06.P46.A.04.A 055	plaf. 3x36 W inc. ottica in acciaio pann. 600 mm	cad	90,00
06.P46.A.03.H 010	plaf. 1x36 W doppia emissione ott. parabolica	cad	132,00	06.P46.A.04.A 060	plaf. 4x18 W inc. ottica in acciaio pann. 600 mm	cad	55,20
06.P46.A.03.H 015	plaf. 1x58 W doppia emissione ott. parabolica	cad	158,00	06.P46.A.04.A 065	plaf. 4x36 W inc. ottica in acciaio pann. 600 mm	cad	99,20
06.P46.A.03.H 020	plaf. 2x36 W doppia emissione ott. parabolica	cad	216,00	06.P46.A.04.B	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia ottica a flusso controllato in alluminio purissimo anodizzato; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; lamelle trasversali profilate; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.		
06.P46.A.03.H 025	plaf. 2x58 W doppia emissione ott. parabolica	cad	245,00	06.P46.A.04.B 010	plaf. 1x18 W inc. ottica in allum. l=100 mm	cad	45,00
06.P46.A.03.H 030	plaf. 1x36 W doppia emissione ott. darklight	cad	142,00	06.P46.A.04.B 015	plaf. 1x36 W inc. ottica in allum. l=100 mm	cad	53,80
06.P46.A.03.H 035	plaf. 1x58 W doppia emissione ott. darklight	cad	173,00	06.P46.A.04.B 020	plaf. 1x58 W inc. ottica in allum. l=100 mm	cad	68,10
06.P46.A.03.H 040	plaf. 2x36 W doppia emissione ott. darklight	cad	222,00	06.P46.A.04.B 025	plaf. 1x18 W inc. ottica in allum. l=200 mm	cad	43,60
06.P46.A.03.H 045	plaf. 2x58 W doppia emissione ott. darklight	cad	258,00	06.P46.A.04.B 030	plaf. 1x36 W inc. ottica in allum. l=200 mm	cad	49,00
06.P46.A.03.H 050	plaf. 1x36 W doppia emissione ott. lumin. ridot.	cad	150,00	06.P46.A.04.B 035	plaf. 1x58 W inc. ottica in allum. l=200 mm	cad	63,10
06.P46.A.03.H 055	plaf. 1x58 W doppia emissione ott. lumin. ridot.	cad	185,00	06.P46.A.04.B 040	plaf. 2x18 W inc. ottica in allum. pann. 300 mm	cad	50,10
06.P46.A.03.H 060	plaf. 2x36 W doppia emissione ott. lumin. ridot.	cad	230,00	06.P46.A.04.B 045	plaf. 2x36 W inc. ottica in allum. pann. 300 mm	cad	65,60
06.P46.A.03.H 065	plaf. 2x58 W doppia emissione ott. lumin. ridot.	cad	269,00	06.P46.A.04.B 050	plaf. 3x18 W inc. ottica in allum. pann. 600 mm	cad	65,60
06.P46.A.03.I	Plafoniere con lampade a vista con corpo e parabola in lamiera d'acciaio verniciata.			06.P46.A.04.B 055	plaf. 3x36 W inc. ottica in allum. pann. 600 mm	cad	106,00
06.P46.A.03.I 010	plaf. 1x18 W rifl. con parabola in acciaio	cad	14,10				
06.P46.A.03.I 015	plaf. 1x36 W rifl. con parabola in acciaio	cad	16,80				
06.P46.A.03.I 020	plaf. 1x18 W rifl. con parabola in acciaio	cad	21,10				

06.P46.A.04.B 060	plaf. 4x18 W inc. ottica in allum. pann. 600 mm	cad	68,80	06.P46.A.05.A 020	frangiluce metallico 18 W d=70 mm	cad	10,80
06.P46.A.04.B 065	plaf. 4x36 W inc. ottica in allum. pann. 600 mm	cad	118,00	06.P46.A.05.A 022	frangiluce metallico 36 W d=70 mm	cad	13,90
06.P46.A.04.C	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia parabol. in allum. purissimo anodizzato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata l <=200 cd/m ² per gamma >=60; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera di acciaio verniciata.			06.P46.A.05.A 024	frangiluce metallico 58 W d=70 mm	cad	16,60
06.P46.A.04.C 010	plaf. 1x18 W inc. ottica parab. darkl. l=100 mm	cad	66,90	06.P46.A.05.A 026	diffusore in metacrilato 18 W d=70 mm	cad	5,97
06.P46.A.04.C 015	plaf. 1x36 W inc. ottica parab. darkl. l=100 mm	cad	80,10	06.P46.A.05.A 028	diffusore in metacrilato 36 W d=70 mm	cad	9,58
06.P46.A.04.C 020	plaf. 1x58 W inc. ottica parab. darkl. l=100 mm	cad	103,00	06.P46.A.05.A 030	diffusore in metacrilato 58 W d=70 mm	cad	12,40
06.P46.A.04.C 025	plaf. 1x18 W inc. ottica parab. darkl. l=200 mm	cad	65,60	06.P46.A.05.A 032	elemento distanziatore d=70 mm	m	40,10
06.P46.A.04.C 030	plaf. 1x36 W inc. ottica parab. darkl. l=200 mm	cad	76,40	06.P46.A.05.A 034	elemento con 3 lampade incand. e 27 d=70 mm	cad	75,70
06.P46.A.04.C 035	plaf. 1x58 W inc. ottica parab. darkl. l=200 mm	cad	97,50	06.P46.A.05.A 036	giunto curva a 90° d=70 mm	cad	23,20
06.P46.A.04.C 040	plaf. 2x18 W inc. ott. par. darkl. pann. 300 mm	cad	73,20	06.P46.A.05.A 038	giunto a T d=70 mm	cad	33,50
06.P46.A.04.C 045	plaf. 2x36 W inc. ott. par. darkl. pann. 300 mm	cad	100,10	06.P46.A.05.A 040	giunto a crociera d=70 mm	cad	43,20
06.P46.A.04.C 050	plaf. 3x18 W inc. ott. par. darkl. pann. 600 mm	cad	102,00	06.P46.A.05.A 042	giunto a 3 vie a 120° d=70 mm	cad	56,90
06.P46.A.04.C 055	plaf. 3x36 W inc. ott. par. darkl. pann. 600 mm	cad	161,00	06.P46.A.05.A 044	giunto lineare d=70 mm	cad	18,60
06.P46.A.04.C 060	plaf. 4x18 W inc. ott. par. darkl. pann. 600 mm	cad	106,00	06.P46.A.05.A 046	snodo articolato a 90° d=70 mm	cad	25,40
06.P46.A.04.C 065	plaf. 4x36 W inc. ott. par. darkl. pann. 600 mm	cad	168,00	06.P46.A.05.A 048	elemento terminale con faretto spot d=70 mm	cad	23,40
06.P46.A.04.C 070	plaf. 1x18 W inc. ottica parab. batwing l=100 mm	cad	83,20	06.P46.A.05.A 050	staffa per applicazione a parete d=70 mm	cad	12,70
06.P46.A.04.C 072	plaf. 1x36 W inc. ottica parab. batwing l=100 mm	cad	101,00	06.P46.A.05.A 052	elemento diffusione sonora d=70 mm	cad	53,50
06.P46.A.04.C 074	plaf. 1x58 W inc. ottica parab. batwing l=100 mm	cad	132,00	06.P46.A.05.A 054	elemento binario elettr. 4 accen. 16 A d=70 mm	cad	63,80
06.P46.A.04.C 076	plaf. 1x18 W inc. ottica parab. batwing l=200 mm	cad	82,00	06.P46.A.05.A 056	elemento lampada alogena 300 W d=70 mm	cad	48,90
06.P46.A.04.C 078	plaf. 1x36 W inc. ottica parab. batwing l=200 mm	cad	98,40	06.P46.A.05.A 058	elemento lampada incandescenza 100 W d=70 mm	cad	49,20
06.P46.A.04.C 080	plaf. 1x58 W inc. ottica parab. batwing l=200 mm	cad	127,00	06.P46.A.05.A 060	sospensione cavo acciaio con cilindro d=70 mm	cad	10,60
06.P46.A.04.C 082	plaf. 2x18 W inc. ott. par. batwing pann. 300 mm	cad	80,10	06.P46.A.05.A 062	sospensione cavo acciaio con spirale d=70 mm	cad	13,30
06.P46.A.04.C 084	plaf. 2x36 W inc. ott. par. batwing pann. 300 mm	cad	95,00	06.P46.A.05.A 064	attacco a plafone d=70 mm	cad	1,34
06.P46.A.05	Sistemi di illuminazione tubolari modulari; elementi in alluminio estruso verniciato in vari colori di sezione: ovale (d=70 mm e d=100 mm), piatta a spigoli arrotondati, trapezoidale; cablati e completi di: reattore rifasato a basse perdite, condensatore antidisturbi, starter elettronico, fusibili; eventuale cablaggio anti-stroboscopico.			06.P46.A.05.B	Sistemi di illuminazione tubolari a sezione ovoidale di diam. 100 mm; IP-20.		
06.P46.A.05.A	Sistemi di illuminazione tubolari a sezione ovoidale di diam. 70 mm; IP-20.			06.P46.A.05.B 010	elemento fluorescente 1x18 W l=130 cm d=100 mm	cad	78,20
06.P46.A.05.A 010	elemento fluorescente 1x18 W l=110 cm d=70 mm	cad	58,20	06.P46.A.05.B 012	elemento fluorescente 1x36 W l=190 cm d=100 mm	cad	99,20
06.P46.A.05.A 012	elemento fluorescente 1x36 W l=170 cm d=70 mm	cad	71,90	06.P46.A.05.B 014	elemento fluorescente 1x58 W l=230 cm d=100 mm	cad	121,00
06.P46.A.05.A 014	elemento fluorescente 1x58 W l=200 cm d=70 mm	cad	87,40	06.P46.A.05.B 016	elemento emergenza 1x18 W batt. Ni-Cd d=100 mm	cad	258,00
06.P46.A.05.A 016	elemento emergenza 1x18 W batt. Ni-Cd d=70 mm	cad	258,00	06.P46.A.05.B 018	elemento emergenza 1x36 W batt. Ni-Cd d=100 mm	cad	276,00
06.P46.A.05.A 018	elemento emergenza 1x36 W batt. Ni-Cd d=70 mm	cad	266,00	06.P46.A.05.B 020	frangiluce metallico 18 W d=100 mm	cad	11,70
				06.P46.A.05.B 022	frangiluce metallico 36 W d=100 mm	cad	15,30
				06.P46.A.05.B 024	frangiluce metallico 58 W d=100 mm	cad	16,80
				06.P46.A.05.B 026	diffusore in metacrilato 18 W d=100 mm	cad	6,47
				06.P46.A.05.B 028	diffusore in metacrilato 36 W d=100 mm	cad	10,60
				06.P46.A.05.B 030	diffusore in metacrilato 58 W d=100 mm	cad	13,50
				06.P46.A.05.B 032	elemento distanziatore d=100 mm	m	49,60
				06.P46.A.05.B 034	elemento con 3 lampade incand. e 27 d=100 mm	cad	71,30
				06.P46.A.05.B 036	giunto curva a 90° d=100 mm	cad	34,20
				06.P46.A.05.B 038	giunto a T d=100 mm	cad	42,70
				06.P46.A.05.B 040	giunto a crociera d=100 mm	cad	49,40
				06.P46.A.05.B 042	giunto a scomparsa d=100 mm	cad	5,21
				06.P46.A.05.B 044	snodo articolato a 90° d=100 mm	cad	40,50
				06.P46.A.05.B 046	elemento terminale con faretto spot d=100 mm	cad	26,40
				06.P46.A.05.B 048	staffa per applicazione a parete d=100 mm	cad	14,30
				06.P46.A.05.B 050	elemento diffusione sonora d=100 mm	cad	57,20

06.P46.A.05.B 052	elem. biemissione 4 accens. 16 A 18 W d=100 mm	cad	125,00	06.P46.A.05.D	Sistemi di illuminazione tubolari a sezione trapezoidale di dim. circa 50x80 mm; IP-20.		
06.P46.A.05.B 054	elem. biemissione 4 accens. 16 A 36 W d=100 mm	cad	158,00	06.P46.A.05.D 010	elemento fluoresc. 1x18 W l=100 cm trapezoidale	cad	47,50
06.P46.A.05.B 056	elem. biemissione 4 accens. 16 A 58 W d=100 mm	cad	186,00	06.P46.A.05.D 012	elemento fluoresc. 1x36 W l=160 cm trapezoidale	cad	57,50
06.P46.A.05.B 058	elemento lampada alogena 300 W d=100 mm	cad	87,40	06.P46.A.05.D 014	elemento fluoresc. 1x58 W l=200 cm trapezoidale	cad	70,60
06.P46.A.05.B 060	elemento lampada incandescenza 100 W d=100 mm	cad	52,20	06.P46.A.05.D 016	elemento emerg. 1x18 W batt. Ni-Cd trapezoidale	cad	244,00
06.P46.A.05.B 062	sospensione cavo acciaio con cilindro d=100 mm	cad	10,60	06.P46.A.05.D 018	elemento emerg. 1x36 W batt. Ni-Cd trapezoidale	cad	252,00
06.P46.A.05.B 064	sospensione cavo acciaio con spirale d=100 mm	cad	13,30	06.P46.A.05.D 020	elemento lampada alogena 300 W trapezoidale	cad	70,60
06.P46.A.05.B 066	attacco a plafone d=100 mm	cad	1,34	06.P46.A.05.D 022	elemento diffusione sonora trapezoidale	cad	52,80
06.P46.A.05.C	Sistemi di illuminazione tubolari a sezione piatta con spigoli arrotondati; larghezza circa 170 mm; IP-20.			06.P46.A.05.D 024	elemento distanziatore trapezoidale	m	32,20
06.P46.A.05.C 010	elemento fluorescente 1x18 W l=100 cm piatto	cad	107,00	06.P46.A.05.D 026	giunto multiuso rotante trapezoidale	cad	6,39
06.P46.A.05.C 012	elemento fluorescente 1x36 W l=170 cm piatto	cad	132,00	06.P46.A.05.D 028	giunto flessibile a 90° trapezoidale	cad	6,22
06.P46.A.05.C 014	elemento fluorescente 1x58 W l=200 cm piatto	cad	151,00	06.P46.A.05.D 030	giunto a scomparsa trapezoidale	cad	2,35
06.P46.A.05.C 016	elemento fluorescente 2x18 W l=100 cm piatto	cad	113,00	06.P46.A.05.D 032	attacco a parete o soffitto trapezoidale	cad	14,80
06.P46.A.05.C 018	elemento fluorescente 2x36 W l=170 cm piatto	cad	145,00	06.P46.A.05.E	Sistemi di illuminazione tubolari a sezione ovoidale di diam. 100 mm; IP-55.		
06.P46.A.05.C 020	elemento fluorescente 2x58 W l=200 cm piatto	cad	170,00	06.P46.A.05.E 010	elem. fluoresc. 1x18 W l=130 cm IP-55 d=100 mm	cad	187,00
06.P46.A.05.C 022	elemento fluorescente 3x18 W l=100 cm piatto	cad	132,00	06.P46.A.05.E 012	elem. fluoresc. 1x36 W l=190 cm IP-55 d=100 mm	cad	254,00
06.P46.A.05.C 024	elemento fluorescente 3x36 W l=170 cm piatto	cad	166,00	06.P46.A.05.E 014	elem. fluoresc. 1x58 W l=230 cm IP-55 d=100 mm	cad	274,00
06.P46.A.05.C 026	elemento fluorescente 3x58 W l=200 cm piatto	cad	195,00	06.P46.A.05.E 016	elem. emerg. 1x18 W batt. Ni-Cd IP-55 d=100 mm	cad	421,00
06.P46.A.05.C 028	elemento fluorescente 1x18 W asimmetr. piatto	cad	142,00	06.P46.A.05.E 018	elem. emerg. 1x36 W batt. Ni-Cd IP-55 d=100 mm	cad	458,00
06.P46.A.05.C 030	elemento fluorescente 1x36 W asimmetr. piatto	cad	158,00	06.P46.A.05.E 020	giunto a 90° IP-55 d=100 mm	cad	36,10
06.P46.A.05.C 032	elemento emergenza 1x18 W batt. Ni-Cd piatto	cad	295,00	06.P46.A.05.E 022	giunto a T IP-55 d=100 mm	cad	44,00
06.P46.A.05.C 034	elemento emergenza 1x36 W batt. Ni-Cd piatto	cad	318,00	06.P46.A.05.E 024	giunto a crociera IP-55 d=100 mm	cad	50,90
06.P46.A.05.C 036	elemento emergenza 2x18 W batt. Ni-Cd piatto	cad	305,00	06.P46.A.05.E 026	giunto a scomparsa IP-55 d=100 mm	cad	5,04
06.P46.A.05.C 038	elemento emergenza 2x36 W batt. Ni-Cd piatto	cad	329,00	06.P46.A.05.E 028	elemento distanziatore IP-55 d=100 mm	m	46,90
06.P46.A.05.C 040	frangiluce metallico 18 W piatto	cad	18,20	06.P46.A.05.E 030	tappo con alimentazione IP-55 d=100 mm	cad	20,30
06.P46.A.05.C 042	frangiluce metallico 36 W piatto	cad	23,20	06.P46.A.05.E 032	attacco a plafone IP-55 d=100 mm	cad	19,80
06.P46.A.05.C 044	frangiluce metallico 58 W piatto	cad	27,10	06.P46.A.05.F	Sistemi di illuminazione tubolari a sezione piatta con spigoli arrotondati; larghezza circa 170 mm; IP-55.		
06.P46.A.05.C 046	diffusore in metacrilato 18 W piatto	cad	7,98	06.P46.A.05.F 010	elem. fluoresc. 1x18 W l=130 cm IP-55 piatto	cad	222,00
06.P46.A.05.C 048	diffusore in metacrilato 36 W piatto	cad	13,80	06.P46.A.05.F 012	elem. fluoresc. 1x36 W l=130 cm IP-55 piatto	cad	287,00
06.P46.A.05.C 050	diffusore in metacrilato 58 W piatto	cad	16,90	06.P46.A.05.F 014	elem. fluoresc. 1x58 W l=130 cm IP-55 piatto	cad	327,00
06.P46.A.05.C 052	elemento distanziatore piatto	m	67,50	06.P46.A.05.F 016	elem. fluoresc. 2x18 W l=130 cm IP-55 piatto	cad	348,00
06.P46.A.05.C 054	elemento con 3 lampade incand. e 27 piatto	cad	114,00	06.P46.A.05.F 018	elem. fluoresc. 2x36 W l=130 cm IP-55 piatto	cad	375,00
06.P46.A.05.C 056	giunto curva a 90° piatto	cad	38,80	06.P46.A.05.F 020	elem. fluoresc. 2x58 W l=130 cm IP-55 piatto	cad	492,00
06.P46.A.05.C 058	giunto a T piatto	cad	50,90	06.P46.A.05.F 022	elem. emerg. 1x18 W batt. Ni-Cd IP-55 piatto	cad	458,00
06.P46.A.05.C 060	giunto a crociera piatto	cad	56,70	06.P46.A.05.F 024	elem. emerg. 1x36 W batt. Ni-Cd IP-55 piatto	cad	485,00
06.P46.A.05.C 062	giunto a scomparsa piatto	cad	5,46	06.P46.A.05.F 026	giunto a 90° IP-55 piatto	cad	40,60
06.P46.A.05.C 064	elemento diffusione sonora piatto	cad	65,60	06.P46.A.05.F 028	giunto a T IP-55 piatto	cad	53,50
06.P46.A.05.C 066	elemento lampada alogena 300 W piatto	cad	66,30	06.P46.A.05.F 030	giunto a crociera IP-55 piatto	cad	58,70
06.P46.A.05.C 068	attacco a parete o soffitto piatto	cad	21,30	06.P46.A.05.F 032	giunto a scomparsa IP-55 piatto	cad	5,63
				06.P46.A.05.F 034	elemento distanziatore IP-55 piatto	m	78,20
				06.P46.A.05.F 036	tappo con alimentazione IP-55 piatto	cad	25,90

06.P46.A.05.F 038	attacco a parete o soffitto IP-55 piatto	cad	25,90	06.P46.A.06.B	Faretti da incasso in controsoffitto con corpo in acciaio cromato o verniciato, adatto per lampade alogene a bassa tensione, lampade par e lampade compatte.		
06.P46.A.05.G	Sistemi di illuminazione a binario polifunzionale con moduli base a barre di alluminio formanti la struttura per i moduli di servizio.			06.P46.A.06.B 010	faretto da incasso diam. 80 mm per alogena bt	cad	18,80
06.P46.A.05.G 010	modulo base in alluminio attivo 2 prese 10 A	cad	76,40	06.P46.A.06.B 015	faretto da incasso diam. 120 mm per alogena bt	cad	26,80
06.P46.A.05.G 012	modulo base in alluminio non alimentato	cad	50,60	06.P46.A.06.B 020	faretto da incasso per lampade compatte	cad	20,80
06.P46.A.05.G 014	giunto di continuità con barre	cad	26,10	06.P46.A.06.B 025	faretto incasso lamp. dicroica 12 V/50 W	cad	30,80
06.P46.A.05.G 016	coppia di barre l=200 cm	cad	34,80	06.P46.A.06.B 030	faretto incasso lamp. dicroica 12 V/50 W orient.	cad	33,50
06.P46.A.05.G 018	giunto curva a 90°	cad	28,80	06.P46.A.06.C	Piantane per illuminazione in acciaio verniciato cromato o ottonato, altezza circa 2 m, complete di gruppo ottico orientabile per lampade alogene fino a 300 W, di cavo di alimentazione e di interruttore a pedale.		
06.P46.A.05.G 020	giunto a T	cad	36,80	06.P46.A.06.C 010	piantaNa per lampada alogena 200 W	cad	176,00
06.P46.A.05.G 022	giunto a crociera	cad	46,90	06.P46.A.06.C 015	piantaNa per lampada alogena 300 W	cad	227,00
06.P46.A.05.G 024	giunto terminale a 180°	cad	18,10	06.P46.A.06.D	Proiettori da interno con corpo in resina rinforzata colore bianco-avorio o nero, con vano alimentatore incorporato, con riflettore in alluminio 99,8 % anodizzato e brillantato schermo in policarbonato anti-vandalico.		
06.P46.A.05.G 026	attacco a parete/soffitto per moduli	cad	14,60	06.P46.A.06.D 010	proiettore da interno 70 W sodio a.p.	cad	58,20
06.P46.A.05.G 028	attacco a parete/soffitto per barre	cad	42,80	06.P46.A.06.D 015	proiettore da interno 150 W sodio a.p.	cad	90,00
06.P46.A.05.G 030	elemento fluorescente 1x18 W binario d=70 mm	cad	85,80	06.P46.A.06.D 020	proiettore da interno 70 W ioduri metallici	cad	60,20
06.P46.A.05.G 032	elemento fluorescente 1x36 W binario d=70 mm	cad	98,40	06.P46.A.06.D 025	proiettore da interno 150 W ioduri metallici	cad	100,10
06.P46.A.05.G 034	elemento fluorescente 1x58 W binario d=70 mm	cad	115,00	06.P46.A.06.E	Accessori per faretti da interno		
06.P46.A.05.G 036	elemento fluorescente 1x18 W binario d=100 mm	cad	106,00	06.P46.A.06.E 010	basi in plastica per spot	cad	3,03
06.P46.A.05.G 038	elemento fluorescente 1x36 W binario d=100 mm	cad	128,00	06.P46.A.06.E 015	vetro per faretti	cad	13,80
06.P46.A.05.G 040	elemento fluorescente 1x58 W binario d=100 mm	cad	148,00	06.P46.A.06.E 020	alette direzionali per faretti	cad	7,98
06.P46.A.05.G 042	elemento fluorescente 1x18 W binario piatto	cad	146,00	06.P46.A.06.E 025	parabola per faretti	cad	11,10
06.P46.A.05.G 044	elemento fluorescente 1x36 W binario piatto	cad	170,00	06.P46.A.06.E 030	derivatore per rotaia elettrificata	cad	14,80
06.P46.A.05.G 046	elemento fluorescente 1x58 W binario piatto	cad	189,00	06.P46.A.06.E 035	trasformatore per faretti 100 VA	cad	24,20
06.P46.A.05.G 048	elemento fluorescente 2x18 W binario piatto	cad	150,00	06.P46.A.07	Plafoniere per applicazioni speciali		
06.P46.A.05.G 050	elemento fluorescente 2x36 W binario piatto	cad	184,00	06.P46.A.07.A	Testaletto da parete per servizio elettrico ad uso ospedaliero con corpo in lamiera di acciaio spessore 6/10 mm verniciata; equipaggiato con: lampada incandescenza da 75 W, lampada incandescenza da 40 W per lettura 2 interruttori frontali, 1 interruttore a catenella, 1 presa laterale.		
06.P46.A.05.G 052	elemento fluorescente 2x58 W binario piatto	cad	208,00	06.P46.A.07.A 010	testaletto a parete per servizio elettrico	cad	65,60
06.P46.A.05.G 054	elem. fluoesc. 2x18 W ruotante binario piatto	cad	153,00	06.P46.A.07.B	Testaletto da parete per più servizi ad uso ospedaliero; tipo a canalizzazione continua con corpo in lamiera d'acciaio verniciata; equipaggiato con: settore contenitore per cavi elettrici, tubazione per gas medici con attacchi lampada fluorescente da 36, lampada a incand. da 40 W per lettura, 2 interruttori frontali, 1 interruttore a catenella, 1 pulsante chiamata, prese di tipo modulare.		
06.P46.A.05.G 056	elem. fluoesc. 2x18 W ruotante binario piatto	cad	179,00	06.P46.A.07.B 010	testaletto a parete per più servizi	cad	158,00
06.P46.A.05.G 058	elem. fluoesc. 2x18 W ruotante binario piatto	cad	201,00	06.P46.B	PLAFONIERE INDUSTRIALI		
06.P46.A.06	Faretti per installazione in interni di tipo da binario elettrificato, da parete, da incasso in controsoffitto, da piantana.			06.P46.B.01	Plafoniere stagne con corpo in alluminio presso-fuso o in bachelite e coppa in vetro temperato; gabbia in filo d'acciaio zincato.		
06.P46.A.06.A	Faretti con base per installazione a parete o con supporto per binario elettrificato, corpo in materiale plastico (doppio isolamento), per lampade par 38, corpo in fusione di alluminio e acciaio stampato per lampade par 38, o par 56 (fino a 300 W).			06.P46.B.01.A	Plafoniere tipo tartaruga rotonda		
06.P46.A.06.A 010	faretto plastico da parete par 38	cad	20,10	06.P46.B.01.A 010	plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44	cad	13,20
06.P46.A.06.A 015	faretto plastico da parete spot	cad	5,38	06.P46.B.01.A 015	plaf. 200 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44	cad	21,40
06.P46.A.06.A 020	faretto plastico da rotaia par 38	cad	26,80	06.P46.B.01.A 020	plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-55	cad	13,80
06.P46.A.06.A 025	faretto plastico da rotaia spot	cad	6,81	06.P46.B.01.A 025	plaf. 200 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-55	cad	23,70
06.P46.A.06.A 030	faretto plastico spot con pinza	cad	12,10	06.P46.B.01.A 030	plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo in PVC IP-44	cad	21,40
06.P46.A.06.A 035	faretto in allum. c/parabola par 38	cad	37,50	06.P46.B.01.A 035	plaf. 200 W tartaruga rotonda corpo in PVC IP-44	cad	24,70
06.P46.A.06.A 040	faretto in allum. c/parabola par 56 c/ lamp.300 W	cad	73,20				
06.P46.A.06.A 045	faretto in allum. per alogena 300 W	cad	42,80				
06.P46.A.06.A 050	faretto in allum. per alogena 200 W con vetro	cad	51,00				

06.P46.B.01.B	Plafoniere tipo tartaruga ovali		
06.P46.B.01.B 010	plaf. 60 W tartaruga ovale corpo allum. IP-55	cad	5,13
06.P46.B.01.B 015	plaf. 100 W tartaruga ovale corpo allum. IP-55	cad	6,55
06.P46.B.01.B 020	plaf. 100 W tartaruga ovale corpo allum. IP-67	cad	14,20
06.P46.B.01.B 025	plaf. 100 W tartaruga ovale corpo in PVC IP-44	cad	9,58
06.P46.B.01.B 030	plaf. 200 W tartaruga ovale corpo in PVC IP-44	cad	21,40
06.P46.B.01.C	Plafoniere per segnalazioni di cantiere; 1doppio isolamento; schermo rosso; 1gabbia di protezione; IP-55.		
06.P46.B.01.C 010	plafoniera 60 W rossa per cantiere	cad	8,40
06.P46.B.01.C 015	plafoniera 100 W rossa per cantiere	cad	9,75
06.P46.B.02	Plafoniere industriali con coppa; cablate e complete di: reattore rifasato a basse perdite, condensatore antidisturbi, starter elettronico, fusibili; eventuale cablaggio anti-stroboscopico.		
06.P46.B.02.A	Plafoniere industriali con coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in resina poliestere e fibra di vetro; IP-54.		
06.P46.B.02.A 010	plaf. 1x36 W in fibra con coppa in metacrilato	cad	90,80
06.P46.B.02.A 015	plaf. 1x58 W in fibra con coppa in metacrilato	cad	106,00
06.P46.B.02.A 020	plaf. 2x36 W in fibra con coppa in metacrilato	cad	128,00
06.P46.B.02.A 025	plaf. 2x58 W in fibra con coppa in metacrilato	cad	153,00
06.P46.B.02.B	Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.		
06.P46.B.02.B 010	plaf. 1x18 W in resina con coppa in metacrilato	cad	22,60
06.P46.B.02.B 015	plaf. 1x36 W in resina con coppa in metacrilato	cad	27,20
06.P46.B.02.B 020	plaf. 1x58 W in resina con coppa in metacrilato	cad	34,20
06.P46.B.02.B 025	plaf. 2x18 W in resina con coppa in metacrilato	cad	28,00
06.P46.B.02.B 030	plaf. 2x36 W in resina con coppa in metacrilato	cad	40,00
06.P46.B.02.B 035	plaf. 2x58 W in resina con coppa in metacrilato	cad	48,60
06.P46.B.02.C	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.		
06.P46.B.02.C 010	plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	28,00
06.P46.B.02.C 015	plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	38,50
06.P46.B.02.C 020	plaf. 1x58 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	48,60
06.P46.B.02.C 025	plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	36,30
06.P46.B.02.C 030	plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	56,60
06.P46.B.02.C 035	plaf. 2x58 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	71,30
06.P46.B.02.D	Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in acciaio inossidabile; IP-65.		
06.P46.B.02.D 010	plaf. 1x36 W in acciaio inox coppa in polcarbon.	cad	67,50
06.P46.B.02.D 015	plaf. 1x58 W in acciaio inox coppa in polcarbon.	cad	77,60
06.P46.B.02.D 020	plaf. 2x36 W in acciaio inox coppa in polcarbon.	cad	75,70
06.P46.B.02.D 025	plaf. 2x58 W in acciaio inox coppa in polcarbon.	cad	87,40
06.P46.B.02.E	Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in lamiera d'acciaio; IP-65.		
06.P46.B.02.E 010	plaf. 1x36 W in lamiera con coppa in polcarbon.	cad	48,90
06.P46.B.02.E 015	plaf. 1x58 W in lamiera con coppa in polcarbon.	cad	55,90
06.P46.B.02.E 020	plaf. 2x36 W in lamiera con coppa in polcarbon.	cad	53,80
06.P46.B.02.E 025	plaf. 2x58 W in lamiera con coppa in polcarbon.	cad	63,80
06.P46.B.02.F	Plafoniere industriali in esecuzione "ex-d"; corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestingente e resistente alle sostanze chimiche; coppa in policarbonato; IP-65		
06.P46.B.02.F 010	plafoniera 1x36 W in fibra di vetro	cad	163,00
06.P46.B.02.F 015	plafoniera 2x36 W in fibra di vetro	cad	216,00
06.P46.B.02.G	Schermi per plafoniere industriali		
06.P46.B.02.G 010	schermo in policarbonato per plafoniera 1x18 W	cad	8,74
06.P46.B.02.G 015	schermo in policarbonato per plafoniera 2x18 W	cad	11,10
06.P46.B.02.G 020	schermo in policarbonato per plafoniera 1x36 W	cad	14,80
06.P46.B.02.G 025	schermo in policarbonato per plafoniera 2x36 W	cad	18,00
06.P46.B.02.G 030	schermo in policarbonato per plafoniera 1x58 W	cad	17,30
06.P46.B.02.G 035	schermo in policarbonato per plafoniera 2x58 W	cad	22,20
06.P46.B.02.G 040	schermo in metacrilato per plafoniera 1x18 W	cad	6,39
06.P46.B.02.G 045	schermo in metacrilato per plafoniera 2x18 W	cad	7,48
06.P46.B.02.G 050	schermo in metacrilato per plafoniera 1x36 W	cad	8,82
06.P46.B.02.G 055	schermo in metacrilato per plafoniera 2x36 W	cad	11,10
06.P46.B.02.G 060	schermo in metacrilato per plafoniera 1x58 W	cad	10,80
06.P46.B.02.G 065	schermo in metacrilato per plafoniera 2x58 W	cad	13,40
06.P46.B.02.H	Accessori per plafoniere industriali con coppa: riflettori, gabbie, staffe, scrocci, levette di bloccaggio.		
06.P46.B.02.H 010	riflettori parabolici recup.flusso 36 W	cad	7,65
06.P46.B.02.H 015	riflettori parabolici recup.flusso 58 W	cad	9,50
06.P46.B.02.H 020	coppia di staffe per sospensione	cad	1,60
06.P46.B.02.H 025	gabbia di protezione per plafoniera 18 W	cad	7,65
06.P46.B.02.H 030	gabbia di protezione per plafoniera 36 W	cad	11,70
06.P46.B.02.H 035	gabbia di protezione per plafoniera 58 W	cad	13,50
06.P46.B.02.H 040	coppia di scrocci metallici	cad	1,85
06.P46.B.02.H 045	coppia di scrocci in PVC	cad	0,59
06.P46.B.02.H 050	levette di bloccaggio	cad	1,01
06.P46.B.03	Plafoniere industriali con schermo a lastra piana in vetro; cablate e complete di: reattore rifasato a basse perdite, condensatore antidisturbi, starter elettronico, fusibili; eventuale cablaggio anti-stroboscopico.		
06.P46.B.03.A	Plafoniere industriali da soffitto con schermo in vetro piano temperato e corpo in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco; IP-54.		
06.P46.B.03.A 010	plaf. 1x18 W da soffitto con schermo in vetro	cad	59,50
06.P46.B.03.A 015	plaf. 1x36 W da soffitto con schermo in vetro	cad	72,60

06.P46.B.03.A 020	plaf. 1x58 W da soffitto con schermo in vetro	cad	91,60	06.P46.B.04.B	Plafoniere industriali con lampade a vista protette da tubo in metacrilato trasparente; corpo in poliestere e fibra di vetro; IP-65.		
06.P46.B.03.A 025	plaf. 2x18 W da soffitto con schermo in vetro	cad	63,10	06.P46.B.04.B 010	plaf. 1x18 W lampade protette tubo metacrilato	cad	39,20
06.P46.B.03.A 030	plaf. 2x36 W da soffitto con schermo in vetro	cad	80,10	06.P46.B.04.B 015	plaf. 1x36 W lampade protette tubo metacrilato	cad	42,10
06.P46.B.03.A 035	plaf. 2x58 W da soffitto con schermo in vetro	cad	102,00	06.P46.B.04.B 020	plaf. 1x58 W lampade protette tubo metacrilato	cad	52,20
06.P46.B.03.B	Plafoniere industriali da incasso a parete con schermo in vetro piano temperato e corpo in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco; IP-54.			06.P46.B.04.B 025	plaf. 2x18 W lampade protette tubo metacrilato	cad	51,90
06.P46.B.03.B 010	plaf. 1x18 W incass. da parete schermo in vetro	cad	68,80	06.P46.B.04.B 030	plaf. 2x36 W lampade protette tubo metacrilato	cad	59,10
06.P46.B.03.B 015	plaf. 1x36 W incass. da parete schermo in vetro	cad	90,80	06.P46.B.04.B 035	plaf. 2x58 W lampade protette tubo metacrilato	cad	73,80
06.P46.B.03.B 020	plaf. 1x58 W incass. da parete schermo in vetro	cad	117,00	06.P46.B.04.C	Plafoniere industriali con lampade a vista protette da tubo in policarbonato trasparente; corpo in poliestere e fibra di vetro; IP-65.		
06.P46.B.03.B 025	plaf. 2x18 W incass. da parete schermo in vetro	cad	76,40	06.P46.B.04.C 010	plaf. 1x18 W lampade protette tubo policarbonato	cad	41,40
06.P46.B.03.B 030	plaf. 2x36 W incass. da parete schermo in vetro	cad	97,50	06.P46.B.04.C 015	plaf. 1x36 W lampade protette tubo policarbonato	cad	43,60
06.P46.B.03.B 035	plaf. 2x58 W incass. da parete schermo in vetro	cad	121,00	06.P46.B.04.C 020	plaf. 1x58 W lampade protette tubo policarbonato	cad	54,70
06.P46.B.03.C	Plafoniere industriali con schermo in vetro temperato spessore 4 mm e corpo in alluminio verniciato e stampato in unico pezzo; IP-65.			06.P46.B.04.C 025	plaf. 2x18 W lampade protette tubo policarbonato	cad	53,70
06.P46.B.03.C 010	plaf. 1x36 W in alluminio con schermo in vetro	cad	71,90	06.P46.B.04.C 030	plaf. 2x36 W lampade protette tubo policarbonato	cad	63,80
06.P46.B.03.C 015	plaf. 1x58 W in alluminio con schermo in vetro	cad	84,90	06.P46.B.04.C 035	plaf. 2x58 W lampade protette tubo policarbonato	cad	79,50
06.P46.B.03.C 020	plaf. 2x36 W in alluminio con schermo in vetro	cad	80,10	06.P46.B.04.D	Accessori per plafoniere industriali con lampade vista.		
06.P46.B.03.C 025	plaf. 2x58 W in alluminio con schermo in vetro	cad	95,00	06.P46.B.04.D 010	tubo in metacrilato l=600 mm	cad	4,03
06.P46.B.03.D	Accessori per plafoniere industriali con schermo piano in vetro: lastra, gabbie, scrocchi.			06.P46.B.04.D 015	tubo in metacrilato l=1200 mm	cad	7,98
06.P46.B.03.D 010	lastra piaNa in vetro temperato	m ²	56,90	06.P46.B.04.D 020	tubo in metacrilato l=1600 mm	cad	10,00
06.P46.B.03.D 015	coppia di scrocchi metallici	cad	1,68	06.P46.B.04.D 025	tubo in policarbonato l=600mm	cad	5,38
06.P46.B.03.D 020	coppia di scrocchi in PVC	cad	0,55	06.P46.B.04.D 030	tubo in policarbonato l=1200 mm	cad	10,80
06.P46.B.03.D 025	gabbia di protezione per plaf. in vetro 1x36 W	cad	31,50	06.P46.B.04.D 035	tubo in policarbonato l=1600mm	cad	13,40
06.P46.B.03.D 030	gabbia di protezione per plaf. in vetro 2x36 W	cad	33,50	06.P46.B.05	Plafoniere industriali antideflagranti; cablate e complete di: reattore rifasato a basse perdite, condensatore antidisturbi, starter elettronico, fusibili; eventuale cablaggio anti-stroboscopico.		
06.P46.B.03.D 035	gabbia di protezione per plaf. in vetro 1x58 W	cad	34,80	06.P46.B.05.A	Plafoniere industriali antideflagranti secondo norme CEI 31.1 e 31.8 con riflettore in acciaio verniciato e gabbia di protezione; IP-54.		
06.P46.B.03.D 040	gabbia di protezione per plaf. in vetro 2x58 W	cad	36,80	06.P46.B.05.A 010	plafoniera 1x20 W antideflagrante eex-d	cad	189,00
06.P46.B.04	Plafoniere industriali con lampade a vista; cablate e complete di: reattore rifasato a basse perdite, condensatore antidisturbi, starter elettronico, fusibili; eventuale cablaggio anti-stroboscopico.			06.P46.B.05.A 015	plafoniera 2x20 W antideflagrante eex-d	cad	272,00
06.P46.B.04.A	Plafoniere industriali con lampade a vista senzatubo di protezione; corpo in poliestere e fibra di vetro; IP-65.			06.P46.B.05.A 020	plafoniera 1x40 W antideflagrante eex-d	cad	196,00
06.P46.B.04.A 010	plaf. 1x18 W lampade a vista senza tubo protez.	cad	36,30	06.P46.B.05.A 025	plafoniera 2x40 W antideflagrante eex-d	cad	295,00
06.P46.B.04.A 015	plaf. 1x36 W lampade a vista senza tubo protez.	cad	37,00	06.P46.C	PLAFONIERE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		
06.P46.B.04.A 020	plaf. 1x58 W lampade a vista senza tubo protez.	cad	44,60	06.P46.C.01	Plafoniere per illuminazione di emergenza con accumulatori ermetici ricaricabili incorporati; portatili e fisse.		
06.P46.B.04.A 025	plaf. 2x18 W lampade a vista senza tubo protez.	cad	43,60	06.P46.C.01.A	Plafoniere per illuminazione di emergenza di tipo portatile con: custodia in materiale plastico e accumulatori ermetici ricaricabili incorporati; tempo di ricarica 24 ore.		
06.P46.B.04.A 030	plaf. 2x36 W lampade a vista senza tubo protez.	cad	47,20	06.P46.C.01.A 010	plaf. emerg. portatile 1x6 W fluor. auton. 2 h	cad	34,80
06.P46.B.04.A 035	plaf. 2x58 W lampade a vista senza tubo protez.	cad	61,00	06.P46.C.01.A 015	plaf. emerg. portatile 1x6 W fluor. auton. 6 h	cad	40,10
				06.P46.C.01.A 020	plaf. emerg. portatile 4 W incand. auton. 2 h	cad	26,80
				06.P46.C.01.A 025	plaf. emerg. portatile 4 W incand. auton. >2 h	cad	34,80

06.P46.C.01.B	Plafoniere per illuminazione di emergenza di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati			
06.P46.C.01.B 010	plaf. emerg. fissa 1x6 W fluor. auton. 2 h cad		35,20	
06.P46.C.01.B 015	plaf. emerg. fissa 1x8 W fluor. auton. 2 h cad		58,50	
06.P46.C.01.B 020	plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h cad		75,70	
06.P46.C.01.B 025	plaf. emerg. fissa 2x6 W fluor. auton. 2 h cad		65,00	
06.P46.C.01.B 030	plaf. emerg. fissa 2x6 W fluor. auton. 4 h cad		75,70	
06.P46.C.01.B 035	plaf. emerg. fissa 2x(2.4V/0.5 A) inc. aut. 2 h cad		19,40	
06.P46.C.01.C	Plafoniere per illuminazione di emergenza di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete.			
06.P46.C.01.C 010	plaf. emerg. fissa 1x8 W fluor. perm. auton. 2 cad		88,30	
06.P46.C.01.C 015	plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. perm. auton. 2 cad		111,00	
06.P46.C.01.C 020	plaf. emerg. fissa 2x6 W fluor. perm. auton. 2 cad		90,00	
06.P46.C.01.C 025	plaf. emerg. fissa 2x6 W fluor. perm. auton. 4 cad		106,00	
06.P46.C.01.D	Plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.			
06.P46.C.01.D 010	plaf. emerg. IP-65 1x8 W fluores. auton. 2 h cad		80,10	
06.P46.C.01.D 015	plaf. emerg. IP-65 2x8 W fluores. auton. 2 h cad		100,10	
06.P46.C.01.D 020	plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluores. auton. 2 h cad		97,50	
06.P46.C.01.D 025	plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h cad		100,10	
06.P46.C.01.E	Plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segNa ^{no} .			
06.P46.C.01.E 010	plaf. emer. att. bandiera 1x8 W fluor. aut. 2 h cad		87,40	
06.P46.C.01.E 015	plaf. emer. att. bandiera 1x18 W fluor. aut. 2 h cad		121,00	
06.P46.C.01.E 020	plaf. emer. segnagrado 1.2V/0.4 A cad		9,33	
06.P46.C.01.E 025	plaf. emer. segnagrado 1.2 V/0.4 A con presa cad		9,33	
06.P46.C.01.F	Accessori per plafoniere di emergenza			
06.P46.C.01.F 010	griglia di protezione per plaf. emerg. fluo-res. cad		27,10	
06.P46.C.01.F 015	griglia di protezione per plaf. emerg. IP-65 cad		24,80	
06.P46.C.01.F 020	contenitore da incasso per plaf. rettangolare cad		5,04	
06.P46.C.01.F 025	contenitore da incasso per plaf. quadrata cad		10,00	
06.P46.C.01.F 030	etichetta adesiva per indicazioni varie cad		0,67	
06.P46.D	CORPI ILLUMINANTI PER ESTERNO			
06.P46.D.01	Riflettori industriali			
06.P46.D.01.A	Riflettori industriali con: corpo in acciaio verniciato, chiusura vano cablaggio in acciaio con asole di raffreddamento, riflettore parabolico in alluminio anodizzato, diametro circa 500 mm, grado di protezione IP-20.			
06.P46.D.01.A 010	riflet. industriale lamp. vapori Hg 250 W cad		101,00	
06.P46.D.01.A 015	riflet. industriale lamp. vapori Hg 400 W cad		109,00	
06.P46.D.01.A 020	riflet. industriale lamp. vapori Na Ap 100 W cad		104,00	
06.P46.D.01.A 025	riflet. industriale lamp. vapori Na Ap 150 W cad		111,00	
06.P46.D.01.A 030	riflet. industriale lamp. vapori Na Ap 250 W cad		131,00	
06.P46.D.01.A 035	riflet. industriale lamp. vapori Na Ap 400 W cad		143,00	
06.P46.D.01.A 040	riflet. industriale lamp. ioduri metal. 250 W cad		131,00	
06.P46.D.01.A 045	riflet. industriale lamp. ioduri metal. 400 W cad		131,00	
06.P46.D.01.A 050	gabbia di protezione acciaio zincato 5 mm cad		23,20	
06.P46.D.01.A 055	gabbia di protezione acciaio verniciato cad		28,80	
06.P46.D.01.B	Riflettori industriali con: corpo in lega leggera pressofusa uni 5079 verniciato epossidicamente, riflettore in alluminio purissimo 0,998 brillantato e anodizzato, complesso elettrico racchiuso in contenitore pressofuso in lega leggera, gancio contenitore a regolazione continua in acciaio tropicalizzato verniciato, grado di protezione IP-20.			
06.P46.D.01.B 010	riflett. industriale lamp. vapori Hg 250 W cad		168,00	
06.P46.D.01.B 015	riflett. industriale lamp. vapori Hg 400 W cad		188,00	
06.P46.D.01.B 020	riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 150 W cad		208,00	
06.P46.D.01.B 025	riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 250 W cad		224,00	
06.P46.D.01.B 030	riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 400 W cad		248,00	
06.P46.D.01.B 035	riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W cad		201,00	
06.P46.D.01.B 040	riflett. industriale lamp. ioduri metal. 400 W cad		214,00	
06.P46.D.01.C	Riflettori industriali con: contenitore per il gruppo di alimentazione in pressofusione di alluminio al silicio alettato, riflettore in alluminio purissimo protetto con strato di 'algas' fissato chimicamente, coppa in materiale acrilico ad alta trasparenza, filtro ai carboni attivi per purificazione aria all'interno del gruppo ottico, gruppo di alimentazione in classe i, grado di protezione IP-44.			
06.P46.D.01.C 010	riflett. industriale lamp. vapori Hg 250 W cad		430,00	
06.P46.D.01.C 015	riflett. industriale lamp. vapori Hg 400 W cad		535,00	
06.P46.D.01.C 020	riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 250 W cad		458,00	
06.P46.D.01.C 025	riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 400 W cad		569,00	
06.P46.D.01.C 030	riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W cad		458,00	
06.P46.D.01.C 035	riflett. industriale lamp. ioduri metal. 400 W cad		562,00	
06.P46.D.01.D	Riflettori industriali con: contenitore per il gruppo di alimentazione in alluminio al silicio pressofuso alettato, riflettore in alluminio purissimo protetto con strato di 'algas' fissato chimicamente, schermo di chiusura in vetro piano trasparente, filtro ai carboni attivi per purificazione aria all'interno del gruppo ottico, supporto portalamppa regolabile, gruppo di alimentazione in classe i, grado di protezione IP-44.			
06.P46.D.01.D 010	riflett. industriale lamp. vapori Hg 250 W cad		436,00	
06.P46.D.01.D 015	riflett. industriale lamp. vapori Hg 400 W cad		455,00	
06.P46.D.01.D 020	riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 250 W cad		466,00	
06.P46.D.01.D 025	riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 400 W cad		490,00	
06.P46.D.01.D 030	riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W cad		466,00	
06.P46.D.01.D 035	riflett. industriale lamp. ioduri metal. 400 W cad		481,00	
06.P46.D.01.E	Riflettori industriali con: corpo in alluminio pressofuso con morsetteria incorporata, riflettore in alluminio brillantato e ossidato stampato in un solo pezzo, schermo in plexiglass trasparente, scatola porta-complexo elettrico amovibile alloggiata all'interno dell'apparecchio, grado di protezione IP-44.			
06.P46.D.01.E 010	riflett. industriale lamp. vapori Hg 125 W cad		194,00	
06.P46.D.01.E 015	riflett. industriale lamp. vapori Hg 250 W cad		214,00	
06.P46.D.01.E 020	riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 70 W cad		208,00	

06.P46.D.01.E 025	riflett. industriale lamp. vapori Na Ap 150 W	cad	222,00	06.P46.D.02.D 055	armatura strad. sospensione lamp. vap. Hg 250 W	cad	435,00
06.P46.D.01.E 030	coppa in policarbonato	cad	16,80	06.P46.D.02.D 060	armatura strad. sospensione lamp. vap. Hg 400 W	cad	535,00
06.P46.D.02	Armature e lampioni stradali			06.P46.D.02.D 065	armatura strad. sospensione lamp. vap. Na 70 W	cad	258,00
06.P46.D.02.A	Armature stradali IP-54; corpo in alluminio pressofuso; coperchio copriaccessori e telaio con rifrattore apribili a cerniera; rifrattore prismatizzato in vetro borosilicato; riflettore in alluminio 99.85%; verniciatura bicolore poliuretana; vano accessori in esecuzione IP-23.			06.P46.D.02.D 070	armatura strad. sospensione lamp. vap. Na 250 W	cad	469,00
06.P46.D.02.A 010	armatura stradale per lamp. vapori Na 100 W	cad	218,00	06.P46.D.02.D 075	armatura strad. sospensione lamp. vap. Na 400 W	cad	555,00
06.P46.D.02.A 015	armatura stradale per lamp. vapori Na 150 W	cad	234,00	06.P46.D.02.E	Lampioni stradali con sfera in policarbonato; staffa di sostegno in alluminio pressofuso o PVC attacco a palo o a parete; esecuzione trasparente 0 fumè ; per lampade a incandescenza o vapori di mercurio grado di protezione IP-55; diametro della sfera 300 o 400 mm.		
06.P46.D.02.A 020	armatura stradale per lamp. vapori Na 250 W	cad	237,00	06.P46.D.02.E 010	lampione a sfera diam. 300 mm 100 W incand.	cad	25,40
06.P46.D.02.B	Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici asportabile coppa di chiusura in plexiglass trasparente; verniciatura monocolore poliuretana.			06.P46.D.02.E 015	lampione a sfera diam. 300 mm 200 W incand.	cad	33,50
06.P46.D.02.B 010	armatura stradale per lamp. vapori Hg 125 W	cad	134,00	06.P46.D.02.E 020	lampione a sfera diam. 400 mm 200 W incand.	cad	71,90
06.P46.D.02.B 015	armatura stradale per lamp. vapori Hg 250 W	cad	168,00	06.P46.D.02.E 025	lampione a sfera diam. 400 mm 125 W vapori Hg	cad	77,60
06.P46.D.02.B 020	armatura stradale per lamp. vapori Na ap 100 W	cad	174,00	06.P46.D.02.E 030	lampione a sfera diam. 400 mm 250 W vapori Hg	cad	107,00
06.P46.D.02.B 025	armatura stradale per lamp. vapori Na ap 150 W	cad	188,00	06.P46.D.02.E 035	lampione a sfera diam. 400 mm 70 W vapori Na	cad	94,20
06.P46.D.02.B 030	armatura stradale per lamp. vapori Na ap 250 W	cad	201,00	06.P46.D.02.E 045	lampione a sfera diam. 400 mm 150 W vapori Na	cad	141,00
06.P46.D.02.B 035	supplemento per apparecchi in classe ii	cad	53,50	06.P46.D.02.F	Lampioni stradali con cubo in policarbonato; staffa di sostegno in alluminio pressofuso o PVC attacco a palo o a parete esecuzione trasparente o fumè ; per lampade a incandescenza, vapori di sodio, vapori di mercurio; grado di protezione IP-55; spigolo del cubo 272 e 360 mm.		
06.P46.D.02.C	Armature stradali IP-55; corpo in alluminio pressofuso con carenatura per protezione completa del riflettore; riflettore in alluminio di elevata purezza; piastra per ausiliari elettrici incorporata; coppa di chiusura in metacrilato trasparente verniciatura monocolore poliuretana.			06.P46.D.02.F 010	lampione a cubo spigolo 270 mm 100 W incand.	cad	30,80
06.P46.D.02.C 010	armatura stradale per lamp. vapori Hg 80 W	cad	100,10	06.P46.D.02.F 015	lampione a cubo spigolo 270 mm 200 W incand.	cad	50,10
06.P46.D.02.C 015	armatura stradale per lamp. vapori Hg 125 W	cad	108,00	06.P46.D.02.F 020	lampione a cubo spigolo 360 mm 200 W incand.	cad	83,90
06.P46.D.02.C 020	armatura stradale per lamp. vapori Na Ap 70 W	cad	127,00	06.P46.D.02.F 025	lampione a cubo spigolo 360 mm 125 W vapori Hg	cad	90,00
06.P46.D.02.C 025	armatura stradale per lamp. vapori Na Ap 150 W	cad	148,00	06.P46.D.02.F 030	lampione a cubo spigolo 360 mm 70 W vapori Na	cad	110,00
06.P46.D.02.C 030	supplemento per apparecchi in classe ii	cad	43,50	06.P46.D.03	Proiettori per esterno		
06.P46.D.02.D	Armature stradali IP-55; corpo in metacrilato diffondente ornamentale; gruppo ottico simmetrico con possibilità di illuminazione dall'interno tramite lampada addizionale; profilo in pressofusione di alluminio; vetro piano di chiusura; riflettore in alluminio anodizzato.			06.P46.D.03.A	Proiettori per esterno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio martellato 99.85%; cristallo frontale temperato; vano per accessori elettrici.		
06.P46.D.02.D 010	armatura strad. verticale lamp. vap. Hg 80 W	cad	218,00	06.P46.D.03.A 010	proiettore IP-55 per lamp. alogena 150-500 W	cad	26,80
06.P46.D.02.D 015	armatura strad. verticale lamp. vap. Hg 125 W	cad	218,00	06.P46.D.03.A 015	proiettore IP-55 per lamp. ioduri metallici 70 W	cad	194,00
06.P46.D.02.D 020	armatura strad. verticale lamp. vap. Hg 250 W	cad	469,00	06.P46.D.03.A 020	frangiluce per proiettore	cad	20,10
06.P46.D.02.D 025	armatura strad. verticale lamp. vap. Hg 400 W	cad	569,00	06.P46.D.03.B	Proiettori per estrno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di flusso; riflettore in alluminio al 99.8%; dispositivo di orientamento a scala goniometrica vetro frontale temperato, spessore 5 mm, fissato con ganci in acciaio inossidabile.		
06.P46.D.02.D 030	armatura strad. verticale lamp. vap. Na 70 W	cad	211,00	06.P46.D.03.B 010	proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 250-400 W	cad	164,00
06.P46.D.02.D 035	armatura strad. verticale lamp. vap. Na 250 W	cad	501,00	06.P46.D.03.B 015	proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 1000 W	cad	388,00
06.P46.D.02.D 040	armatura strad. verticale lamp. vap. Na 400 W	cad	589,00	06.P46.D.03.B 020	proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 2x400 W	cad	401,00
06.P46.D.02.D 045	armatura strad. sospensione lamp. vap. Hg 80 W	cad	264,00	06.P46.D.03.B 025	proiettore IP-55 lamp. ioduri 2000 W	cad	415,00
06.P46.D.02.D 050	armatura strad. sospensione lamp. vap. Hg 125 W	cad	264,00	06.P46.D.03.C	Proiettori per estrno IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera.		
				06.P46.D.03.C 010	proiettore IP-55 per lamp. alogena 250/400 W	cad	134,00

06.P46.D.03.C 015	proiettore IP-55 per lamp. ioduri/Na 250 W	cad	281,00	06.P47.A.01.A 015	lampada ad incandescenza normale 25 W e 27	cad	0,46
06.P46.D.03.C 020	proiettore IP-55 per lamp. ioduri 400 W	cad	268,00	06.P47.A.01.A 020	lampada ad incandescenza normale 40 W e 27	cad	0,42
06.P46.D.03.C 025	proiettore IP-55 per lamp. Na 400 W	cad	301,00	06.P47.A.01.A 025	lampada ad incandescenza normale 60 W e 27	cad	0,42
06.P46.D.03.D	Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato uni 7142-72.			06.P47.A.01.A 030	lampada ad incandescenza normale 75 W e 27	cad	0,55
06.P46.D.03.D 010	proiettore IP-66 per lamp. ioduri 35 W	cad	220,00	06.P47.A.01.A 035	lampada ad incandescenza normale 100 W e 27	cad	0,55
06.P46.D.03.D 015	proiettore IP-66 per lamp. ioduri 70 W	cad	222,00	06.P47.A.01.A 040	lampada ad incandescenza normale 150 W e 27	cad	1,09
06.P46.D.03.D 020	proiettore IP-66 per lamp. vapori Hg 80 W	cad	177,00	06.P47.A.01.A 045	lampada ad incandescenza normale 200 W e 27	cad	1,43
06.P46.D.03.D 030	proiettore IP-66 per lamp. vapori Na 70 W	cad	182,00	06.P47.A.01.A 050	lampada ad incandescenza normale 300 W e 40	cad	3,03
06.P46.D.03.D 035	proiettore IP-66 per lamp. fluoesc. 18 W	cad	161,00	06.P47.A.01.A 055	lampada ad incandescenza normale 500 W e 40	cad	6,05
06.P46.D.03.D 040	proiettore IP-66 per lamp. fluoesc. 26 W	cad	164,00	06.P47.A.01.A 065	lampada ad incandescenza normale 1000 W e 40	cad	10,70
06.P46.D.03.E	Proiettori per esterno IP-68 ad immersione in classe iii per profondità fino a 10 m; per lampade par56-300W 12 v.; completi di cavo 2x6 mm ² e trasformatore IP-65 da sistemare in zona esterna; corpo in rame e riflettore in bronzo.			06.P47.A.01.B	Lampade con ampolla smerigliata internamente		
06.P46.D.03.E 010	proiettore IP-68	cad	261,00	06.P47.A.01.B 010	lampada ad incandescenza normale 25 W e 27	cad	0,55
06.P46.D.04	Lampioni da giardino			06.P47.A.01.B 015	lampada ad incandescenza normale 40 W e 27	cad	0,50
06.P46.D.04.A	Lanterne stagne in rame con imboccatura in ferro con 12 vetri molati a cono e finalini in ottone colore naturale, in stile classico-barocco; dimensioni: altezza 100 cm, larghezza 50 cm; installazione su palo o a sospensione; adatte per lampade incandescenza fino a 200 W o per lampade a vapori luce miscelata.			06.P47.A.01.B 020	lampada ad incandescenza normale 60 W e 27	cad	0,50
06.P46.D.04.A 010	lanterna in rame da palo	cad	421,00	06.P47.A.01.B 025	lampada ad incandescenza normale 100 W e 27	cad	0,59
06.P46.D.04.A 015	lanterna in rame a sospensione	cad	401,00	06.P47.A.01.C	Lampade con ampolla opalizzata internamente		
06.P46.D.04.B	Lampioni con base in fusione di alluminio e parte superiore in acciaio zincato a caldo; diffusore in vetro; portalampana in porcellana; adatti per lampade a incandescenza o a vapori.			06.P47.A.01.C 010	lampada ad incandescenza normale 25 W e 27	cad	0,67
06.P46.D.04.B 010	lampione in alluminio per lamp. incandesc. 100 W	cad	45,20	06.P47.A.01.C 015	lampada ad incandescenza normale 40 W e 27	cad	0,67
06.P46.D.04.B 015	lampione in alluminio per lamp. incandesc. 200 W	cad	55,50	06.P47.A.01.C 020	lampada ad incandescenza normale 60 W e 27	cad	0,67
06.P46.D.04.B 020	lampione in alluminio per lamp. incandesc. 300 W	cad	65,60	06.P47.A.01.C 025	lampada ad incandescenza normale 75 W e 27	cad	0,92
06.P46.D.04.B 025	lampione in alluminio per lamp. vapori hg 125 W	cad	124,00	06.P47.A.01.C 030	lampada ad incandescenza normale 100 W e 27	cad	0,92
06.P46.D.04.B 030	lampione in alluminio per lamp. vapori hg 250 W	cad	155,00	06.P47.A.01.D	Lampade con ampolla in vetro azzurrato		
06.P46.D.04.B 035	lampione in alluminio per lamp. vapori na 70 W	cad	126,00	06.P47.A.01.D 010	lampada ad incandescenza normale 25 W e 27	cad	1,18
06.P46.D.04.B 040	lampione in alluminio per lamp. vapori na 150 W	cad	184,00	06.P47.A.01.D 015	lampada ad incandescenza normale 40 W e 27	cad	1,18
06.P46.D.04.C	Lampioni con base in fusione di alluminio; diffusore prismatizzato in materiale plastico stampato a iniezione o in policarbonato; portalampana in porcellana; adatti per lampade a incandescenza o a vapori.			06.P47.A.01.D 020	lampada ad incandescenza normale 60 W e 27	cad	1,18
06.P46.D.04.C 010	lampione in mat. plastico lamp. incandes. 150 W	cad	47,90	06.P47.A.01.D 025	lampada ad incandescenza normale 100 W e 27	cad	1,51
06.P46.D.04.C 015	lampione in policarbonato lamp. incandes. 150 W	cad	68,10	06.P47.A.01.E	Lampade con ampolla a fungo smerigliata e corpo luminoso a doppia spirale		
06.P46.D.04.C 020	lampione in mat. plastico lamp. vapori Hg 150 W	cad	71,90	06.P47.A.01.E 010	lampada ad incandescenza normale 40 W e 27	cad	0,67
06.P46.D.04.C 025	lampione in policarbonato lamp. vapori Hg 150 W	cad	92,50	06.P47.A.01.E 015	lampada ad incandescenza normale 60 W e 27	cad	0,67
06.P47	LAMPADE			06.P47.A.01.E 020	lampada ad incandescenza normale 100 W e 27	cad	0,84
06.P47.A	LAMPADE AD INCANDESCENZA ED ALOGENE			06.P47.A.01.F	Lampade con ampolla a fungo opalizzata internamente e corpo luminoso a doppia spirale		
06.P47.A.01	Lampade ad incandescenza normali per tensioni 220-230 v			06.P47.A.01.F 010	lampada ad incandescenza normale 40 W e 27	cad	0,76
06.P47.A.01.A	Lampade con ampolla chiara trasparente			06.P47.A.01.F 015	lampada ad incandescenza normale 60 W e 27	cad	0,76
06.P47.A.01.A 010	lampada ad incandescenza normale 15 W e 27	cad	0,63	06.P47.A.01.F 020	lampada ad incandescenza normale 100 W e 27	cad	0,92

06.P47.A.01.G	Lampade con ampolla a fungo silicata internamente e cupola smerigliata internamente			06.P47.A.01.M 020	lampada ad incandescenza normale 40 W e 14	cad	1,18
06.P47.A.01.G 010	lampada ad incandescenza normale 40 W e 27	cad	0,84	06.P47.A.01.N	Lampade con ampolla chiara ad oliva		
06.P47.A.01.G 015	lampada ad incandescenza normale 60 W e 27	cad	0,84	06.P47.A.01.N 010	lampada ad incandescenza normale 15 W e 14	cad	0,63
06.P47.A.01.G 020	lampada ad incandescenza normale 100 W e 27	cad	1,09	06.P47.A.01.N 015	lampada ad incandescenza normale 25 W e 14	cad	0,55
06.P47.A.01.H	Lampade con ampolla sferica trasparente			06.P47.A.01.N 020	lampada ad incandescenza normale 40 W e 14	cad	0,55
06.P47.A.01.H 010	lampada ad incandescenza normale 15 W e 27	cad	0,63	06.P47.A.01.N 025	lampada ad incandescenza normale 60 W e 14	cad	0,55
06.P47.A.01.H 015	lampada ad incandescenza normale 25 W e 27	cad	0,50	06.P47.A.01.O	Lampade con ampolla ad oliva smerigliata internamente		
06.P47.A.01.H 020	lampada ad incandescenza normale 40 W e 27	cad	0,50	06.P47.A.01.O 010	lampada ad incandescenza normale 15 W e 14	cad	0,67
06.P47.A.01.H 025	lampada ad incandescenza normale 60 W e 27	cad	0,55	06.P47.A.01.O 015	lampada ad incandescenza normale 25 W e 14	cad	0,59
06.P47.A.01.H 030	lampada ad incandescenza normale 15 W e 14	cad	0,63	06.P47.A.01.O 020	lampada ad incandescenza normale 40 W e 14	cad	0,59
06.P47.A.01.H 035	lampada ad incandescenza normale 25 W e 14	cad	0,55	06.P47.A.01.O 025	lampada ad incandescenza normale 60 W e 14	cad	0,63
06.P47.A.01.H 040	lampada ad incandescenza normale 40 W e 14	cad	0,55	06.P47.A.01.P	Lampade con ampolla ad oliva opalizzata internamente		
06.P47.A.01.H 045	lampada ad incandescenza normale 60 W e 14	cad	0,59	06.P47.A.01.P 010	lampada ad incandescenza normale 25 W e 14	cad	0,84
06.P47.A.01.I	Lampade con ampolla sferica smerigliata internamente			06.P47.A.01.P 015	lampada ad incandescenza normale 40 W e 14	cad	0,84
06.P47.A.01.I 010	lampada ad incandescenza normale 15 W e 27	cad	0,67	06.P47.A.01.P 020	lampada ad incandescenza normale 60 W e 14	cad	0,84
06.P47.A.01.I 015	lampada ad incandescenza normale 25 W e 27	cad	0,59	06.P47.A.01.Q	Lampade con ampolla chiara a tortiglione		
06.P47.A.01.I 020	lampada ad incandescenza normale 40 W e 27	cad	0,59	06.P47.A.01.Q 010	lampada ad incandescenza normale 15 W e 14	cad	0,67
06.P47.A.01.I 025	lampada ad incandescenza normale 60 W e 27	cad	0,59	06.P47.A.01.Q 015	lampada ad incandescenza normale 25 W e 14	cad	0,59
06.P47.A.01.I 030	lampada ad incandescenza normale 15 W e 14	cad	0,67	06.P47.A.01.Q 020	lampada ad incandescenza normale 40 W e 14	cad	0,59
06.P47.A.01.I 035	lampada ad incandescenza normale 25 W e 14	cad	0,59	06.P47.A.01.Q 025	lampada ad incandescenza normale 60 W e 14	cad	0,63
06.P47.A.01.I 040	lampada ad incandescenza normale 40 W e 14	cad	0,59	06.P47.A.01.R	Lampade con ampolla a tortiglione smerigliata internamente		
06.P47.A.01.I 045	lampada ad incandescenza normale 60 W e 14	cad	0,63	06.P47.A.01.R 010	lampada ad incandescenza normale 15 W e 14	cad	0,76
06.P47.A.01.L	Lampade con ampolla sferica opalizzata internamente			06.P47.A.01.R 015	lampada ad incandescenza normale 25 W e 14	cad	0,63
06.P47.A.01.L 010	lampada ad incandescenza normale 15 W e 27	cad	0,92	06.P47.A.01.R 020	lampada ad incandescenza normale 40 W e 14	cad	0,63
06.P47.A.01.L 015	lampada ad incandescenza normale 25 W e 27	cad	0,92	06.P47.A.01.R 025	lampada ad incandescenza normale 60 W e 14	cad	0,67
06.P47.A.01.L 020	lampada ad incandescenza normale 40 W e 27	cad	0,92	06.P47.A.01.S	Lampade a cupola argentata in vetro chiaro con argentatura interna		
06.P47.A.01.L 025	lampada ad incandescenza normale 60 W e 27	cad	0,92	06.P47.A.01.S 010	lampada incand. cupola argentata ogiva 25 W	cad	2,02
06.P47.A.01.L 030	lampada ad incandescenza normale 15 W e 14	cad	0,92	06.P47.A.01.S 015	lampada incand. cupola argentata ogiva 40 W	cad	2,02
06.P47.A.01.L 035	lampada ad incandescenza normale 25 W e 14	cad	0,92	06.P47.A.01.S 020	lampada incand. cupola argentata goccia 40 W	cad	2,18
06.P47.A.01.L 040	lampada ad incandescenza normale 40 W e 14	cad	0,92	06.P47.A.01.S 025	lampada incand. cupola argentata goccia 100 W	cad	2,69
06.P47.A.01.L 045	lampada ad incandescenza normale 60 W e 14	cad	0,92	06.P47.A.01.S 030	lampada incand. cupola argentata goccia 150 W	cad	4,37
06.P47.A.01.M	Lampade con ampolla sferica in vetro azzurrato			06.P47.A.01.T	Lampade a palloncino opalizzate internamente; attacco e 27.		
06.P47.A.01.M 010	lampada ad incandescenza normale 15 W e 14	cad	1,18	06.P47.A.01.T 010	lampada incand. a palloncino diam. 80 mm 40 W	cad	2,69
06.P47.A.01.M 015	lampada ad incandescenza normale 25 W e 14	cad	1,18	06.P47.A.01.T 015	lampada incand. a palloncino diam. 80 mm 60 W	cad	2,69
				06.P47.A.01.T 020	lampada incand. a palloncino diam. 80 mm 100 W	cad	3,03

06.P47.A.01.T 025	lampada incand. a palloncino diam. 100 mm 40 W	cad	4,03	06.P47.A.03.B 020	lampada incand. spec. flusso 300 lm 40 W e 27	cad	1,43
06.P47.A.01.T 030	lampada incand. a palloncino diam. 100 mm 60 W	cad	4,03	06.P47.A.03.B 025	lampada incand. spec. flusso 500 lm 60 W e 27	cad	1,43
06.P47.A.01.T 035	lampada incand. a palloncino diam. 100 mm 100 W	cad	4,37	06.P47.A.03.B 030	lampada incand. spec. flusso 650 lm 75 W e 27	cad	2,27
06.P47.A.01.T 040	lampada incand. a palloncino diam. 100 mm 150 W	cad	4,79	06.P47.A.03.B 035	lampada incand. spec. flusso 1000 lm 100 W e 27	cad	2,27
06.P47.A.01.T 045	lampada incand. a palloncino diam. 126 mm 40 W	cad	4,96	06.P47.A.03.B 040	lampada incand. spec. flusso 1500 lm 150 W e 27	cad	4,45
06.P47.A.01.T 050	lampada incand. a palloncino diam. 126 mm 60 W	cad	4,96	06.P47.A.03.C	Lampade con riflettore speculare incorporato, in vetro pressato, vetro frontale granulato fine a fascio stretto, angolo di apertura 12°		
06.P47.A.01.T 055	lampada incand. a palloncino diam. 126 mm 100 W	cad	5,38	06.P47.A.03.C 010	lampada incand. spec. flusso 650 lm 60 W e 27	cad	4,96
06.P47.A.01.T 060	lampada incand. a palloncino diam. 126 mm 150 W	cad	6,22	06.P47.A.03.C 015	lampada incand. spec. flusso 820 lm 80 W e 27	cad	5,21
06.P47.A.01.U	Supplementi da applicarsi per tensioni diverse da 220/230 V e per attacchi particolari.			06.P47.A.03.C 020	lampada incand. spec. flusso 1500 lm 120 W e 27	cad	5,21
06.P47.A.01.U 010	sovraprezzo per tensioni 110-120 V	%	57%	06.P47.A.03.D	Lampade con riflettore speculare incorporato, in vetro pressato, vetro frontale granulato fine, a fascio largo, angolo di apertura 30°		
06.P47.A.01.U 015	sovraprezzo per tensioni 230-240 V	%	23%	06.P47.A.03.D 010	lampada incand. spec. flusso 650 lm 60 W e 27	cad	4,96
06.P47.A.01.U 020	sovraprezzo per tensioni 250-260 V	%	57%	06.P47.A.03.D 015	lampada incand. spec. flusso 820 lm 80 W e 27	cad	5,21
06.P47.A.01.U 025	sovraprezzo per tensioni diverse	%	138%	06.P47.A.03.D 020	lampada incand. spec. flusso 1500 lm 120 W e 27	cad	5,21
06.P47.A.01.U 030	sovraprezzo per attacchi diversi	%	57%	06.P47.A.03.E	Lampade con specchio freddo incorporato, in vetro pressato, vetro frontale granulato fine a fascio stretto, angolo di apertura 12°		
06.P47.A.02	Lampade ad incandescenza tubolari per tensioni 220-230 v			06.P47.A.03.E 010	lampada incand. spec. flusso 1500 lm 120 W e 27	cad	15,30
06.P47.A.02.A	Lampade tubolari chiare a semplice attacco			06.P47.A.03.F	Lampade con specchio freddo incorporato, in vetro pressato, vetro frontale granulato a fascio largo, angolo di apertura 30°		
06.P47.A.02.A 010	lampada incandescenza tubolare 3c e 14 17 mm	cad	0,84	06.P47.A.03.F 010	lampada incand. spec. flusso 1500 lm 120 W e 27	cad	15,30
06.P47.A.02.A 015	lampada incandescenza tubolare 15 W e 14 20 mm	cad	1,68	06.P47.A.03.G	Lampade con bulbo di vetro al neodimio per accentuazione dei colori gialli e rossi		
06.P47.A.02.A 020	lampada incandescenza tubolare 25 W e 14 20 mm	cad	1,68	06.P47.A.03.G 010	lampada al neodimio 60 W	cad	4,37
06.P47.A.02.A 025	lampada incandescenza tubolare 25 W e 14 28 mm	cad	0,84	06.P47.A.03.G 015	lampada al neodimio 100 W	cad	4,45
06.P47.A.02.A 030	lampada incandescenza tubolare 40 W e 14 28 mm	cad	0,84	06.P47.A.03.G 020	lampada al neodimio 100 W con riflettore	cad	8,07
06.P47.A.02.A 035	lampada incandescenza tubolare 60 W e 27 38 mm	cad	5,46	06.P47.A.03.G 025	lampada al neodimio 150 W con riflettore	cad	8,74
06.P47.A.02.B	Lampade tubolari smerigliate internamente a semplice attacco			06.P47.A.04	Lampade ad incandescenza con alogeni		
06.P47.A.02.B 010	lampada incandescenza tubolare 60 W e 14	cad	1,93	06.P47.A.04.A	Lampade alogene chiare o smerigliate con attacco e 27		
06.P47.A.02.B 015	lampada incandescenza tubolare 60 W e 27	cad	1,93	06.P47.A.04.A 010	lampada alogena flusso 2500 lm 150 W e 27	cad	14,60
06.P47.A.02.C	Lampade tubolari opalizzate internamente a semplice attacco			06.P47.A.04.A 015	lampada alogena flusso 4200 lm 250 W e 27	cad	14,60
06.P47.A.02.C 010	lampada incandescenza tubolare 60 W e 27	cad	6,22	06.P47.A.04.B	Lampade alogene chiare o smerigliate con attacco e 40		
06.P47.A.03	Lampade a fascio luminoso orientato con riflettore speculare incorporato			06.P47.A.04.B 020	lampada alogena 500 W e 40	cad	28,00
06.P47.A.03.A	Lampade con parte superiore argentata, cupola satinata, angolo di apertura 80°			06.P47.A.04.B 025	lampada alogena 1000 W e 40	cad	31,10
06.P47.A.03.A 010	lampada incandescenza speciale 40 W e 27	cad	1,51	06.P47.A.04.C	Lampade alogene chiare o smerigliate con attacco b 15 d a baionetta		
06.P47.A.03.A 015	lampada incandescenza speciale 60 W e 27	cad	1,51	06.P47.A.04.C 010	lampada alogena flusso 2500 lm 75 W b 15 d	cad	16,40
06.P47.A.03.A 020	lampada incandescenza speciale 75 W e 27	cad	1,68	06.P47.A.04.C 015	lampada alogena flusso 4200 lm 150 W b 15 d	cad	16,40
06.P47.A.03.A 025	lampada incandescenza speciale 100 W e 27	cad	1,68	06.P47.A.04.D	Lampade alogene con attacco r 7 s-15		
06.P47.A.03.B	lampada con parte superiore argentata, cupola satinata, angolo di apertura 35°			06.P47.A.04.D 010	lampada alogena flusso 1400 lm 100 W r 7 s-15	cad	7,56
06.P47.A.03.B 010	lampada incand. spec. flusso 170 lm 25 W e 14	cad	1,68	06.P47.A.04.D 015	lampada alogena flusso 2200 lm 150 W r 7 s-15	cad	7,56
06.P47.A.03.B 015	lampada incand. spec. flusso 450 lm 40 W e 14	cad	1,68	06.P47.A.04.D 020	lampada alogena flusso 3100 lm 200 W r 7 s-15	cad	5,97

06.P47.A.04.D 025	lampada alogena flusso 5000 lm 300 W r 7 s-15	cad	5,97	06.P47.A.06.B	Lampade a raggi infrarossi per terapia tensioni 220-230 V; attacco e 27.		
06.P47.A.04.D 030	lampada alogena flusso 9500 lm 500 W r 7 s-15	cad	5,97	06.P47.A.06.B 010	lamp. infrarossi terapia 150 W vetro pressato	cad	13,90
06.P47.A.04.D 035	lampada alogena flusso 15500 lm 750 W r 7 s-15	cad	8,49	06.P47.A.06.B 015	lamp. infrarossi terapia 250 W vetro normale	cad	8,57
06.P47.A.04.D 040	lampada alogena flusso 22000 lm 1000 W r 7 s-15	cad	8,40	06.P47.A.06.C	Lampade nane con attacco e 10		
06.P47.A.04.D 045	lampada alogena flusso 33000 lm 1500 W r 7 s-15	cad	9,66	06.P47.A.06.C 010	lampada nana sferica 2.5-8.5 V 0.2-0.3 A	cad	0,34
06.P47.A.04.D 050	lampada alogena flusso 45000 lm 2000 W r 7 s-15	cad	13,50	06.P47.A.06.C 015	lampada nana bulbo lenticolare 1.2-2.2 V 0.22 A	cad	0,34
06.P47.A.05	Lampade ad incandescenza con alogeni per tensioni 6-12-24 v			06.P47.A.06.C 020	lampada nana a sferetta 6 V 0.6 W	cad	0,46
06.P47.A.05.A	Lampade alogene per tensioni 6-12-24 V senza riflettore; qualsiasi posizione di funzionamento; temperatura di colore 3000K; attacchi g 4 / gy 6,35.			06.P47.A.06.D	Lampade a siluro per tensioni 6-12-24 V con attacchi sv 6 / sv 8,5.		
06.P47.A.05.A 010	lamp. alogena senza riflet. 6 V 10 W g 4	cad	3,95	06.P47.A.06.D 010	lampada a siluro lunghezza 28 mm 6 V 3 W	cad	0,67
06.P47.A.05.A 015	lamp. alogena senza riflet. 6 V 35 W gy 6.35	cad	4,45	06.P47.A.06.D 015	lampada a siluro lunghezza 28 mm 12 V 3 W	cad	0,59
06.P47.A.05.A 020	lamp. alogena senza riflet. 12 V 5 W g 4	cad	3,70	06.P47.A.06.D 020	lampada a siluro lunghezza 28 mm 24 V 3 W	cad	0,84
06.P47.A.05.A 025	lamp. alogena senza riflet. 12 V 10 W g 4	cad	3,87	06.P47.A.06.D 025	lampada a siluro lunghezza 36 mm 6 V 3 W	cad	0,67
06.P47.A.05.A 030	lamp. alogena senza riflet. 12 V 20 W g 4	cad	3,87	06.P47.A.06.D 030	lampada a siluro lunghezza 36 mm 12 V 3 W	cad	0,59
06.P47.A.05.A 035	lamp. alogena senza riflet. 12 V 35 W gy 6.35	cad	4,62	06.P47.A.06.D 035	lampada a siluro lunghezza 36 mm 24 V 3 W	cad	0,84
06.P47.A.05.A 040	lamp. alogena senza riflet. 12 V 50 W gy 6.35	cad	4,79	06.P47.A.06.D 040	lampada a siluro lunghezza 36 mm 6 V 5 W	cad	0,67
06.P47.A.05.A 045	lamp. alogena senza riflet. 12 V 75 W gy 6.35	cad	5,38	06.P47.A.06.D 045	lampada a siluro lunghezza 36 mm 12 V 5 W	cad	0,59
06.P47.A.05.A 050	lamp. alogena senza riflet. 12 V 100 W gy 6.35	cad	5,88	06.P47.A.06.D 050	lampada a siluro lunghezza 36 mm 24 V 5 W	cad	0,84
06.P47.A.05.A 055	lamp. alogena senza riflet. 24 V 20 W g 4	cad	4,45	06.P47.A.06.D 055	lampada a siluro lunghezza 36 mm 6 V 10 W	cad	0,76
06.P47.A.05.A 060	lamp. alogena senza riflet. 24 V 50 W gy 6.35	cad	4,79	06.P47.A.06.D 060	lampada a siluro lunghezza 36 mm 12 V 10 W	cad	0,63
06.P47.A.05.A 065	lamp. alogena senza riflet. 24 V 105 W gy 6.35	cad	4,79	06.P47.A.06.D 065	lampada a siluro lunghezza 36 mm 24 V 10 W	cad	0,92
06.P47.A.05.B	Lampade alogene per tensioni 6-12 V con riflettore in alluminio; qualsiasi posizione di funzionamento; ampiezza del fascio da 3 a 32°; attacco b 15 d.			06.P47.A.06.D 070	lampada a siluro lunghezza 41 mm 6 V 15 W	cad	0,92
06.P47.A.05.B 010	lamp. alogena c/riflet. 6 V 15 W 3-4-14°	cad	11,80	06.P47.A.06.D 075	lampada a siluro lunghezza 41 mm 12 V 15 W	cad	0,84
06.P47.A.05.B 015	lamp. alogena c/riflet. 12 V 35 W 4-18-32°	cad	11,80	06.P47.A.06.D 080	lampada a siluro lunghezza 41 mm 6 V 18 W	cad	0,92
06.P47.A.05.B 020	lamp. alogena c/riflet. 6 V 35 W 6-14°	cad	11,80	06.P47.A.06.D 085	lampada a siluro lunghezza 41 mm 12 V 18 W	cad	0,84
06.P47.A.05.B 025	lamp. alogena c/riflet. 12 V 50 W 10-25°	cad	13,40	06.P47.A.06.E	Lampade tipo glimm con attacchi e 10 / e 14 e a siluro.		
06.P47.A.05.C	Lampade alogene per tensione 12 V con riflettore dicroico; qualsiasi posizione di funzionamento; attacchi g 24 / gx 5,3.			06.P47.A.06.E 010	lampada glimm e 14 110 V 1.2 MA	cad	2,60
06.P47.A.05.C 010	lamp. alogena riflet. dicroico 12 V 20 W g 24	cad	10,50	06.P47.A.06.E 015	lampada glimm e 14 220 V 2 MA	cad	1,68
06.P47.A.05.C 015	lamp. alogena riflet. dicroico 12 V 20 W gx 5.3	cad	11,10	06.P47.A.06.E 020	lampada glimm e 14 380 V 1 MA	cad	1,93
06.P47.A.05.C 020	lamp. alogena riflet. dicroico 12 V 50 W gx 5.3	cad	11,30	06.P47.A.06.E 025	lampada glimm e 10 110 V 0.7 MA	cad	2,02
06.P47.A.05.C 025	lamp. alogena riflet. dicroico 12 V 65 W gx 5.3	cad	11,80	06.P47.A.06.E 030	lampada glimm e 10 220 V 1.5 MA	cad	1,34
06.P47.A.06	Lampade per applicazioni speciali			06.P47.A.06.E 035	lampada glimm e 10 380 V 0.8 MA	cad	1,34
06.P47.A.06.A	Lampade a raggi infrarossi per agricoltura; tensioni 220-230 V; attacco e 27.			06.P47.A.06.E 040	lampada glimm a siluro l=23 mm 220 V 0.08 MA	cad	0,59
06.P47.A.06.A 010	lamp. infrarossi agricol. 100 W vetro pressato	cad	15,60	06.P47.A.06.E 045	lampada glimm a siluro l=43 mm 220 V 0.17 MA	cad	1,18
06.P47.A.06.A 015	lamp. infrarossi agricol. 150 W filtro rosso	cad	6,55	06.P47.A.06.E 050	lampada glimm a siluro l=52 mm 220 V 0.25 MA	cad	1,34
06.P47.A.06.A 020	lamp. infrarossi agricol. 250 W filtro rosso	cad	7,48	06.P47.A.07	Accessori per lampade ad incandescenza		
06.P47.A.06.A 025	lamp. infrarossi agricol. 250 W satinata	cad	7,48	06.P47.A.07.A	Accessori per lampade ad incandescenza		
06.P47.A.06.A 030	lamp. infrarossi agricol. 375 W satinata	cad	14,10	06.P47.A.07.A 010	portalampada in resina attacco e 40	cad	1,34
				06.P47.A.07.A 015	portalampada in resina attacco e 27	cad	0,76

06.P47.A.07.A 020	portalampada in resina attacco e 14	cad	0,67
06.P47.A.07.A 025	portalampada in resina attacco e 10	cad	0,42
06.P47.B	LAMPADE FLUORESCENTI		
06.P47.B.01	Lampade a polveri fluorescenti per funzionamento con alimentatore con o senza starter a 3 o 5 bande luminose.		
06.P47.B.01.A	Lampade fluorescenti lineari normali a tonalità bianchissima; diametro 38 mm; attacco bispina normale g 13.		
06.P47.B.01.A 010	lampada fluorescente 20 W, 1150 lm, g 13	cad	2,10
06.P47.B.01.A 015	lampada fluorescente 40 W, 3000 lm, g 13	cad	2,10
06.P47.B.01.A 020	lampada fluorescente 65 W, 4800 lm, g 13	cad	2,69
06.P47.B.01.B	Lampade fluorescenti lineari ad alta frequenza per impianti con regolazione di luce senza starter; diametro 38 mm; attacco bispina normale g 13.		
06.P47.B.01.B 010	lampada fluorescente 40 W, 3000 lm, g 13	cad	8,91
06.P47.B.01.B 015	lampada fluorescente 65 W, 5000 lm, g 13	cad	12,40
06.P47.B.01.C	Lampade fluorescenti lineari con striscia vetrificata; diametro 38 mm; attacco normale g 13.		
06.P47.B.01.C 010	lampada fluorescente 20 W, 1150 lm, g 13	cad	3,70
06.P47.B.01.C 015	lampada fluorescente 40 W, 2500 lm, g 13	cad	3,70
06.P47.B.01.D	Lampade fluorescenti lineari con accensione rapida per funzionamento senza starter; diametro 38 mm; attacco normale g 13.		
06.P47.B.01.D 010	lampada fluorescente 20 W, 1150 lm, g 13	cad	3,70
06.P47.B.01.D 015	lampada fluorescente 40 W, 3000 lm, g 13	cad	3,70
06.P47.B.01.D 020	lampada fluorescente 65 W, 4800 lm, g 13	cad	4,87
06.P47.B.01.E	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.		
06.P47.B.01.E 010	lampada fluorescente 14 W, 750 lm, g 13	cad	3,28
06.P47.B.01.E 015	lampada fluorescente 15 W, 900 lm, g 13	cad	2,94
06.P47.B.01.E 020	lampada fluorescente 16 W, 950 lm, g 13	cad	5,13
06.P47.B.01.E 025	lampada fluorescente 18 W, 1150 lm, g 13	cad	2,10
06.P47.B.01.E 030	lampada fluorescente 18 W, 1080 lm, g 13	cad	2,10
06.P47.B.01.E 035	lampada fluorescente 23 W, 1500 lm, g 13	cad	3,45
06.P47.B.01.E 040	lampada fluorescente 30 W, 2250 lm, g 13	cad	3,03
06.P47.B.01.E 045	lampada fluorescente 36 W, 3000 lm, g 13	cad	2,10
06.P47.B.01.E 050	lampada fluorescente 36 W, 2500 lm, g 13	cad	3,19
06.P47.B.01.E 055	lampada fluorescente 58 W, 4800 lm, g 13	cad	3,03
06.P47.B.01.E 060	lampada fluorescente 58 W, 4000 lm, g 13	cad	4,20
06.P47.B.01.F	Lampade fluorescenti lineari ad alta efficienza; resa dei colori ra > 85 grado 1; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.		
06.P47.B.01.F 010	lampada fluorescente 10 W, 630 lm, g 13	cad	4,87
06.P47.B.01.F 015	lampada fluorescente 15 W, 1000 lm, g 13	cad	4,54
06.P47.B.01.F 020	lampada fluorescente 16 W, 1300 lm, g 13	cad	5,71
06.P47.B.01.F 025	lampada fluorescente 18 W, 1450 lm, g 13	cad	4,29
06.P47.B.01.F 030	lampada fluorescente 30 W, 2400 lm, g 13	cad	5,21
06.P47.B.01.F 035	lampada fluorescente 36 W, 3450 lm, g 13	cad	4,29
06.P47.B.01.F 040	lampada fluorescente 38 W, 3200 lm, g 13	cad	5,38
06.P47.B.01.F 045	lampada fluorescente 58 W, 5400 lm, g 13	cad	5,46
06.P47.B.01.G	Lampade fluorescenti lineari ad alta efficienza; resa dei colori ra > 95 grado 1; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.		
06.P47.B.01.G 010	lampada fluorescente 15 W, 650 lm, g 13	cad	5,46
06.P47.B.01.G 015	lampada fluorescente 16 W, 850 lm, g 13	cad	6,22
06.P47.B.01.G 020	lampada fluorescente 18 W, 1000 lm, g 13	cad	4,87
06.P47.B.01.G 025	lampada fluorescente 30 W, 1600 lm, g 13	cad	5,97
06.P47.B.01.G 030	lampada fluorescente 36 W, 2350 lm, g 13	cad	4,96
06.P47.B.01.G 035	lampada fluorescente 58 W, 3750 lm, g 13	cad	6,22
06.P47.B.01.H	Lampade fluorescenti lineari a luce calda tipo comfort/de luxe grado 1; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.		
06.P47.B.01.H 010	lampada fluorescente 18 W, 1000 lm, g 13	cad	4,96
06.P47.B.01.H 015	lampada fluorescente 36 W, 2350 lm, g 13	cad	4,96
06.P47.B.01.H 020	lampada fluorescente 58 W, 3750 lm, g 13	cad	6,22
06.P47.B.01.I	Lampade fluorescenti lineari normali tipo tonalità bianchissima grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina mignon g 5.		
06.P47.B.01.I 010	lampada fluorescente 4 W, 120 lm, g 5	cad	2,18
06.P47.B.01.I 015	lampada fluorescente 6 W, 240 lm, g 5	cad	2,18
06.P47.B.01.I 020	lampada fluorescente 8 W, 350 lm, g 5	cad	2,18
06.P47.B.01.I 025	lampada fluorescente 13 W, 650 lm, g 5	cad	2,52
06.P47.B.01.L	Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q.		
06.P47.B.01.L 010	lampada fluorescente 22 W, 1000 lm, g 10-q	cad	4,71
06.P47.B.01.L 015	lampada fluorescente 32 W, 1700 lm, g 10-q	cad	4,71
06.P47.B.01.L 020	lampada fluorescente 40 W, 2300 lm, g 10-q	cad	6,89
06.P47.B.02	Lampade fluorescenti speciali		
06.P47.B.02.A	Lampade fluorescenti compatte attacco g 23 con starter incorporato		
06.P47.B.02.A 010	lampada fluorescente 5 W, 250 lm, g 23	cad	7,48
06.P47.B.02.A 015	lampada fluorescente 7 W, 400 lm, g 23	cad	7,48
06.P47.B.02.A 020	lampada fluorescente 9 W, 600 lm, g 23	cad	7,48
06.P47.B.02.A 025	lampada fluorescente 11 W, 900 lm, g 23	cad	7,81
06.P47.B.02.B	Lampade fluorescenti compatte; attacchi g 24 d1/d2/d3; doppia lampada.		
06.P47.B.02.B 010	lampada fluorescente 10 W, 600 lm, g 24 d-1	cad	13,10
06.P47.B.02.B 015	lampada fluorescente 13 W, 900 lm, g 24 d-1	cad	14,20
06.P47.B.02.B 020	lampada fluorescente 18 W, 1200 lm, g 24 d-2	cad	15,20
06.P47.B.02.B 025	lampada fluorescente 26 W, 1800 lm, g 24 d-3	cad	16,90
06.P47.B.02.C	Lampade fluorescenti compatte attacco g 2 g 11		
06.P47.B.02.C 010	lampada fluorescente 18 W, 1200 lm, g 2 g 11	cad	14,20
06.P47.B.02.C 015	lampada fluorescente 24 W, 1800 lm, g 2 g 11	cad	15,30
06.P47.B.02.C 020	lampada fluorescente 36 W, 2900 lm, g 2 g 11	cad	16,90
06.P47.B.02.D	Lampade fluorescenti slim attacco fa 8		
06.P47.B.02.D 010	lampada fluorescente slim 37.5W	cad	16,80
06.P47.B.02.D 015	lampada fluorescente slim 50W	cad	16,80
06.P47.B.02.D 020	lampada fluorescente slim 57.5W	cad	13,10
06.P47.B.02.D 025	lampada fluorescente slim 75W	cad	13,20
06.P47.B.02.E	Lampade fluorescenti lineari con accensione rapida per funzionamento senza starter; diametro 38 mm; attacco unipolare spec. r 18 s.		
06.P47.B.02.E 010	lampada fluorescente 40 W, 2600 lm, r 18 s	cad	7,14
06.P47.B.02.F	Lampade fluorescenti lineari per armatura antideflagrante per funzionamento senza starter; diametro 38 mm; attacco monospina fa 6.		
06.P47.B.02.F 010	lampada fluorescente 20 W, 980 lm, fa 6	cad	7,14
06.P47.B.02.F 015	lampada fluorescente 40 W, 2500 lm, fa 6	cad	7,14
06.P47.B.02.G	Lampade fluorescenti lineari direzionali; diametro 38 mm; attacco bispina normale g 13		
06.P47.B.02.G 010	lampada fluorescente 20 W, 1050 lm, g 13	cad	4,45
06.P47.B.02.G 015	lampada fluorescente 40 W, 2750 lm, g 13	cad	4,45
06.P47.B.02.G 020	lampada fluorescente 65 W, 4400 lm, g 13	cad	5,46

06.P47.B.02.H	Lampade fluorescenti lineari colorate; diametro 38 mm; attacco bispina normale g13.			
06.P47.B.02.H 010	lampada fluorescente 40 W, 660-3300 lm, g 13	cad	5,46	
06.P47.B.02.I	Lampade fluorescenti ad u; diametri 26-38 mm; attacco bispina normale g 13.			
06.P47.B.02.I 010	lampada fluorescente 16 W, 900 lm, g 13	cad	5,97	
06.P47.B.02.I 015	lampada fluorescente 40 W, 2400 lm, g 13	cad	7,65	
06.P47.B.02.L	Lampade fluorescenti ad u tipo corto; diametro 38 mm; attacco bispina normale g 13.			
06.P47.B.02.L 010	lampada fluorescente 15 W, 500 lm, g 13	cad	5,46	
06.P47.B.02.L 015	lampada fluorescente 18 W, 700 lm, g 13	cad	3,95	
06.P47.B.02.L 020	lampada fluorescente 30 W, 1150 lm, g 13	cad	5,71	
06.P47.B.02.L 025	lampada fluorescente 36 W, 1700 lm, g 13	cad	3,95	
06.P47.B.02.L 030	lampada fluorescente 58 W, 2700 lm, g 13	cad	5,29	
06.P47.B.02.M	Lampade fluorescenti lineari a colori naturali per generi alimentari; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.			
06.P47.B.02.M 010	lampada fluorescente 15 W, 720 lm, g 13	cad	5,46	
06.P47.B.02.M 015	lampada fluorescente 18 W, 1050 lm, g 13	cad	4,79	
06.P47.B.02.M 020	lampada fluorescente 30 W, 1800 lm, g 13	cad	5,71	
06.P47.B.02.M 025	lampada fluorescente 36 W, 2500 lm, g 13	cad	4,79	
06.P47.B.02.M 030	lampada fluorescente 58 W, 4000 lm, g 13	cad	6,13	
06.P47.B.02.N	Lampade fluorescenti lineari per serre e acquari diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.			
06.P47.B.02.N 010	lampada fluorescente 15 W, g 13	cad	5,80	
06.P47.B.02.N 015	lampada fluorescente 18 W, g 13	cad	5,80	
06.P47.B.02.N 020	lampada fluorescente 30 W, g 13	cad	6,22	
06.P47.B.02.N 025	lampada fluorescente 36 W, g 13	cad	6,22	
06.P47.B.02.N 030	lampada fluorescente 58 W, g 13	cad	7,23	
06.P47.B.02.O	Lampade fluorescenti lineari germicide; attacco bispina normale g 13.			
06.P47.B.02.O 010	lampada fluorescente 18 W, g 13	cad	5,97	
06.P47.B.02.O 015	lampada fluorescente 36 W, g 13	cad	7,23	
06.P47.B.02.P	Lampade fluorescenti lineari in vetro di Wood a luce nera; diametro 26 mm; attacco g 13.			
06.P47.B.02.P 010	lampada fluorescente in vetro di Wood 18 W, g 13	cad	20,50	
06.P47.B.02.P 015	lampada fluorescente in vetro di Wood 36 W, g 13	cad	29,00	
06.P47.B.02.Q	Lampade fluorescenti lineari superattiniche per fotoriproduzioni e fototerapia; diametro 38 mm; attacco g 13.			
06.P47.B.02.Q 010	lampada fluorescente superattinica 20 W, g 13	cad	6,81	
06.P47.B.02.Q 015	lampada fluorescente superattinica 40 W, g 13	cad	8,57	
06.P47.B.02.Q 020	lampada fluorescente superattinica 120 W, g 13	cad	20,40	
06.P47.B.02.Q 025	lampada fluorescente superattinica 140 W, g 13	cad	18,20	
06.P47.B.03	Accessori per lampade fluorescenti			
06.P47.B.03.A	Alimentatori per lampade fluorescenti			
06.P47.B.03.A 010	alimentatore 220 V sino a 13 W	cad	2,94	
06.P47.B.03.A 015	alimentatore 220 V sino a 40 W	cad	2,60	
06.P47.B.03.A 020	alimentatore 220 V sino a 65 W	cad	4,37	
06.P47.B.03.A 025	alimentatore rifasato 220 V sino a 40 W	cad	6,55	
06.P47.B.03.A 030	alimentatore rapido 220 V sino a 40 W	cad	10,20	
06.P47.B.03.A 035	alimentatore per apparecchiatura antideflagrante	cad	15,50	
06.P47.B.03.A 040	alimentatore rapido 220 V sino a 215 W	cad	43,60	
06.P47.B.03.A 045	alimentatore elettron. 35 kHz 1 lamp. sino 58 W	cad	58,00	
06.P47.B.03.A 050	alimentatore elettron. 35 kHz 2 lamp. sino 58 W	cad	68,10	
06.P47.B.03.A 055	sovraprezzo per alimentazione a 125 v	%	57%	
06.P47.B.03.B	Alimentatori per lampade fluorescenti a basse perdite			
06.P47.B.03.B 010	alimentatore 220 V sino a 13 W	cad	3,87	
06.P47.B.03.B 015	alimentatore 220 V sino a 40 W	cad	3,36	
06.P47.B.03.B 020	alimentatore 220 V sino a 65 W	cad	5,63	
06.P47.B.03.B 025	alimentatore rifasato 220 V sino a 40 W	cad	8,49	
06.P47.B.03.B 030	alimentatore rapido 220 V sino a 40 W	cad	13,20	
06.P47.B.03.B 035	alimentatore per apparecchiatura antideflagrante	cad	20,00	
06.P47.B.03.B 040	alimentatore rapido 220 V sino a 215 W	cad	56,20	
06.P47.B.03.B 045	alimentatore elettron. 35 kHz 1 lamp. sino 58 W	cad	75,10	
06.P47.B.03.B 050	alimentatore elettron. 35 kHz 2 lamp. sino 58 W	cad	87,40	
06.P47.B.03.B 055	sovraprezzo per alimentazione a 125 V	%	57%	
06.P47.B.03.C	Starter			
06.P47.B.03.C 010	starter sino a 80 W, 110 o 220 V	cad	0,55	
06.P47.B.03.C 015	starter per 100 / 115 / 140 W	cad	1,85	
06.P47.B.03.C 020	starter sino a 32 W 110-130 V	cad	0,92	
06.P47.B.03.C 030	starter elettronico	cad	2,27	
06.P47.B.03.D	Accessori per lampade fluorescenti: portalampada, portastarter, morsettiere.			
06.P47.B.03.D 010	portalampada attacco g 13	cad	1,93	
06.P47.B.03.D 015	portalampada attacco g 23	cad	0,92	
06.P47.B.03.D 020	portalampada attacco g 24 d1/d2/d3	cad	0,92	
06.P47.B.03.D 025	portalampada attacco g 2 g 11	cad	1,18	
06.P47.B.03.D 030	portastarter	cad	0,17	
06.P47.B.03.D 035	morsettiera con portafusibile	cad	0,67	
06.P47.C	LAMPADE A VAPORI DI MERCURIO			
06.P47.C.01	Lampade a vapori di mercurio normali			
06.P47.C.01.A	Lampade a vapori di mercurio ellissoidali con bulbo diffondente			
06.P47.C.01.A 010	lampada hql 50 W, 1800 lm, e 27	cad	6,55	
06.P47.C.01.A 015	lampada hql 80 W, 3800 lm, e 27	cad	6,55	
06.P47.C.01.A 020	lampada hql 125 W, 6300 lm, e 27	cad	6,81	
06.P47.C.01.A 025	lampada hql 250 W, 13000 lm, e 40	cad	14,30	
06.P47.C.01.A 030	lampada hql 400 W, 22000 lm, e 40	cad	20,80	
06.P47.C.01.A 035	lampada hql 700 W, 40000 lm, e 40	cad	45,80	
06.P47.C.01.A 040	lampada hql 1000 W, 58000 lm, e 40	cad	68,10	
06.P47.C.02	Lampade a vapori di mercurio speciali			
06.P47.C.02.A	Lampade a vapori di mercurio ellissoidali con bulbo diffondente a luce miscelata			
06.P47.C.02.A 010	lampada hwl 100 W, 1100 lm, e 27	cad	11,20	
06.P47.C.02.A 015	lampada hwl 160 W, 3100 lm, e 27	cad	10,60	
06.P47.C.02.A 020	lampada hwl 250 W, 5600 lm, e 40	cad	15,50	
06.P47.C.02.A 025	lampada hwl 500 W, 14000 lm, e 40	cad	29,80	
06.P47.C.02.B	Lampade a vapori di mercurio a fungo con riflettore incorporato			
06.P47.C.02.B 010	lampada hql 250 W, 11500 lm, e 40	cad	36,60	
06.P47.C.02.B 015	lampada hql 400 W, 20500 lm, e 40	cad	48,70	
06.P47.C.02.C	Lampade a vapori di mercurio ellissoidali con bulbo diffondente tipo a luce calda e maggior flusso luminoso (tipo de luxe)			
06.P47.C.02.C 010	lampada hql 50 W, 2000 lm, e 27	cad	7,98	
06.P47.C.02.C 015	lampada hql 80 W, 4000 lm, e 27	cad	7,98	
06.P47.C.02.C 020	lampada hql 125 W, 6500 lm, e 27	cad	8,23	
06.P47.C.02.C 025	lampada hql 250 W, 14000 lm, e 40	cad	17,80	
06.P47.C.02.C 030	lampada hql 400 W, 24000 lm, e 40	cad	25,20	

06.P47.C.02.C 035	lampada hql a fungo 80 W, 3000 lm, e 27	cad	22,80	06.P47.D	LAMPADE A VAPORI DI SODIO		
06.P47.C.02.C 040	lampada hql a fungo 125 W, 5000 lm, e 27	cad	24,40	06.P47.D.01	Lampade a vapori di sodio a bassa pressione		
06.P47.C.02.C 045	lampada hwl a fungo 160 W, 2500 lm, e 27	cad	24,70	06.P47.D.01.A	Lampade a vapori di sodio a bassa pressione con strato riflettente i raggi infrarossi, tubolari chiare		
06.P47.C.02.D	Lampade a vapori di mercurio con bulbo diffondente; tonalità di luce 3000 k.			06.P47.D.01.A 010	lampada na b.p. 18 W, 1800 lm, attacco by22d	cad	23,80
06.P47.C.02.D 010	lampada hql ellissoidale 50 W, 1600 lm, e 27	cad	11,00	06.P47.D.01.A 015	lampada na b.p. 35 W, 4800 lm, attacco by22d	cad	24,50
06.P47.C.02.D 015	lampada hql ellissoidale 80 W, 3400 lm, e 27	cad	11,00	06.P47.D.01.A 020	lampada na b.p. 55 W, 8000 lm, attacco by22d	cad	25,70
06.P47.C.02.D 020	lampada hql ellissoidale 125 W, 5700 lm, e 27	cad	11,00	06.P47.D.01.A 025	lampada na b.p. 90 W, 13000 lm, attacco by22d	cad	31,90
06.P47.C.02.D 025	lampada hql sferica 50 W, 1600 lm, e 27	cad	22,20	06.P47.D.01.A 030	lampada na b.p. 135 W, 22500 lm, attacco by22d	cad	42,60
06.P47.C.02.D 030	lampada hql sferica 80 W, 3000 lm, e 27	cad	22,20	06.P47.D.01.A 035	lampada na b.p. 180 W, 33000 lm, attacco by22d	cad	63,00
06.P47.C.02.E	Lampade a vapori di mercurio ellissoidale a luce nera			06.P47.D.02	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione		
06.P47.C.02.E 010	lampada hqv 125 W, e 27	cad	30,80	06.P47.D.02.A	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione ellissoidali con bulbo diffondente		
06.P47.C.03	Accessori per lampade a vapori di mercurio			06.P47.D.02.A 010	lampada Na A.P. 50 W, 3500 lm, attacco e 27	cad	23,20
06.P47.C.03.A	Alimentatori in aria non rifasati per interni			06.P47.D.02.A 015	lampada Na A.P. 70 W, 5900 lm, attacco e 27	cad	23,20
06.P47.C.03.A 010	alimentatore in aria non rifasato, 50 W, 220 V	cad	8,15	06.P47.D.02.A 020	lampada Na A.P. 100 W, 9500 lm, attacco e 40	cad	31,90
06.P47.C.03.A 015	alimentatore in aria non rifasato, 80 W, 220 V	cad	8,15	06.P47.D.02.A 025	lampada Na A.P. 150 W, 14000 lm, attacco e 40	cad	32,20
06.P47.C.03.A 020	alimentatore in aria non rifasato, 125 W, 220 V	cad	8,40	06.P47.D.02.A 030	lampada Na A.P. 250 W, 25000 lm, attacco e 40	cad	35,90
06.P47.C.03.A 025	alimentatore in aria non rifasato, 250 W, 220 V	cad	12,90	06.P47.D.02.A 035	lampada Na A.P. 400 W, 47000 lm, attacco e 40	cad	42,70
06.P47.C.03.A 030	alimentatore in aria non rifasato, 400 W, 220 V	cad	18,40	06.P47.D.02.A 040	lampada Na A.P. 1000 W, 120000 lm, attacco e 40	cad	120,00
06.P47.C.03.A 035	alimentatore in aria non rifasato, 700 W, 220 V	cad	50,20	06.P47.D.02.A 045	lampada Na A.P. 110 W, 8000 lm, attacco e 27	cad	36,90
06.P47.C.03.A 040	alimentatore in aria non rifasato, 1000 W, 220 V	cad	68,10	06.P47.D.02.A 050	lampada Na A.P. 210 W, 18000 lm, attacco e 40	cad	38,60
06.P47.C.03.B	Alimentatori in custodia stagna rifasati per esterni			06.P47.D.02.A 055	lampada Na A.P. 350 W, 34000 lm, attacco e 40	cad	45,20
06.P47.C.03.B 010	alimentatore in custodia rifasato, 250 W, 220 V	cad	74,40	06.P47.D.02.B	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tubolari in vetro chiaro		
06.P47.C.03.B 015	alimentatore in custodia rifasato, 400 W, 220 V	cad	74,40	06.P47.D.02.B 010	lampada Na A.P. 70 W, 6100 lm, attacco e 27	cad	24,20
06.P47.C.03.B 020	alimentatore in custodia rifasato, 1000 W, 220 V	cad	198,00	06.P47.D.02.B 015	lampada Na A.P. 100 W, 10000 lm, attacco e 40	cad	31,90
06.P47.C.03.C	Riduttori di potenza			06.P47.D.02.B 020	lampada Na A.P. 150 W, 14500 lm, attacco e 40	cad	32,20
06.P47.C.03.C 010	riduttori di potenza per lamp. hql 125/80	cad	55,90	06.P47.D.02.B 025	lampada Na A.P. 250 W, 25500 lm, attacco e 40	cad	35,90
06.P47.C.03.C 015	riduttori di potenza per lamp. hql 250/130	cad	55,90	06.P47.D.02.B 030	lampada Na A.P. 400 W, 48000 lm, attacco e 40	cad	42,70
06.P47.C.03.C 020	riduttori di potenza per lamp. hql 400/250	cad	55,90	06.P47.D.02.B 035	lampada Na A.P. 1000 W, 130000 lm, attacco e 40	cad	120,00
06.P47.C.03.D	Condensatori rifasatori			06.P47.D.02.C	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione tubolari con due attacchi		
06.P47.C.03.D 010	condensatori rifasatori c 7	cad	2,60	06.P47.D.02.C 010	lampada Na A.P. 250 W, 25500 lm, attacco fc 2	cad	91,60
06.P47.C.03.D 015	condensatori rifasatori c 9	cad	3,19	06.P47.D.02.C 015	lampada Na A.P. 400 W, 48000 lm, attacco fc 2	cad	100,10
06.P47.C.03.D 020	condensatori rifasatori c 10	cad	3,19	06.P47.D.03	Accessori per lampade a vapori di sodio		
06.P47.C.03.D 025	condensatori rifasatori c 20	cad	4,71	06.P47.D.03.A	Alimentatori per lampade al sodio ad alta pressione in aria, non rifasati, per interni		
06.P47.C.03.D 030	condensatori rifasatori c 25	cad	5,80	06.P47.D.03.A 010	alimentatori lamp. Na A.P. 50 W, 220 V	cad	8,91
06.P47.C.03.D 035	condensatori rifasatori c 30	cad	7,31	06.P47.D.03.A 015	alimentatori lamp. Na A.P. 70 W, 220 V	cad	9,08
06.P47.C.03.D 040	condensatori rifasatori c 40	cad	7,81	06.P47.D.03.A 020	alimentatori lamp. Na A.P. 100 W, 220 V	cad	10,60
06.P47.C.03.E	Portalamпада						
06.P47.C.03.E 010	portalamпада attacco e 27 in porcellana	cad	1,09				
06.P47.C.03.E 015	portalamпада attacco e 40 in porcellana	cad	1,68				
06.P47.C.03.E 020	portalamпада attacco g 12	cad	3,11				
06.P47.C.03.E 025	portalamпада attacco r 75	cad	2,27				

06.P47.D.03.A 025	alimentatori lamp. Na A.P. 150 W, 220 V	cad	14,30	06.P47.E	LAMPADE A VAPORI DI ALOGENURI
06.P47.D.03.A 030	alimentatori lamp. Na A.P. 250 W, 220 V	cad	19,10	06.P47.E.01	Lampade a vapori di alogenuri a un attacco
06.P47.D.03.A 035	alimentatori lamp. Na A.P. 400 W, 220 V	cad	26,20	06.P47.E.01.A	Lampade a vapori di alogenuri ellissoidali con bulbo diffondente
06.P47.D.03.A 040	alimentatori lamp. Na A.P. 1000 W, 220 V	cad	69,40	06.P47.E.01.A 010	lampada hqi 250 W, 17000 lm, attacco e 40 cad 49,50
06.P47.D.03.B	Alimentatori per lampade al sodio ad alta pressione in custodia stagna, rifasati, per esterni			06.P47.E.01.A 015	lampada hqi 360 W, 25000 lm, attacco e 40 cad 50,60
06.P47.D.03.B 010	alimentatori lamp. Na A.P. 250 W, 220 V	cad	74,40	06.P47.E.01.A 020	lampada hqi 1000 W, 80000 lm, attacco e 40 cad 157,00
06.P47.D.03.B 015	alimentatori lamp. Na A.P. 400 W, 220 V	cad	90,00	06.P47.E.01.B	Lampade a vapori di alogenuri a fungo con riflettore incorporato
06.P47.D.03.B 020	alimentatori lamp. Na A.P. 1000 W, 220 V	cad	201,00	06.P47.E.01.B 010	lampada hqi 250 W, 13500 lm, attacco e 40 cad 92,50
06.P47.D.03.C	Alimentatori per lampade al sodio a bassa pressione in aria, non rifasati, per interni			06.P47.E.01.C	Lampade a vapori di alogenuri tubolari in vetro chiaro
06.P47.D.03.C 010	alimentatori lamp. Na b.p. 35-55 W, 220 V	cad	29,40	06.P47.E.01.C 010	lampada hqi 250 W, 19000 lm, attacco e 40 cad 49,50
06.P47.D.03.C 015	alimentatori lamp. Na b.p. 90 W, 220 V	cad	34,00	06.P47.E.01.C 015	lampada hqi 360 W, 27000 lm, attacco e 40 cad 50,60
06.P47.D.03.C 020	alimentatori lamp. Na b.p. 135-180 W, 220 V	cad	47,60	06.P47.E.01.C 020	lampada hqi 1000 W, 80000 lm, attacco e 40 cad 117,00
06.P47.D.03.D	Riduttori di potenza per lampade al sodio			06.P47.E.01.C 025	lampada hqi 2000 W, 170000 lm, attacco e 40 l.d. cad 168,00
06.P47.D.03.D 010	riduttori di potenza per lamp. Na A.P. 70/50	cad	55,90	06.P47.E.01.C 030	lampada hqi 2000 W, 190000 lm, attacco e 40 l.b. cad 175,00
06.P47.D.03.D 015	riduttori di potenza per lamp. Na A.P. 150/90	cad	55,90	06.P47.E.01.C 035	lampada hqi 3500 W, 300000 lm, attacco e 40 cad 350,00
06.P47.D.03.D 020	riduttori di potenza per lamp. Na A.P. 250/125	cad	55,90	06.P47.E.02	Lampade a vapori di alogenuri a due attacchi
06.P47.D.03.D 025	riduttori di potenza per lamp. Na A.P. 400/250	cad	55,90	06.P47.E.02.A	Lampade a vapori di alogenuri a due attacchi tubolari chiare
06.P47.D.03.E	Accenditori per lampade a vapori di sodio ad alta pressione, per interni			06.P47.E.02.A 010	lampada hqi 75 W, 5000 lm, attacco r7s cad 67,50
06.P47.D.03.E 010	accenditori per lamp. Na A.P. 50-70 W	cad	15,70	06.P47.E.02.A 015	lampada hqi 150 W, 11250 lm, attacco r7s cad 69,40
06.P47.D.03.E 015	accenditori per lamp. Na A.P. 100 W	cad	18,20	06.P47.E.02.A 020	lampada hqi 250 W, 19000 lm, attacco fc2 l.b. cad 71,30
06.P47.D.03.E 020	accenditori per lamp. Na A.P. 125-250-400 W	cad	15,70	06.P47.E.02.A 025	lampada hqi 250 W, 20000 lm, attacco fc2 l.d. cad 50,20
06.P47.D.03.E 025	accenditori per lamp. Na A.P. 1000 W	cad	31,40	06.P47.E.02.A 030	lampada hqi 400 W, 25000 lm, attacco fc2 cad 59,50
06.P47.D.03.F	Accenditori per lampade a vapori di sodio ad alta pressione, per esterni			06.P47.E.02.B	Lampade a vapori di alogenuri a due attacchi tubolari chiare con contatti alle due estremità
06.P47.D.03.F 010	accenditori per lamp. Na A.P. 150-250-400 W	cad	77,60	06.P47.E.02.B 010	lampada hqi 2000 W, 170000 lm, attacco e 40 cad 328,00
06.P47.D.03.F 015	accenditori per lamp. Na A.P. 1000 W	cad	96,70	06.P47.E.02.B 015	lampada hqi 3500 W, 300000 lm, attacco e 40 cad 418,00
06.P47.D.03.F 020	accenditore speciale per lamp. Na A.P.250-400 W	cad	376,00	06.P47.E.03	Accessori per lampade a vapori di alogenuri
06.P47.D.03.G	Condensatori rifasatori per lampade a vapori di sodio			06.P47.E.03.A	Alimentatori per lampade a vapori di alogenuri, in aria, non rifasati, per interni
06.P47.D.03.G 010	condensatore rifas.per lamp. Na A.P. c 10, 250V	cad	3,19	06.P47.E.03.A 010	alimentatore per lamp. hqi 70 W, 220 V cad 9,08
06.P47.D.03.G 015	condensatore rifas.per lamp. Na A.P. c 12, 250V	cad	3,45	06.P47.E.03.A 015	alimentatore per lamp. hqi 150 W, 220 V cad 14,30
06.P47.D.03.G 020	condensatore rifas.per lamp. Na A.P. c 20, 250V	cad	4,71	06.P47.E.03.A 020	alimentatore per lamp. hqi 250 W, 220 V cad 19,10
06.P47.D.03.G 025	condensatore rifas.per lamp. Na A.P. c 25, 250V	cad	5,80	06.P47.E.03.A 025	alimentatore per lamp. hqi 400 W, 220 V cad 19,10
06.P47.D.03.G 030	condensatore rifas.per lamp. Na A.P. c 30, 250V	cad	7,23	06.P47.E.03.A 030	alimentatore per lamp. hqi 1000 W, 220 V cad 69,40
06.P47.D.03.G 035	condensatore rifas.per lamp. Na A.P. c 50, 250V	cad	9,50	06.P47.E.03.A 035	alimentatore per lamp. hqi 2000 W, 380 V cad 94,20
06.P47.D.03.H	Starter per lampade a vapori di sodio			06.P47.E.03.A 040	alimentatore per lamp. hqi 3500 W, 380-400 V cad 230,00
06.P47.D.03.H 010	starter per lampade a vapori di sodio	cad	2,44	06.P47.E.03.B	Alimentatori per lampade a vapori di alogenuri, in custodia stagna, rifasati, per esterni
06.P47.D.03.I	Portalampade per lampade a vapori di sodio			06.P47.E.03.B 010	alimentatore per lamp. hqi 250 W, 220 V cad 74,40
06.P47.D.03.I 010	portalampada attacco e 27 in porcellana	cad	1,09	06.P47.E.03.B 015	alimentatore per lamp. hqi 400 W, 220 V cad 74,40
06.P47.D.03.I 015	portalampada attacco e 40 in porcellana	cad	1,68	06.P47.E.03.B 020	alimentatore per lamp. hqi 1000 W, 220 V cad 198,00
06.P47.D.03.I 020	portalampada attacco r 75	cad	2,27	06.P47.E.03.B 025	alimentatore per lamp. hqi 2000 W, 380 V cad 269,00
06.P47.D.03.I 025	portalampada attacco fc 2	cad	5,29	06.P47.E.03.C	Accenditori per lampade a vapori di alogenuri, esecuzione per interni
				06.P47.E.03.C 010	accenditore per lamp. hqi 70-150 W, 220 V cad 17,90

06.P47.E.03.C 015	accenditore per lamp. hqi 150-250-400 W, 220 V	cad	19,90	06.P48.A.02.B 015	tondo di acciaio ramato 50 mm ²	m	1,43
06.P47.E.03.C 020	accenditore per lamp. hqi 250-400 W, 220 V	cad	15,70	06.P48.A.02.C	Tondi di acciaio zincato a caldo per immersione		
06.P47.E.03.C 025	accenditore per lamp. hqi 1000 W, 220 V	cad	31,40	06.P48.A.02.C 010	tondo di acciaio zincato a caldo 35 mm ²	m	0,84
06.P47.E.03.D	Accenditori per lampade a vapori di alogenuri, esecuzione per esterni			06.P48.A.02.C 015	tondo di acciaio zincato a caldo 50 mm ²	m	1,34
06.P47.E.03.D 010	accenditore per lamp. hqi 2000-3500 W, 220-380 V	cad	139,00	06.P48.A.02.C 020	tondo di acciaio zincato a caldo 75 mm ²	m	2,27
06.P47.E.03.D 015	accenditore per lamp. hqi 2000-3500 W, 220-380 V	cad	907,00	06.P48.A.02.D	Tondi di acciaio flessibilissimo		
06.P47.E.03.E	Condensatori rifasatori per lampade a vapori di alogenuri			06.P48.A.02.D 010	tondo di acciaio 100 mm ²	m	5,13
06.P47.E.03.E 010	condensatore rifasat.per lamp. hqi c 12 , 250 V	cad	3,45	06.P48.A.02.D 015	tondo di acciaio 125 mm ²	m	6,89
06.P47.E.03.E 015	condensatore rifasat.per lamp. hqi c 20 , 250 V	cad	4,71	06.P48.A.02.D 020	tondo di acciaio 150 mm ²	m	7,98
06.P47.E.03.E 020	condensatore rifasat.per lamp. hqi c 30 , 250 V	cad	7,31	06.P48.A.03	Piattine di rame e bandelle in acciaio zincato		
06.P47.E.03.E 025	condensatore rifasat.per lamp. hqi c 40 , 250 V	cad	7,98	06.P48.A.03.A	Piattine di rame		
06.P47.E.03.E 030	condensatore rifasat.per lamp. hqi c 40 , 450 V	cad	8,91	06.P48.A.03.A 010	piattina di rame 30 x 3 mm	m	2,27
06.P47.E.03.E 035	condensatore rifasat.per lamp. hqi c 60 , 450 V	cad	10,00	06.P48.A.03.A 015	piattina di rame 40 x 3 mm	m	2,86
06.P47.E.03.E 040	condensatore rifasat.per lamp. hqi c 100, 450 V	cad	11,70	06.P48.A.03.A 020	piattina di rame 40 x 4 mm	m	3,78
06.P47.E.03.F	Portalamпада per lampade a vapori di alogenuri			06.P48.A.03.A 025	piattina di rame 50 x 4 mm	m	4,37
06.P47.E.03.F 010	portalamпада attacco e 40 in porcellana	cad	1,68	06.P48.A.03.B	Bandella in acciaio zincato a fuoco con spigoli arrotondati		
06.P47.E.03.F 015	portalamпада attacco g 12	cad	3,11	06.P48.A.03.B 010	bandella in acciaio zincato 30 mm ²	m	0,84
06.P48	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE			06.P48.A.03.B 015	bandella in acciaio zincato 40 mm ²	m	1,01
06.P48.A	CORDE, TONDI, PIATTINE			06.P48.A.03.B 020	bandella in acciaio zincato 50 mm ²	m	1,18
06.P48.A.01	Corde di rame, d'acciaio ramato e d'acciaio zincato			06.P48.A.03.B 025	bandella in acciaio zincato 60 mm ²	m	1,43
06.P48.A.01.A	Corde di rame			06.P48.A.03.B 030	bandella in acciaio zincato 80 mm ²	m	2,02
06.P48.A.01.A 010	corda di rame da 16 mm ²	m	0,42	06.P48.A.03.B 035	bandella in acciaio zincato 100 mm ²	m	2,52
06.P48.A.01.A 015	corda di rame da 35 mm ²	m	0,92	06.P48.A.03.B 040	bandella in acciaio zincato 120 mm ²	m	2,35
06.P48.A.01.A 020	corda di rame da 50 mm ²	m	1,34	06.P48.A.03.B 045	bandella in acciaio zincato 160 mm ²	m	4,03
06.P48.A.01.A 025	corda di rame da 75 mm ²	m	1,85	06.P48.A.03.B 050	bandella in acciaio zincato 200 mm ²	m	5,13
06.P48.A.01.A 030	corda di rame da 90 mm ²	m	2,27	06.P48.A.04	Morsetti per collegamenti equipotenziali: giunzioni, derivazioni, incroci, terminali e morsetti di sezionamento		
06.P48.A.01.B	Corde di acciaio ramato			06.P48.A.04.A	Giunzioni, derivazioni ed incroci		
06.P48.A.01.B 010	corda di acciaio ramato 25 mm ²	m	0,59	06.P48.A.04.A 010	giunzione in ghisa	cad	2,02
06.P48.A.01.B 015	corda di acciaio ramato 50 mm ²	m	1,01	06.P48.A.04.A 015	giunzione in ottone ramato	cad	5,13
06.P48.A.01.B 020	corda di acciaio ramato 75 mm ²	m	1,51	06.P48.A.04.A 020	giunzione lineare in ghisa	cad	1,43
06.P48.A.01.B 025	corda di acciaio ramato 90 mm ²	m	2,02	06.P48.A.04.A 025	giunzione lineare in ottone	cad	5,71
06.P48.A.01.C	Corde di acciaio zincato a caldo			06.P48.A.04.A 030	giunzione lineare in zama	cad	1,43
06.P48.A.01.C 010	corda di acciaio zincato a caldo 25 mm ²	m	0,84	06.P48.A.04.A 035	deriv. t in zama zincata	cad	1,43
06.P48.A.01.C 015	corda di acciaio zincato a caldo 50 mm ²	m	1,18	06.P48.A.04.A 040	deriv. t in ottone ramato	cad	4,79
06.P48.A.01.D	Corde di alluminio			06.P48.A.04.A 045	deriv. universale in zama zincata	cad	1,76
06.P48.A.01.D 010	corda di alluminio 90 mm ²	m	1,43	06.P48.A.04.A 050	deriv. universale in ottone ramato	cad	6,47
06.P48.A.01.D 015	corda di alluminio 120 mm ²	m	1,93	06.P48.A.04.A 055	deriv. universale in acciaio zincato	cad	1,26
06.P48.A.02	Tondi di rame, di acciaio ramato e di acciaio zincato			06.P48.A.04.A 060	deriv. universale in alluminio	cad	2,18
06.P48.A.02.A	Tondi di rame			06.P48.A.04.A 065	deriv. universale in rame	cad	4,79
06.P48.A.02.A 010	tondo di rame 35 mm ²	m	0,92	06.P48.A.04.A 070	croce in acciaio zincato	cad	2,94
06.P48.A.02.A 015	tondo di rame 50 mm ²	m	1,34	06.P48.A.04.A 075	croce in rame	cad	8,23
06.P48.A.02.A 020	tondo di rame 75 mm ²	m	1,85	06.P48.A.04.B	Morsetti terminali per tondo e piattina		
06.P48.A.02.B	Tondi di acciaio ramato			06.P48.A.04.B 010	morsetto base (vite-dado-rondella) in acciaio	cad	1,26
06.P48.A.02.B 010	tondo di acciaio ramato 35 mm ²	m	0,92	06.P48.A.04.B 015	morsetto base (vite-dado-rondella) cromato	cad	5,80
				06.P48.A.04.B 020	morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	cad	3,70
				06.P48.A.04.B 025	morsettiera ad 1 morsetto in zama	cad	1,68
				06.P48.A.04.B 030	morsettiera a 2 morsetti in zama	cad	3,36
				06.P48.A.04.B 035	morsettiera a 3 morsetti in zama	cad	5,46
				06.P48.A.04.B 040	morsettiera ad 1 morsetto in ottone	cad	4,71
				06.P48.A.04.B 045	morsettiera a 2 morsetti in ottone	cad	9,08
				06.P48.A.04.B 050	morsettiera a 3 morsetti in ottone	cad	12,10
				06.P48.A.04.B 055	morsetto per flangia spessore sino 12 mm	cad	3,95
				06.P48.A.04.B 060	morsetto per flangia spessore sino 20 mm	cad	5,21

06.P48.A.04.B 065	morsetto con sostegno in ghisa zincata	cad	2,69	06.P48.B.02	Accessori puntazze e piastre di messa a terra: bandelle per collegamento delle puntazze, morsetti e piastre per collegamenti equipotenziali		
06.P48.A.04.B 070	morsetto con sostegno in ottone ramato	cad	6,47	06.P48.B.02.A	Bandelle per il collegamento delle puntazze alle calate		
06.P48.A.04.B 075	morsetto per incrocio a T in acc. con giunzione	cad	2,27	06.P48.B.02.A 010	bandella collegamento puntazza lunghezza 5 m	cad	17,40
06.P48.A.04.B 080	morsetto per incrocio a T in rame con giunzione	cad	5,38	06.P48.B.02.A 015	bandella collegamento puntazza lunghezza 10 m	cad	32,70
06.P48.A.04.B 085	morsetto per incrocio a T in zama	cad	2,18	06.P48.B.02.B	Morsetti per collegamento delle puntazze		
06.P48.A.04.B 090	morsetto per incrocio a T in ottone ramato	cad	5,80	06.P48.B.02.B 010	morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato	cad	4,29
06.P48.A.04.B 092	supporto per morsetto in acciaio zincato	cad	5,21	06.P48.B.02.B 015	morsetto per bandella sino a 50 in acc. zinc.	cad	2,86
06.P48.A.04.B 094	morsetto per 2 toni diametro 10 mm in acciaio	cad	3,03	06.P48.B.02.B 020	morsetto per bandella 40 e tondo 10 in acc. zinc.	cad	2,77
06.P48.A.04.B 096	morsetto per 2 toni diametro 10 mm in rame	cad	6,39	06.P48.B.02.B 025	morsetto per tondo 8-10-16 in acc. zinc. rinf.	cad	14,80
06.P48.A.04.C	Morsetti di sezionamento per tondo e piattina			06.P48.B.02.B 030	morsetto per bandella sino 30 in acc. zinc. rinf.	cad	15,30
06.P48.A.04.C 010	morsetto di sezionamento in ghisa	cad	3,78	06.P48.B.02.B 035	morsetto per tondo 8-10 bandella 40 in ghisa	cad	13,30
06.P48.A.04.C 015	morsetto di sezionamento in ottone	cad	6,47	06.P48.B.02.B 040	morsetto per bandella sino 40 in ghisa	cad	7,98
06.P48.A.04.D	Accessori vari: fascette, supporti			06.P48.B.02.B 045	morsetto in rame 30 x 40	cad	15,20
06.P48.A.04.D 010	fascette in ottone 23 x 0.4 per tubo 1"	cad	1,60	06.P48.B.02.B 050	morsetto in ottone tondo 8-10	cad	5,46
06.P48.A.04.D 015	fascette in ottone 23 x 0.4 per tubo 4"	cad	2,02	06.P48.B.02.C	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica		
06.P48.A.04.D 020	fascette in ottone 23 x 0.4 per tubo 6"	cad	2,18	06.P48.B.02.C 010	piastra in plastica con coperchio in plastica	cad	5,13
06.P48.A.04.D 025	supporto a tassello per conduttori	cad	1,18	06.P48.B.02.C 015	piastra in acciaio con coperchio in plastica	cad	11,30
06.P48.B	PUNTAZZE E POZZETTI			06.P48.B.02.C 020	piastra in acciaio con coperchio in acciaio	cad	4,71
06.P48.B.01	Puntazze in acciaio dolce zincato a croce ed a tubo. piastre di messa a terra in acciaio zincato			06.P48.B.02.C 025	piastra in acciaio senza coperchio	cad	11,30
06.P48.B.01.A	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco			06.P48.B.02.C 030	piastra per bagni	cad	2,69
06.P48.B.01.A 010	puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 m	cad	6,89	06.P48.B.02.C 035	piastra per bagni in cassetta	cad	4,87
06.P48.B.01.A 015	puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	cad	9,50	06.P48.B.02.C 040	piastra in cassetta ad incasso	cad	29,00
06.P48.B.01.A 020	puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m	cad	13,10	06.P48.B.02.C 045	piastra per interconess. fra sistemi diversi	cad	6,55
06.P48.B.01.A 025	puntazza croce 50x50x5 lungh: 2.5 m	cad	15,90	06.P48.B.02.D	Accessori vari: soluzione salina, barrette, resina.		
06.P48.B.01.A 030	puntazza croce 50x50x5 lungh: 3 m	cad	19,20	06.P48.B.02.D 010	soluzione salina	kg	1,76
06.P48.B.01.A 035	puntazza croce 60x60x5 lungh: 1 m	cad	20,90	06.P48.B.02.D 015	barretta di sezionamento con piastra metallica	cad	6,81
06.P48.B.01.A 040	puntazza croce 60x60x5 lungh: 1.5 m	cad	30,30	06.P48.B.02.D 020	barretta di sezionamento con piastra in plastica	cad	4,37
06.P48.B.01.A 045	puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	cad	36,90	06.P48.B.02.D 025	resina termoindurente	kg	23,90
06.P48.B.01.A 050	puntazza croce 60x60x5 lungh: 2.5 m	cad	46,90	06.P48.B.03	Pozzetti ispezionabili carrabili		
06.P48.B.01.A 055	puntazza croce 60x60x5 lungh: 3 m	cad	55,00	06.P48.B.03.A	Pozzetti ispezionabili carrabili completi di chiusino in ghisa ed accessori profondità fino 900 mm		
06.P48.B.01.B	Puntazze di messa a terra a tubo in acciaio dolce zincato a fuoco			06.P48.B.03.A 010	pozzetto 300 x 300 mm profondità fino 900 mm	cad	43,60
06.P48.B.01.B 010	puntazza tubo 1" lungh: 1 m	cad	21,70	06.P48.B.03.A 015	pozzetto 400 x 400 mm profondità fino 900 mm	cad	68,10
06.P48.B.01.B 015	puntazza tubo 1" lungh: 1.5 m	cad	27,20	06.P48.C	STAFFE DI SUPPORTO		
06.P48.B.01.B 020	puntazza tubo 1" lungh: 2 m	cad	28,60	06.P48.C.01	Staffe di supporto		
06.P48.B.01.B 025	puntazza tubo 1" lungh: 2.5 m	cad	36,20	06.P48.C.01.A	Staffe di supporto in acciaio zincato ed in cemento		
06.P48.B.01.B 030	puntazza tubo 1" lungh: 3 m	cad	42,30	06.P48.C.01.A 010	supporto per tetto piano 60 mm di altezza	cad	1,93
06.P48.B.01.B 035	puntazza tubo 1 1/2" lungh: 2 m	cad	44,30	06.P48.C.01.A 015	supporto per tetto piano 100 mm di altezza	cad	2,02
06.P48.B.01.B 040	puntazza tubo 1 1/2" lungh: 2.5 m	cad	54,40	06.P48.C.01.A 020	supporto per tetto piano 150 mm di altezza	cad	2,18
06.P48.B.01.B 045	puntazza tubo 1 1/2" lungh: 3 m	cad	64,30	06.P48.C.01.A 025	supporto in cemento per tetto piano	cad	3,87
06.P48.B.01.C	Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld); spessore del rame circa 50 micron			06.P48.C.01.A 030	supporto per tetti in eternit	cad	1,34
06.P48.B.01.C 010	puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 18 mm	cad	6,97	06.P48.C.01.A 035	supporto curvo per cornicioni	cad	3,95
06.P48.B.01.C 015	puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 20 mm	cad	8,99	06.P48.C.01.B	Staffe di supporto per tetti in tegola in acciaio zincato		
06.P48.B.01.C 020	puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 25 mm	cad	12,60	06.P48.C.01.B 010	supporto tegola ancoraggio regolabile	cad	2,69
06.P48.B.01.C 025	puntale per puntazza in acciaio ramato	cad	2,10				
06.P48.B.01.D	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella						
06.P48.B.01.D 010	piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm	cad	32,00				
06.P48.B.01.D 015	piastra di messa a terra 500 x 1000 x 3 mm	cad	53,40				
06.P48.B.01.D 020	piastra di messa a terra 1000 x 1000 x 3 mm	cad	95,00				

06.P48.C.01.B 015	supporto tegola ancoraggio fisso	cad	2,18	06.P49.B.01.A 040	estrattore da muro chius. autom. 300 m ³ /ora 45 W	cad	80,70
06.P48.C.01.C	Staffe di supporto per tetti in coppo in acciaio zincato a fuoco			06.P49.B.01.A 045	estrattore finestra chius.autom. 70 m ³ /ora 18 W	cad	56,90
06.P48.C.01.C 010	supporto per tetti in coppo	cad	2,60	06.P49.B.01.A 050	estrattore finestra chius.autom. 125 m ³ /ora 25 W	cad	60,20
06.P48.C.01.D	Supporti, morsetti ed accessori per calate morsetti per gronde, fissatubi e fascette			06.P49.B.01.A 055	estrattore finestra chius.autom. 200 m ³ /ora 47 W	cad	89,10
06.P48.C.01.D 010	supporto calata per tondo	cad	1,43	06.P49.B.01.A 060	estrattore finestra chius.autom. 350 m ³ /ora 55 W	cad	111,00
06.P48.C.01.D 015	supporto calata per bandella sino a 40 mm	cad	1,18	06.P49.B.01.A 065	aspiratore per cappe 150 m ³ /ora 43 W	cad	58,20
06.P48.C.01.D 020	morsetto per gronde in acciaio zincato	cad	1,43	06.P49.B.01.A 070	aspiratore sottocappa 270 m ³ /ora 80 W	cad	112,00
06.P48.C.01.D 025	staffa per supporti in acciaio 30 x 3 mm	cad	2,94	06.P49.B.01.B	Accessori per estrattori elettrici serie civile		
06.P48.C.01.D 030	fascetta in acciaio per conduttore tondo	cad	1,43	06.P49.B.01.B 010	timer elettronico programmabile 3-20 minuti	cad	16,80
06.P48.C.01.D 035	fascetta in ottone per tubazioni	cad	1,60	06.P49.B.01.B 015	comando a distanza con variatore elettronico	cad	28,10
06.P49	APPARECCHI UTILIZZATORI			06.P49.B.01.B 020	griglia fissa	cad	4,03
06.P49.A	SCALDA ACQUA ELETTRICI			06.P49.B.01.B 025	griglia a gravità	cad	4,71
06.P49.A.01	Scalda acqua elettrici spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni			06.P49.B.01.B 030	deviatore di flusso	cad	1,68
06.P49.A.01.A	Scalda acqua elettrici verticali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V			06.P49.B.01.B 035	guarnizione anticondensa	cad	1,34
06.P49.A.01.A 010	scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni	cad	108,00	06.P49.B.02	Ventilatori centrifughi industriali per espulsione in condotto di ventilazione, o diretta all' esterno alimentazione monofase o trifase, 50 hz		
06.P49.A.01.A 015	scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni	cad	114,00	06.P49.B.02.A	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz		
06.P49.A.01.A 020	scalda acqua vert. 220 V 100 l garanzia 7 anni	cad	134,00	06.P49.B.02.A 010	ventilatore 1f espuls. in condotto 240 m ³ /ora	cad	161,00
06.P49.A.01.A 025	scalda acqua vert. 220 V 120 l garanzia 7 anni	cad	168,00	06.P49.B.02.A 015	ventilatore 1f espuls. in condotto 480 m ³ /ora	cad	164,00
06.P49.A.01.A 030	scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 10 anni	cad	120,00	06.P49.B.02.A 020	ventilatore 1f espuls. in condotto 900 m ³ /ora	cad	249,00
06.P49.A.01.A 035	scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 10 anni	cad	126,00	06.P49.B.02.A 025	ventilatore 1f espuls. in condotto 1050 m ³ /ora	cad	269,00
06.P49.A.01.A 040	scalda acqua vert. 220 V 100 l garanzia 10 anni	cad	161,00	06.P49.B.02.A 030	ventilatore 1f espuls. in condotto 1500 m ³ /ora	cad	350,00
06.P49.A.01.B	Scalda acqua elettrici orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V			06.P49.B.02.B	Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz		
06.P49.A.01.B 010	scalda acqua oriz. 220 V 80 l garanzia 7 anni	cad	134,00	06.P49.B.02.B 010	ventilatore 3f espuls. in condotto 240 m ³ /ora	cad	153,00
06.P49.A.01.B 015	scalda acqua oriz. 220 V 100 l garanzia 7 anni	cad	168,00	06.P49.B.02.B 015	ventilatore 3f espuls. in condotto 480 m ³ /ora	cad	155,00
06.P49.A.01.B 020	scalda acqua oriz. 220 V 80 l garanzia 10 anni	cad	151,00	06.P49.B.02.B 020	ventilatore 3f espuls. in condotto 900 m ³ /ora	cad	232,00
06.P49.A.01.C	Accessori per scalda acqua elettrici			06.P49.B.02.B 025	ventilatore 3f espuls. in condotto 1050 m ³ /ora	cad	333,00
06.P49.A.01.C 010	resistenza corazzata 220 V, 1.2 Kw	cad	40,10	06.P49.B.02.B 030	ventilatore 3f espuls. in condotto 3000 m ³ /ora	cad	416,00
06.P49.A.01.C 015	termostato	cad	16,80	06.P49.B.02.B 035	ventilatore 3f espuls. in condotto 5000 m ³ /ora	cad	653,00
06.P49.A.01.C 020	lampada spia	cad	2,02	06.P49.B.02.C	Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz		
06.P49.A.01.C 025	raccordi per alimentazione e scarico	cad	6,72	06.P49.B.02.C 010	ventilatore 1f espulsione diretta 1100 m ³ /ora	cad	126,00
06.P49.B	ESTRATTORI E VENTILATORI ELETTRICI			06.P49.B.02.C 015	ventilatore 1f espulsione diretta 1500 m ³ /ora	cad	136,00
06.P49.B.01	Estrattori da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz			06.P49.B.02.C 020	ventilatore 1f espulsione diretta 2000 m ³ /ora	cad	143,00
06.P49.B.01.A	Estrattori elettrici serie civile			06.P49.B.02.C 025	ventilatore 1f espulsione diretta 3400 m ³ /ora	cad	200,00
06.P49.B.01.A 010	estrattore da muro 90 m ³ /ora 15 W	cad	23,40	06.P49.B.02.D	Ventilatori per espulsione diretta trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz		
06.P49.B.01.A 015	estrattore da muro 120 m ³ /ora 20 W	cad	28,10	06.P49.B.02.D 010	ventilatore 3f espulsione diretta 1100 m ³ /ora	cad	122,00
06.P49.B.01.A 020	estrattore da muro 300 m ³ /ora 40 W	cad	55,50	06.P49.B.02.D 015	ventilatore 3f espulsione diretta 2500 m ³ /ora	cad	137,00
06.P49.B.01.A 025	estrattore da muro 600 m ³ /ora 40 W	cad	60,20				
06.P49.B.01.A 030	estrattore da muro chius. autom. 75 m ³ /ora 18 W	cad	43,50				
06.P49.B.01.A 035	estrattore da muro chius. autom. 140 m ³ /ora 25 W	cad	49,50				

06.P49.B.02.D 020	ventilatore 3f espulsione diretta 3400 m ³ /ora	cad	185,00
06.P49.B.02.D 025	ventilatore 3f espulsione diretta 4500 m ³ /ora	cad	264,00
06.P49.B.02.D 030	ventilatore 3f espulsione diretta 6500 m ³ /ora	cad	318,00
06.P49.B.02.E	Accessori per ventilatori industriali		
06.P49.B.02.E 010	griglia di protezione	cad	23,40
06.P49.B.02.E 015	distanziatore	cad	23,40
06.P49.B.02.E 020	serranda a gravità	cad	30,80
06.P49.B.03	Torrini da tetto ad espulsione libera o in condotto di ventilazione 2 velocità alimentazione monofase 220 v o trifase 380/220 v		
06.P49.B.03.A	Torrini di estrazione monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz		
06.P49.B.03.A 010	torrino di estrazione 1f 2 vel. 720/1030 m ³ /ora	cad	459,00
06.P49.B.03.A 015	torrino di estrazione 1f 2 vel. 1000/1400 m ³ /ora	cad	509,00
06.P49.B.03.B	Torrini di estrazione trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz		
06.P49.B.03.B 010	torrino di estrazione 3f 2 vel. 820/1050 m ³ /ora	cad	454,00
06.P49.B.03.B 015	torrino di estrazione 3f 2 vel. 1150/1500 m ³ /ora	cad	469,00
06.P49.B.03.B 020	torrino di estrazione 3f 2 vel. 1950/2300 m ³ /ora	cad	640,00
06.P49.B.03.B 025	torrino di estrazione 3f 2 vel. 2450/3000 m ³ /ora	cad	792,00
06.P49.B.03.B 030	torrino di estrazione 3f 2 vel. 3750/5000 m ³ /ora	cad	984,00
06.P49.B.03.C	Accessori per torrini di estrazione		
06.P49.B.03.C 010	serranda a gravità per torrino monofase	cad	58,90
06.P49.B.03.C 015	serranda a gravità per torrino trifase	cad	75,70
06.P49.B.03.C 020	boccaglio di aspirazione per torrino monofase	cad	14,80
06.P49.B.03.C 025	boccaglio di aspirazione per torrino trifase	cad	22,70
06.P49.B.03.C 030	controtelaio di base	cad	34,80
06.P49.B.03.C 035	griglia di protezione	cad	8,74
06.P49.B.03.C 040	commutatore di velocità monofase	cad	54,20
06.P49.B.03.C 045	commutatore di velocità trifase	cad	74,40
06.P49.C	AEROTERMI ELETTRICI		
06.P49.C.01	Aerotermi elettrici pensili con resistenze elettriche corazzate in acciaio a due stadi, ventilatore elicoidale, motore asincrono trifase a 4 o 6 poli con protezione termica incorporata a reinserzione automatica grado di protezione ip-44		
06.P49.C.01.A	Aerotermi elettrici trifasi escluse apparecchiature di comando		
06.P49.C.01.A 010	aeroterme elettrico 3240/6480 W 5570 kcal/h	cad	565,00
06.P49.C.01.A 015	aeroterme elettrico 3240/9720 W 8360 kcal/h	cad	611,00
06.P49.C.01.A 020	aeroterme elettrico 5550/11100 W 9545 kcal/h	cad	783,00
06.P49.C.01.A 025	aeroterme elettrico 5550/16650 W 14320 kcal/h	cad	899,00
06.P49.C.01.A 030	aeroterme elettrico 6000/24000 W 20640 kcal/h	cad	1'004,00
06.P49.C.01.A 035	aeroterme elettrico 12000/30000 W 25800 kcal/h	cad	1'109,00
06.P49.C.01.A 040	aeroterme elettrico 12000/36000 W 30900 kcal/h	cad	1'215,00

06.P49.C.01.B	Aerotermi elettrici trifasi con apparecchiatura di comando automatico termostatico		
06.P49.C.01.B 010	aeroterme elettrico 3240/6480 W 5570 kcal/h	cad	853,00
06.P49.C.01.B 015	aeroterme elettrico 3240/9720 W 8360 kcal/h	cad	940,00
06.P49.C.01.B 020	aeroterme elettrico 5550/11100 W 9545 kcal/h	cad	1'053,00
06.P49.C.01.B 025	aeroterme elettrico 5550/16650 W 14320 kcal/h	cad	1'157,00
06.P49.C.01.B 030	aeroterme elettrico 6000/24000 W 20640 kcal/h	cad	1'253,00
06.P49.C.01.C	Accessori per aerotermi elettrici		
06.P49.C.01.C 010	staffe o mensole di sostegno	cad	66,90
06.P49.C.01.D	Quadretto per il comando degli aerotermi composto da:—cassetta stagna—3 contattori (ventil., i stadio, ii stadio)—1 termostato di sicurezza—1 termostato cons. ventilatore—1 morsetteria		
06.P49.C.01.D 010	quadretto di comando per aerotermi fino 11000 W	cad	301,00
06.P49.C.01.D 015	quadretto di comando per aerotermi fino 24000 W	cad	332,00
06.P49.C.01.E	Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da:—cassetta stagna—2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio)—1 selettore estate/inverno		
06.P49.C.01.E 010	pulsantiera di controllo per aerotermi	cad	76,90
06.P49.C.01.E 015	termostato ambiente	cad	38,80
06.P49.D	CONVETTORI ELETTRICI		
06.P49.D.01	Convettori elettrici		
06.P49.D.01.A	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, comandi luminosi		
06.P49.D.01.A 010	convettore elettrico statico 300/500 W	cad	78,20
06.P49.D.01.A 015	convettore elettrico statico 600/1000 W	cad	127,00
06.P49.D.01.A 020	convettore elettrico statico 1500 W	cad	143,00
06.P49.D.01.A 025	convettore elettrico statico 2000 W	cad	156,00
06.P49.D.01.A 030	convettore elettrico statico 3000 W	cad	164,00
06.P49.D.01.B	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi		
06.P49.D.01.B 010	convettore elettrico ventilato 300/500 W	cad	142,00
06.P49.D.01.B 015	convettore elettrico ventilato 600/1000 W	cad	179,00
06.P49.D.01.B 020	convettore elettrico ventilato 1500 W	cad	208,00
06.P49.D.01.B 025	convettore elettrico ventilato 2000 W	cad	234,00
06.P49.D.01.B 030	convettore elettrico ventilato 3000 W	cad	286,00
06.P49.D.01.C	Supplementi per mobili in legno		
06.P49.D.01.C 010	supplem. mobili in legno convettori fino 1000 W	cad	33,50
06.P49.D.01.C 015	supplem. mobili in legno convettori 1500 W	cad	40,10
06.P49.D.01.C 020	supplem. mobili in legno convettori 2000 W	cad	46,90
06.P49.D.01.C 025	supplem. mobili in legno convettori 3000 W	cad	50,90

06.P49.E	ASCIUGAMANI ELETTRICI			
06.P49.E.01	Asciugamani elettrici			
06.P49.E.01.A	Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone			
06.P49.E.01.A 010	asciugamani elettrico automatico	cad	38,80	
06.P49.E.01.A 015	distributore automatico di sapone	cad	25,40	
06.P49.F	ELETTROPOMPE SOMMERSE			
06.P49.F.01	Elettropompe monoblocco per drenaggio di scavi, pozzi, scantinati, sottopassaggi, etc. (escluse acque di fognatura), ad immersione, grado di protezione ip-68 motore con protezione termica incorporata alimentazione monofase 220 v 50 hz, o trifase 380 v 50 hz.			
06.P49.F.01.A	Elettropompe sommerse monofasi alimentazione a 220 V, 50 Hz			
06.P49.F.01.A 010	pompa sommersa 1f port. 2-4 m ³ /h prevalenza 5 m	cad	145,00	
06.P49.F.01.A 015	pompa sommersa 1f port. 2-4 m ³ /h prevalenza 10 m	cad	570,00	
06.P49.F.01.A 020	pompa sommersa 1f port. 6-8 m ³ /h prevalenza 5 m	cad	368,00	
06.P49.F.01.A 025	pompa sommersa 1f port. 6-8 m ³ /h prevalenza 9 m	cad	570,00	
06.P49.F.01.B	Elettropompe sommerse trifasi alimentazione a 380 V, 50 Hz			
06.P49.F.01.B 010	pompa sommersa 3f port.10 m ³ /h prevalenza 10.5 m	cad	921,00	
06.P49.F.01.B 015	pompa sommersa 3f port.15 m ³ /h prevalenza 9.5 m	cad	921,00	
06.P49.F.01.B 020	pompa sommersa 3f port.15 m ³ /h prevalenza 11 m	cad	1'065,00	
06.P49.F.01.C	Accessori per elettropompe sommerse quadretto per il comando composto da:--cassetta stagna--1 sezionatore generale--1 salvamotore --1 commutatore manuale/automatico --1 trasformatore di sicurezza 220/24 V			
06.P49.F.01.C 010	interruttore a galleggiante	cad	28,10	
06.P49.F.01.C 015	dispositivo di allarme	cad	168,00	
06.P49.F.01.C 020	spina cee per protezione e servizio automatico	cad	147,00	
06.P49.F.01.C 025	quadretto elettrico per comando elettropompe	cad	281,00	
06.P50	GRUPPI ELETTROGENI E DI CONTINUITÀ			
06.P50.A	GRUPPI ELETTROGENI			
06.P50.A.01	Gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva			
06.P50.A.01.A	Gruppi elettrogeni automatici			
06.P50.A.01.A 010	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 10 kVA	cad	6'138,00	
06.P50.A.01.A 015	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 15 kVA	cad	6'694,00	
06.P50.A.01.A 020	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 20 kVA	cad	6'983,00	
06.P50.A.01.A 025	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 30 kVA	cad	8'244,00	
06.P50.A.01.A 030	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 40 kVA	cad	9'353,00	
06.P50.A.01.A 035	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 50 kVA	cad	10'143,00	
06.P50.A.01.A 040	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 60 kVA	cad	11'689,00	
06.P50.A.01.A 045	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 70 kVA	cad	13'151,00	
06.P50.A.01.A 050	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 80 kVA	cad	16'907,00	
06.P50.A.01.A 055	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 100 kVA	cad	18'941,00	
06.P50.A.01.A 060	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 150 kVA	cad	25'705,00	
06.P50.A.01.A 065	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 180 kVA	cad	30'420,00	
06.P50.A.01.A 070	gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 220 kVA	cad	33'823,00	
06.P50.A.01.B	Gruppi elettrogeni costituiti da: motore a benzina, alternatore monofase a 50 Hz, serbatoio di servizio; avviamento a strappo; potenze da 1.3 a 6 kVA.			
06.P50.A.01.B 010	gruppo elettrogeno monofase 220 V, 1.3 kVA	cad	716,00	
06.P50.A.01.B 015	gruppo elettrogeno monofase 220 V, 1.8 kVA	cad	809,00	
06.P50.A.01.B 020	gruppo elettrogeno monofase 220 V, 2.2 kVA	cad	902,00	
06.P50.A.01.B 025	gruppo elettrogeno monofase 220 V, 3.6 kVA	cad	1'293,00	
06.P50.A.01.B 030	gruppo elettrogeno monofase 220 V, 5 kVA	cad	2'132,00	
06.P50.A.01.B 035	gruppo elettrogeno monofase 220 V, 6 kVA	cad	2'305,00	
06.P50.A.02	Accessori per gruppi elettrogeni: cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico.			
06.P50.A.02.A	Accessori per gruppi elettrogeni			
06.P50.A.02.A 010	cofanatura gruppi elettrogeni 10-20 kVA, 65 dba	cad	3'363,00	
06.P50.A.02.A 015	cofanatura gruppo elettrogeno 30 kVA, 65 dba	cad	3'996,00	
06.P50.A.02.A 020	cofanatura gruppi elettrogeni 40-50 kVA, 65 dba	cad	4'377,00	
06.P50.A.02.A 025	cofanatura gruppi elettrogeni 60-70 kVA, 65 dba	cad	5'011,00	
06.P50.A.02.A 030	cofanatura gruppi elettrog. 80-100 kVA, 65 dba	cad	5'147,00	
06.P50.A.02.A 035	cofanatura gruppi elettrog. 150-180 kVA, 65 dba	cad	5'944,00	
06.P50.A.02.A 040	cofanatura gruppi elettrogeni 220 kVA, 65 dba	cad	7'324,00	
06.P50.A.02.A 045	cofanatura gruppi elettrogeni 10-20 kVA, 80 dba	cad	2'410,00	
06.P50.A.02.A 050	cofanatura gruppo elettrogeno 30 kVA, 80 dba	cad	2'855,00	
06.P50.A.02.A 055	cofanatura gruppi elettrogeni 40-50 kVA, 80 dba	cad	3'171,00	
06.P50.A.02.A 060	cofanatura gruppi elettrogeni 60-70 kVA, 80 dba	cad	3'552,00	
06.P50.A.02.A 065	cofanatura gruppi elettrog. 80-100 kVA, 80 dba	cad	3'697,00	
06.P50.A.02.A 070	cofanatura gruppi elettrog. 150-180 kVA, 80 dba	cad	4'241,00	
06.P50.A.02.A 075	cofanatura gruppi elettrogeni 220 kVA, 80 dba	cad	5'256,00	
06.P50.A.02.A 080	marmitte silenziose gruppi elettrog. 10- 50 kVA	cad	2'243,00	
06.P50.A.02.A 085	marmitte silenziose gruppi elettrog. 60- 70 kVA	cad	2'949,00	
06.P50.A.02.A 090	marmitte silenziose gruppi elettrog. 80-100 kVA	cad	3'697,00	

06.P50.A.02.A 095 marmitte silenziose gruppi elettrog. 150-220 kVA cad 4' 494,00

06.P50.B GRUPPI DI CONTINUITÀ STATICI (UPS)

06.P50.B.01 Gruppi di continuità statici: alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +- 10% frequenza di rete 50 hz +- 5% tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone.

06.P50.B.01.A	Gruppi di continuità statici (UPS)		
06.P50.B.01.A 010	gruppo di continuità monofase 5 kVA cad	5' 741,00	
06.P50.B.01.A 015	gruppo di continuità monofase 10 kVA cad	9' 395,00	
06.P50.B.01.A 020	gruppo di continuità trifase 18 kVA cad	16' 529,00	
06.P50.B.01.A 025	gruppo di continuità trifase 30 kVA cad	20' 294,00	
06.P50.B.01.A 030	gruppo di continuità trifase 60 kVA cad	24' 647,00	
06.P50.B.01.A 035	gruppo di continuità trifase 110 kVA cad	34' 066,00	
06.P50.B.01.A 040	gruppo di continuità trifase 160 kVA cad	45' 663,00	
06.P50.B.01.A 045	gruppo di continuità trifase 225 kVA cad	47' 839,00	
06.P50.B.01.A 050	gruppo di continuità trifase 300 kVA cad	63' 780,00	
06.P50.B.01.A 055	gruppo di continuità trifase 400 kVA cad	65' 956,00	

06.P50.C GRUPPI DI CONTINUITÀ STATICI MONOBLOCCO

06.P50.C.01 Gruppi di continuità statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali:—tensione di rete 220/240 v +/- 10%—frequenza di rete 50/60 hz +/- 6%—tensione regolata 220/240 v +/- 2%—frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %

06.P50.C.01.A	Gruppi di continuità statici monoblocco		
06.P50.C.01.A 010	gruppo contin. statico monof. 300 VA, aut. 10'	cad	1' 470,00
06.P50.C.01.A 015	gruppo contin. statico monof. 600 VA, aut. 10'	cad	1' 871,00
06.P50.C.01.A 020	gruppo contin. statico monof. 1000 VA, aut. 10'	cad	2' 473,00
06.P50.C.01.A 025	gruppo contin. statico monof. 1200 VA, aut. 10'	cad	2' 606,00
06.P50.C.01.A 030	gruppo contin. statico monof. 1500 VA, aut. 10'	cad	3' 207,00
06.P50.C.01.A 035	gruppo contin. statico monof. 1800 VA, aut. 10'	cad	4' 477,00
06.P50.C.01.A 040	gruppo contin. statico monof. 2500 VA, aut. 10'	cad	4' 810,00
06.P50.C.01.A 045	gruppo contin. statico monof. 3000 VA, aut. 10'	cad	5' 278,00
06.P50.C.01.A 050	gruppo contin. statico monof. 1800 VA, aut. 30'	cad	4' 810,00
06.P50.C.01.A 055	gruppo contin. statico monof. 2500 VA, aut. 30'	cad	5' 478,00

06.P50.D GRUPPI DI CONTINUITÀ ROTANTI

06.P50.D.01 Gruppi di continuità rotanti costituiti da:—stabilizzatore rotante, raddrizzatore, modulatore e by-pass automatico su rete—caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +/- 10% frequenza di rete 50 hz +/- 5% tensione regolata 380/220 v +/- 1% frequenza regolata 50 hz +/- 1% esclusa fornitura della batteria

06.P50.D.01.A	Gruppi di continuità rotanti		
06.P50.D.01.A 010	gruppo di continuità rotante trifase 35 kVA cad		39' 083,00
06.P50.D.01.A 015	gruppo di continuità rotante trifase 50 kVA cad		42' 621,00
06.P50.D.01.A 020	gruppo di continuità rotante trifase 70 kVA cad		46' 167,00
06.P50.D.01.A 025	gruppo di continuità rotante trifase 100 kVA cad		57' 049,00
06.P50.D.01.A 030	gruppo di continuità rotante trifase 150 kVA cad		69' 410,00
06.P50.D.01.A 035	gruppo di continuità rotante trifase 200 kVA cad		78' 762,00
06.P50.D.01.A 040	gruppo di continuità rotante trifase 250 kVA cad		86' 308,00
06.P50.D.01.A 045	gruppo di continuità rotante trifase 300 kVA cad		95' 266,00
06.P50.D.01.A 050	gruppo di continuità rotante trifase 380 kVA cad		116' 307,00
06.P50.D.01.A 055	gruppo di continuità rotante trifase 500 kVA cad		138' 752,00

06.P50.E BATTERIE

06.P50.E.01 Batterie per alimentazione gruppi di continuità statici e rotanti, e per lampade di emergenza.

06.P50.E.01.A Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno

06.P50.E.01.A 010	batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 15' in armadio cad		1' 203,00
06.P50.E.01.A 011	batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 15' in armadio cad		2' 005,00
06.P50.E.01.A 012	batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 15' in armadio cad		2' 840,00
06.P50.E.01.A 013	batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 15' in armadio cad		4' 677,00
06.P50.E.01.A 014	batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 15' in armadio cad		7' 015,00
06.P50.E.01.A 015	batt.gr.cont. 3f 70 kVA aut. 15' su telai cad		5' 679,00
06.P50.E.01.A 016	batt.gr.cont. 3f 100-110 kVA aut. 15' su telai cad		11' 689,00
06.P50.E.01.A 017	batt.gr.cont. 3f 150-160 kVA aut. 15' su telai cad		14' 697,00
06.P50.E.01.A 018	batt.gr.cont. 3f 200 kVA aut. 15' su telai cad		17' 571,00
06.P50.E.01.A 019	batt.gr.cont. 3f 225 kVA aut. 15' su telai cad		19' 378,00
06.P50.E.01.A 020	batt.gr.cont. 3f 250 kVA aut. 15' su telai cad		22' 050,00
06.P50.E.01.A 021	batt.gr.cont. 3f 300 kVA aut. 15' su telai cad		24' 722,00
06.P50.E.01.A 022	batt.gr.cont. 3f 380-400 kVA aut. 15' su telai cad		30' 730,00
06.P50.E.01.A 023	batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 30' in armadio cad		1' 604,00
06.P50.E.01.A 024	batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio cad		2' 740,00
06.P50.E.01.A 025	batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 30' in armadio cad		3' 922,00
06.P50.E.01.A 026	batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 30' in armadio cad		5' 679,00
06.P50.E.01.A 027	batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 30' in armadio cad		11' 689,00
06.P50.E.01.A 028	batt.gr.cont. 3f 70 kVA aut. 30' su telai cad		9' 488,00
06.P50.E.01.A 029	batt.gr.cont. 3f 100-110 kVA aut. 30' su telai cad		14' 563,00
06.P50.E.01.A 030	batt.gr.cont. 3f 150-160 kVA aut. 30' su telai cad		19' 378,00
06.P50.E.01.A 031	batt.gr.cont. 3f 200 kVA aut. 30' su telai cad		21' 781,00
06.P50.E.01.A 032	batt.gr.cont. 3f 225 kVA aut. 30' su telai cad		24' 050,00

06.P50.E.01.A 033	batt.gr.cont. 3f 250 kVA aut. 30' su telai	cad	28' 596,00	06.P50.E.01.C	Batterie per lampade di emergenza		
06.P50.E.01.A 034	batt.gr.cont. 3f 300 kVA aut. 30' su telai	cad	32' 067,00	06.P50.E.01.C 010	batterie per lampade di emergenza 8W aut. 1 h	cad	34,90
06.P50.E.01.A 035	batt.gr.cont. 3f 380-400 kVA aut. 30' su telai	cad	44' 764,00	06.P50.E.01.C 015	batterie per lampade di emergenza 20 W aut. 1 h	cad	48,00
06.P50.E.01.A 036	batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 60' in armadio	cad	6' 013,00	06.P50.E.02	Accessori per locali contenenti batterie: pedane, tappeti, guanti, etc.		
06.P50.E.01.A 037	batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 60' in armadio	cad	10' 025,00	06.P50.E.02.A	Accessori per locali contenenti batterie		
06.P50.E.01.A 038	batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 60' in armadio	cad	12' 698,00	06.P50.E.02.A 010	pedana isol. polipropilene 0.5x0.5 m, isol.30 kV	cad	33,50
06.P50.E.01.A 039	batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 60' in armadio	cad	20' 042,00	06.P50.E.02.A 015	pedana isol. polipropilene 0.5x0.5 m, isol.45 kV	cad	41,50
06.P50.E.01.A 040	batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 60' in armadio	cad	22' 714,00	06.P50.E.02.A 020	tappeto dielettrico h=1.25 m s=3.5 mm isol.20 kV	cad	48,90
06.P50.E.01.A 041	batt.gr.cont. 3f 70 kVA aut. 60' su telai	cad	30' 067,00	06.P50.E.02.A 025	tappeto dielettrico h=1.25 m s=5 mm isol.20 kV	cad	80,70
06.P50.E.01.A 042	batt.gr.cont. 3f 100-110 kVA aut. 60' su telai	cad	42' 755,00	06.P50.E.02.A 030	guanti dielettrici in gomma, 5 dita isol. 5 kV	cad	15,10
06.P50.E.01.A 043	batt.gr.cont. 3f 150-160 kVA aut. 60' su telai	cad	52' 108,00	06.P50.E.02.A 035	guanti dielettrici in gomma, 5 dita isol. 10 kV	cad	18,80
06.P50.E.01.A 044	batt.gr.cont. 3f 200 kVA aut. 60' su telai	cad	58' 788,00	06.P50.E.02.A 040	guanti dielettrici in gomma, 5 dita isol. 20 kV	cad	29,50
06.P50.E.01.A 045	batt.gr.cont. 3f 225 kVA aut. 60' su telai	cad	62' 133,00	06.P50.E.02.A 045	guanti dielettrici in gomma, 5 dita isol. 30 kV	cad	44,20
06.P50.E.01.A 046	batt.gr.cont. 3f 250 kVA aut. 60' su telai	cad	65' 469,00	06.P50.E.02.A 050	custodia porta guanti	cad	4,03
06.P50.E.01.A 047	batt.gr.cont. 3f 300 kVA aut. 60' su telai	cad	140' 289,00	06.P50.E.02.A 055	imbuto per carico liquido	cad	1,68
06.P50.E.01.A 048	batt.gr.cont. 3f 380-400 kVA aut. 60' su telai	cad	186' 388,00	06.P50.E.02.A 060	densimetro con pompetta	cad	6,72
06.P50.E.01.A 049	batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 120' in armadio	cad	7' 349,00	06.P50.E.02.A 065	barattolo vaselina 1/2 kg	cad	3,36
06.P50.E.01.A 050	batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 120' in armadio	cad	12' 698,00	06.P97	CAPITOLO DI SERVIZIO		
06.P50.E.01.A 051	batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 120' in armadio	cad	18' 042,00		<i>Contiene le forniture utili per la formazione delle analisi non inserite nei capitoli del prezzario delle forniture</i>		
06.P50.E.01.A 052	batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 120' in armadio	cad	26' 722,00	06.P97.A	VALORI PERCENTUALI FISSI INCIDENZA ACCESSORI		
06.P50.E.01.A 053	batt.gr.cont. 3f 50- 60 kVA aut. 120' in armadio	cad	28' 731,00	06.P97.A.01	Incidenza accessori		
06.P50.E.01.A 054	batt.gr.cont. 3f 70 kVA aut. 120' su telai	cad	46' 100,00	06.P97.A.01.A	Incidenza accessori valori percentuali fissi		
06.P50.E.01.A 055	batt.gr.cont. 3f 100-110 kVA aut. 120' su telai	cad	65' 469,00	06.P97.A.01.A 001	incidenza accessori	%	1%
06.P50.E.01.A 056	batt.gr.cont. 3f 150-160 kVA aut. 120' su telai	cad	74' 821,00	06.P97.A.01.A 002	incidenza accessori	%	2%
06.P50.E.01.A 057	batt.gr.cont. 3f 200 kVA aut. 120' su telai	cad	98' 871,00	06.P97.A.01.A 003	incidenza accessori	%	3%
06.P50.E.01.A 058	batt.gr.cont. 3f 225 kVA aut. 120' su telai	cad	112' 904,00	06.P97.A.01.A 004	incidenza accessori	%	4%
06.P50.E.01.A 059	batt.gr.cont. 3f 250 kVA aut. 120' su telai	cad	126' 929,00	06.P97.A.01.A 005	incidenza accessori	%	5%
06.P50.E.01.A 060	batt.gr.cont. 3f 300 kVA aut. 120' su telai	cad	200' 413,00	06.P97.A.01.A 006	incidenza accessori	%	6%
06.P50.E.01.A 061	batt.gr.cont. 3f 380-400 kVA aut. 120' su telai	cad	267' 217,00	06.P97.A.01.A 007	incidenza accessori	%	7%
06.P50.E.01.B	Batterie al piombo di tipo ermetico per alimentazione gruppi di continuità statici monofasi			06.P97.A.01.A 008	incidenza accessori	%	8%
06.P50.E.01.B 010	batterie gr.contin. statici 1f 300 VA, aut. 10'	cad	66,90	06.P97.A.01.A 009	incidenza accessori	%	9%
06.P50.E.01.B 015	batterie gr.contin. statici 1f 600 VA, aut. 10'	cad	161,00	06.P97.A.01.A 010	incidenza accessori	%	10%
06.P50.E.01.B 020	batterie gr.contin. statici 1f 1000 VA, aut. 10'	cad	268,00	06.P97.A.01.A 011	incidenza accessori	%	11%
06.P50.E.01.B 025	batterie gr.contin. statici 1f 1200 VA, aut. 10'	cad	335,00	06.P97.A.01.A 012	incidenza accessori	%	12%
06.P50.E.01.B 030	batterie gr.contin. statici 1f 1500 VA, aut. 10'	cad	401,00	06.P97.A.01.A 013	incidenza accessori	%	13%
06.P50.E.01.B 035	batterie gr.contin. statici 1f 1800 VA, aut. 10'	cad	469,00	06.P97.A.01.A 014	incidenza accessori	%	14%
06.P50.E.01.B 040	batterie gr.contin. statici 1f 2500 VA, aut. 10'	cad	802,00	06.P97.A.01.A 015	incidenza accessori	%	15%
06.P50.E.01.B 045	batterie gr.contin. statici 1f 3000 VA, aut. 10'	cad	869,00	06.P97.A.01.A 016	incidenza accessori	%	16%
06.P50.E.01.B 050	batterie gr.contin. statici 1f 1800 VA, aut. 30'	cad	936,00	06.P97.A.01.A 017	incidenza accessori	%	17%
06.P50.E.01.B 055	batterie gr.contin. statici 1f 2500 VA, aut. 30'	cad	1' 337,00	06.P97.A.01.A 019	incidenza accessori	%	19%
				06.P97.A.01.A 020	incidenza accessori	%	20%
				06.P97.A.01.A 021	incidenza accessori	%	21%
				06.P97.A.01.A 022	incidenza accessori	%	22%
				06.P97.A.01.A 023	incidenza accessori	%	23%
				06.P97.A.01.A 024	incidenza accessori	%	24%
				06.P97.A.01.A 025	incidenza accessori	%	25%

06.P97.A.01.A 026	incidenza accessori	%	26%			
06.P97.A.01.A 030	incidenza accessori	%	30%			
06.P97.B	COMPONENTI PER IMPIANTI DI TERRA ED ANTIFULMINI					
06.P97.B.01	Componenti per impianti di terra					
06.P97.B.01.A	Pozzetti per impianti di terra					
06.P97.B.01.A 010	pozzetto per impianto di terra	cad	161,00			
06.P97.B.01.B	Cassetta di terra					
06.P97.B.01.B 010	cassetta di terra	cad	32,90			
06.P97.B.01.C	Nodo equipotenziale per locali ad uso medico					
06.P97.B.01.C 010	nodo equipotenziale base per locali a uso medico	cad	585,00			
06.P97.B.01.C 015	per ogni collegamento al nodo equipotenziale	cad	73,10			
06.P97.B.01.D	Cassetta di misura e sezionamento					
06.P97.B.01.D 010	cassetta di misura e sezionamento	cad	65,80			
06.P97.C	COMPONENTI PER TRASFORMATORI					
06.P97.C.01	Cassonetti per trasformatori					
06.P97.C.01.A	Cassonetti per trasformatori trifasi					
06.P97.C.01.A 030	cassonetto per trasformatore trifase	cad	220,00			
06.P97.C.01.A 040	cassonetto per trasformatore trifase	cad	293,00			
06.P97.C.01.A 050	cassonetto per trasformatore trifase	cad	366,00			
06.P97.C.01.A 060	cassonetto per trasformatore trifase	cad	439,00			
06.P97.C.01.B	Cassette per trasformatori monofasi					
06.P97.C.01.B 005	cassetta per trasformatore monofase	cad	3,65			
06.P97.C.01.B 025	cassetta per trasformatore monofase	cad	18,30			
06.P97.C.01.B 050	cassetta per trasformatore monofase	cad	36,60			
06.P97.C.01.C	Opere accessorie per trasformatore di isolamento					
06.P97.C.01.C 010	opere accessorie per trasformatore di isolamento	cad	1'097,00			
06.P97.D	COMPONENTI PER QUADRI BT					
06.P97.D.01	Sistemi di sbarre per quadri bt					
06.P97.D.01.A	Sistemi di sbarre per quadri bt in rame elettrolitico a spigoli vivi o arrotondati, per montaggio lineare orizzontale o verticale. Ventilazione naturale in aria libera. Completi di supporti in resina poliestere con fibre di vetro o similari. foratura per allacciamenti, ravvivatura nelle giunzioni, bulloneria, etc. riferimento tabelle UNEL 01432-72 e 01433-72					
06.P97.D.01.A 005	sistema sbarre 3f+n in= 160 A	cad	73,10			
06.P97.D.01.A 010	sistema sbarre 3f+n in= 250 A	cad	101,00			
06.P97.D.01.A 015	sistema sbarre 3f+n in= 500 A	cad	129,00			
06.P97.D.01.A 020	sistema sbarre 3f+n in= 600 A	cad	138,00			
06.P97.D.01.A 025	sistema sbarre 3f+n in= 800 A	cad	206,00			
06.P97.D.01.A 030	sistema sbarre 3f+n in=1000 A	cad	247,00			
06.P97.D.01.A 035	sistema sbarre 3f+n in=1250 A	cad	293,00			
06.P97.D.01.A 040	sistema sbarre 3f+n in=1600 A	cad	351,00			
06.P97.D.01.A 045	sistema sbarre 3f+n in=2000 A	cad	527,00			
06.P97.D.01.A 050	sistema sbarre 3f+n in=2500 A	cad	657,00			
06.P97.D.01.A 055	sistema sbarre 3f+n in=3000 A	cad	777,00			
06.P97.D.01.A 060	sistema sbarre 3f+n in=3500 A	cad	892,00			
06.P97.D.01.A 065	sistema sbarre 3f+n in=4000 A	cad	1'266,00			
06.P97.D.01.A 070	sistema sbarre 3f+n in=4500 A	cad	1'460,00			
06.P97.D.01.A 075	sistema sbarre 3f+n in=5000 A	cad	1'919,00			
06.P97.D.01.B	Supporti sbarre aggiuntivi per quadri bt					
06.P97.D.01.B 010	supporto sbarre aggiuntivo in= 250- 600 A	cad	22,00			
06.P97.D.01.B 015	supporto sbarre aggiuntivo in= 800-1600 A	cad	29,30			
06.P97.D.01.B 020	supporto sbarre aggiuntivo in=2000-3200 A	cad	40,20			
06.P97.D.01.B 025	supporto sbarre aggiuntivo in=3500-4000 A	cad	54,90			
06.P97.D.01.B 030	supporto sbarre aggiuntivo in=4500-5000 A	cad	65,80			
06.P97.E	COMPONENTI PER IMPIANTI IN CAVO					
06.P97.E.01	Componenti per barriere antifiamma					
06.P97.E.01.A	Sistemi di barriere antifiamma-lastra di materiale sigillante spessore 7.5 mm espandibile in presenza di fiamma, REI 180 min dimensione lastra 914x 1040 mm--barriera di materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma fino a REI 180 min dimensioni barriera in centimetri cubici (cm ³)					
06.P97.E.01.A 010	lastra materiale sigillante 914x1040x7.5 mm	cad	227,00			
06.P97.E.01.A 015	materiale sigillante expand. x barriera 400 cm ³	cad	14,70			
06.P97.E.01.A 020	materiale sigillante expand. x barriera 750 cm ³	cad	32,90			
06.P97.E.01.A 025	materiale sigillante expand. x barriera 950 cm ³	cad	49,70			
06.P97.E.01.B	Sistemi di passacavi multipli antifiamma per installazioni nuove o esistenti					
06.P97.E.01.B 010	telaio base	cad	62,20			
06.P97.E.01.B 015	quota addizion. per ogni cavo fino diam. 35 mm ²	cad	1,83			
06.P97.E.01.B 020	quota addizion. per ogni cavo oltre diam. 35 mm ²	cad	2,92			
06.A36	MANODOPERA EQUIVALENTE					
	<i>Agli effetti della determinazione dei prezzi delle opere elettriche, i tempi indicati per la posa in opera sono da intendersi riferiti ad un operaio "elettrico" equivalente. Supposto che tutti gli interventi siano effettuati da una "squadra tipo", costituita, per ipotesi, da un operaio comune ed un operaio specializzato, il costo dell'operaio "elettrico" equivalente è assunto pari alla media dei costi dell'operaio comune e dell'operaio specializzato, riferiti ad interventi in ore normali; per le opere compiute, i costi di manodopera vanno applicati in modo generale, indipendentemente dall'ora e dal giorno in cui vengono effettuati gli interventi, salvo che espliciti accordi contrattuali prevedano un diverso conteggio. I tempi di posa si riferiscono a lavori eseguiti a regola d'arte, da un numero adeguato di addetti e tengono implicitamente conto degli oneri accessori per assicurarsi la disponibilità in loco delle necessarie attrezzature. I tempi, pur se riferiti ad un generico operaio "elettrico", tengono già conto del numero di addetti ritenuto necessario.</i>					
06.A36.A	MANODOPERA					
06.A36.A.01	Manodopera					
06.A36.A.01.A	Manodopera					
06.A36.A.01.A 010	manodopera: operaio elettrico	h	26,40	100 %		
06.A36.B	DIRITTO DI CHIAMATA					
06.A36.B.01	Le voci seguenti si riferiscono ad interventi sporadici, non inseriti nell'ambito di un contratto di appalto o di manutenzione. In tali casi, allorché gli importi complessivi delle prestazioni sono inferiori ai limiti indicati, è previsto un compenso aggiuntivo denominato diritto di chiamata					
06.A36.B.01.A	Diritto di chiamata					
06.A36.B.01.A 010	per prestazioni fino a 50.000 lit.	cad	26,40	100 %		
06.A36.B.01.A 015	per prestazioni fino a 100.000 lit.	cad	22,00	100 %		
06.A36.B.01.A 020	per prestazioni fino a 150.000 lit.	cad	17,60	100 %		

06.A37	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE M.T. <i>Le pose in opera (p.o.) si intendono comprensive di tutto quanto necessario per il regolare funzionamento delle apparecchiature inserite nel sistema previsto, con la sola esclusione della fornitura delle apparecchiature e dei quadri. Esse pertanto includono l'effettuazione dei collegamenti elettrici tramite appositi terminali, il trasporto ed il fissaggio dei quadri tramite ferri di base, la verifica del funzionamento ed il controllo degli interblocchi, la consegna degli schemi sia elettrici che di fabbricazione, la consegna dei libretti di manutenzione degli apparecchi e, qualora la posa avvenga in sostituzione, lo smontaggio e la consegna delle apparecchiature preesistenti. Il costo relativo alla fornitura in opera (f.o.) dovrà essere ottenuto componendo il costo dell'apparecchiatura con il costo della p.o.</i>			
06.A37.A	POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE M.T.			
06.A37.A.01	Posa in opera di apparecchiature di manovra e protezione su quadri m.t.			
06.A37.A.01.A	Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori su scomparti normalizzati m.t.			
06.A37.A.01.A 010	p.o.int. manovra-sezion. 12-24 kV scorr. rettil.	cad	147,00	100 %
06.A37.A.01.A 015	p.o.int.man.- sez.12-24 kV scor. ret. tel. portafus.	cad	196,00	100 %
06.A37.A.01.A 020	p.o. int. di manovra-sezionatore 24 kV rotativo	cad	147,00	100 %
06.A37.A.01.B	Posa in opera di sezionatori su scomparti normalizzati m.t.			
06.A37.A.01.B 010	p.o. sezionatore 12-24 kV a vuoto scorr. rettil.	cad	97,60	100 %
06.A37.A.01.B 015	p.o. sezionatore 24 kV a vuoto rotativo	cad	97,60	100 %
06.A37.A.01.B 020	p.o. sezionatore di terra 12-24 kV	cad	97,60	100 %
06.A37.A.01.C	Posa in opera di interruttori su scomparti normalizzati m.t.			
06.A37.A.01.C 010	p.o. int. vor 12-24 kV in esecuzione fissa	cad	196,00	100 %
06.A37.A.01.C 015	p.o. int. sf6 12-24 kV in esecuzione fissa	cad	196,00	100 %
06.A37.A.01.C 020	p.o. int. vor 12-24 kV esec.estr. su c.con pinze	cad	244,00	100 %
06.A37.A.01.C 025	p.o. int. sf6 12-24 kV esec.estr. su c.con pinze	cad	244,00	100 %
06.A37.A.01.D	Posa in opera di fusibili su scomparti normalizzati m.t.			
06.A37.A.01.D 010	p.o. fusibile mt 12-24 kV	cad	4,87	100 %
06.A37.A.02	Posa in opera di accessori su scomparti normalizzati m.t.			
06.A37.A.02.A	Posa in opera di accessori su scomparti normalizzati m.t.			
06.A37.A.02.A 010	p.o. telaio portafusibili tripolare 12-24 kV	cad	73,20	100 %
06.A37.A.02.A 015	p.o. gruppo derivatori cap./res. c/cassetta p.t.	cad	97,60	100 %
06.A37.A.02.A 020	p.o. comando elettrico su int.vor/int.man.-sez.	cad	73,20	100 %
06.A37.A.02.A 025	p.o. bobina di apertura su int. vor/sf6	cad	48,80	100 %
06.A37.A.02.A 030	p.o. bobina di apertura su int. manovra-sez.	cad	48,80	100 %
06.A37.A.02.A 035	p.o. contatti ausiliari (1 na + 1 nc)	cad	24,40	100 %
06.A37.A.02.A 040	p.o. relè di max corrente diretti su int. vor	cad	73,20	100 %
06.A37.A.02.A 045	p.o. blocco a chiave	cad	24,40	100 %
06.A37.A.03	Posa in opera di trasformatori di misura su scomparti normalizzati m.t.			
06.A37.A.03.A	Posa in opera di trasformatori di misura su scomparti normalizzati m.t.			
06.A37.A.03.A 010	p.o. trasformatore di tensione 12-24 kV	cad	48,80	100 %
06.A37.A.03.A 015	p.o. trasformatore di corrente 12-24 kV	cad	48,80	100 %
06.A37.B	POSA IN OPERA SCOMPARTI M.T. <i>Posa in opera di scomparti normalizzati m.t. incluso livellamento, fissaggio a pavimento, assemblaggio. Inclusi collegamenti a monte e a valle.</i>			
06.A37.B.01	Posa in opera di scomparti normalizzati m.t.			
06.A37.B.01.A	Posa in opera di scomparti normalizzati m.t.			
06.A37.B.01.A 010	p.o. scomp.esec.blind. arr./part. con int. estr.	cad	293,00	100 %
06.A37.B.01.A 015	p.o. scomp.esec.prot. arr./part.con int. es.estr.	cad	244,00	100 %
06.A37.B.01.A 020	p.o. scomp.esec.prot. arr./part.con int. es.fissa	cad	196,00	100 %
06.A37.B.01.A 025	p.o. scomp.esec.prot. arrivo e protez.	cad	147,00	100 %
06.A37.B.01.A 030	p.o. scomp.esec.prot. arrivo e misure	cad	171,00	100 %
06.A37.B.01.A 035	p.o. scomp.esec.prot. arrivo e sezionamento	cad	147,00	100 %
06.A37.B.01.A 040	p.o. scomp.esec.prot. arrivo con sez. di terra	cad	122,00	100 %
06.A37.B.01.A 045	p.o. scomp.esec.prot. risalita sbarre o arrivo	cad	97,60	100 %
06.A37.B.01.A 050	p.o. scomp.esec.prot. risalita sbarre e misurare	cad	147,00	100 %
06.A37.B.01.A 055	p.o. scomp.esec.prot. trasformatore di tensione	cad	171,00	100 %
06.A37.B.01.A 060	p.o. scomp.esec.prot. linea con int.man.-sez.	cad	171,00	100 %
06.A37.B.01.A 065	p.o. scomp.esec.prot. linea con sezionatore	cad	147,00	100 %
06.A37.B.01.A 070	p.o. scomp.esec.prot. protezione trasformatore	cad	171,00	100 %
06.A37.B.01.A 075	p.o.scomparto esec. protetta per trasf. 100 kVA	cad	196,00	100 %
06.A37.B.01.A 080	p.o.scomparto esec. protetta per trasf. 315 kVA	cad	244,00	100 %
06.A37.B.01.A 085	p.o.scomparto esec. protetta per trasf. 630 kVA	cad	293,00	100 %
06.A38	TRASFORMATORI <i>La fornitura in opera dei trasformatori (f.o.) comprende tutte le forniture e opere necessarie per garantire il corretto funzionamento del trasformatore e degli organi di controllo, senza esclusione alcuna. Essa include pertanto gli eventuali dispositivi di rilievo delle sovratemperature, le centraline d'allarme, i dispositivi di movimentazione e bloccaggio, i dispositivi di protezione meccanica, i terminali e capicorda, i collegamenti di energia e di segnale a monte e a valle, i collegamenti di terra, i certificati di collaudo o delle prove di tipo, e quant'altro necessario per un'installazione a regola d'arte. La posa in opera (p.o.) non comprende invece il costo del trasformatore.</i>			
06.A38.A	P.O. DI TRASFORMATORI			
06.A38.A.01	Posa in opera di trasformatori in olio, in aria o in resina. potenze da 50 a 3000 kva, inclusi i collegamenti di potenza ed ausiliari			
06.A38.A.01.A	Posa in opera di trasformatori.			
06.A38.A.01.A 010	p.o. trasformatori 50- 400 kVA	cad	317,00	100 %
06.A38.A.01.A 015	p.o. trasformatori 500-1000 kVA	cad	391,00	100 %
06.A38.A.01.A 020	p.o. trasformatori 1250-1600 kVA	cad	483,00	100 %
06.A38.A.01.A 025	p.o. trasformatori 2000-3000 kVA	cad	593,00	100 %

06.A38.B F.O. AUTOTRASFORMATORI E TRASFORMATORI

06.A38.B.01 Fornitura in opera di autotrasformatori trifasi a secco, raffreddamento naturale, isolamento classe u, rapporto 220/380 v, inclusi collegamenti al primario e al secondario e tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. installazione a giorno o in cassetto.

06.A38.B.01.A Fornitura in opera di autotrasformatori trifasi a secco, raffreddamento naturale, isolamento classe u, rapporto 220/380 V, installazione a giorno.

06.A38.B.01.A 010 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 10 kVA cad **400,00** 38,957 %

06.A38.B.01.A 015 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 15 kVA cad **470,00** 33,127 %

06.A38.B.01.A 020 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 20 kVA cad **571,00** 27,243 %

06.A38.B.01.A 025 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 25 kVA cad **626,00** 24,809 %

06.A38.B.01.A 030 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 30 kVA cad **655,00** 23,699 %

06.A38.B.01.A 035 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 35 kVA cad **962,00** 16,104 %

06.A38.B.01.A 040 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 40 kVA cad **1'022,00** 15,155 %

06.A38.B.01.A 045 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 50 kVA cad **1'123,00** 13,792 %

06.A38.B.01.A 050 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 80 kVA cad **1'500,00** 10,317 %

06.A38.B.01.A 055 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 100 kVA cad **1'656,00** 9,342 %

06.A38.B.01.A 060 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 125 kVA cad **1'899,00** 10,864 %

06.A38.B.01.A 065 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 150 kVA cad **2'019,00** 10,216 %

06.A38.B.01.A 070 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 200 kVA cad **2'391,00** 8,622 %

06.A38.B.01.A 075 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 250 kVA cad **2'722,00** 7,572 %

06.A38.B.01.A 080 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 300 kVA cad **2'976,00** 8,66 %

06.A38.B.01.A 085 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 400 kVA cad **4'031,00** 6,389 %

06.A38.B.01.A 090 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 500 kVA cad **4'483,00** 5,744 %

06.A38.B.01.A 095 f.o. autotrasf. trif. a giorno 220/380 V 600 kVA cad **4'683,00** 5,498 %

06.A38.B.01.B Fornitura in opera di autotrasformatori trifasi a secco, raffreddamento naturale, isolamento classe u, rapporto 220/380 V, installazione in cassetto con dimensioni e ventilazione idonee (norme CEI 14-4), con portella a chiave e lampade di segnalazione su ogni fase.

06.A38.B.01.B 010 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 10 kVA cad **684,00** 30,333 %

06.A38.B.01.B 015 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 15 kVA cad **757,00** 27,384 %

06.A38.B.01.B 020 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 20 kVA cad **862,00** 24,016 %

06.A38.B.01.B 025 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 25 kVA cad **920,00** 22,487 %

06.A38.B.01.B 030 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 30 kVA cad **951,00** 21,761 %

06.A38.B.01.B 035 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 35 kVA cad **1'272,00** 16,237 %

06.A38.B.01.B 040 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 40 kVA cad **1'335,00** 15,469 %

06.A38.B.01.B 045 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 50 kVA cad **1'441,00** 14,333 %

06.A38.B.01.B 050 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 80 kVA cad **1'835,00** 11,242 %

06.A38.B.01.B 055 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 100 kVA cad **2'072,00** 9,954 %

06.A38.B.01.B 060 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 125 kVA cad **2'324,00** 11,095 %

06.A38.B.01.B 065 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 150 kVA cad **2'450,00** 10,524 %

06.A38.B.01.B 070 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 200 kVA cad **2'840,00** 9,075 %

06.A38.B.01.B 075 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 250 kVA cad **3'187,00** 8,086 %

06.A38.B.01.B 080 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 300 kVA cad **3'523,00** 8,778 %

06.A38.B.01.B 085 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 400 kVA cad **4'629,00** 6,678 %

06.A38.B.01.B 090 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 500 kVA cad **5'175,00** 5,972 %

06.A38.B.01.B 095 f.o. autotrasf. trif. in cass. 220/380 V 600 kVA cad **5'385,00** 5,739 %

06.A38.B.02 Fornitura in opera di trasformatori trifasi a secco, raffreddamento naturale, isolamento classe u, rapporto 220/380 v, inclusi collegamenti al primario e al secondario e tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. installazione a giorno o in cassetto.

06.A38.B.02.A Fornitura in opera di trasformatori trifasi a secco, raffreddamento naturale, isolamento classe u, rapporto 220/380 V installazione a giorno.

06.A38.B.02.A 010 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 15 kVA cad **966,00** 16,045 %

06.A38.B.02.A 015 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 20 kVA cad **1'088,00** 14,241 %

06.A38.B.02.A 020 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 25 kVA cad **1'203,00** 12,869 %

06.A38.B.02.A 025 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 30 kVA cad **1'380,00** 11,218 %

06.A38.B.02.A 030 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 35 kVA cad **1'499,00** 10,323 %

06.A38.B.02.A 035 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 40 kVA cad **1'576,00** 9,819 %

06.A38.B.02.A 040 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 50 kVA cad **1'767,00** 8,753 %

06.A38.B.02.A 045 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 80 kVA cad **2'255,00** 6,855 %

06.A38.B.02.A 050 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 100 kVA cad **2'611,00** 5,918 %

06.A38.B.02.A 055 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 125 kVA cad **2'884,00** 7,147 %

06.A38.B.02.A 060 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 150 kVA cad **3'341,00** 6,168 %

06.A38.B.02.A 065 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 200 kVA cad **4'344,00** 4,742 %

06.A38.B.02.A 070 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 250 kVA cad **4'533,00** 4,544 %

06.A38.B.02.A 075 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 300 kVA cad **5'196,00** 4,955 %

06.A38.B.02.A 080 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 400 kVA cad **6'105,00** 4,217 %

06.A38.B.02.A 085 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 500 kVA cad **7'934,00** 3,244 %

06.A38.B.02.A 090 f.o. trafo trifase a giorno 380/220+n V 600 kVA cad **8'900,00** 2,891 %

06.A38.B.02.B Fornitura in opera di trasformatori trifasi a secco, raffreddamento naturale, isolamento classe u, rapporto 220/380 V installazione in cassetto con dimensioni e ventilazione idonee (norme CEI 14-4), con portella a chiave e lampade di segnalazione su ogni fase.

06.A38.B.02.B 010 f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 15 kVA cad **1'276,00** 16,189 %

06.A38.B.02.B 015 f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 20 kVA cad **1'404,00** 14,712 %

06.A38.B.02.B 020	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 25 kVA	cad	1`525,00	13,54 %			
06.A38.B.02.B 025	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 30 kVA	cad	1`710,00	12,071 %			
06.A38.B.02.B 030	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 35 kVA	cad	1`834,00	11,248 %			
06.A38.B.02.B 035	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 40 kVA	cad	1`915,00	10,774 %			
06.A38.B.02.B 040	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 50 kVA	cad	2`115,00	9,75 %			
06.A38.B.02.B 045	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 80 kVA	cad	2`627,00	7,848 %			
06.A38.B.02.B 050	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 100 kVA	cad	3`053,00	8,442 %			
06.A38.B.02.B 055	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 125 kVA	cad	3`356,00	7,678 %			
06.A38.B.02.B 060	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 150 kVA	cad	3`835,00	6,717 %			
06.A38.B.02.B 065	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 200 kVA	cad	4`886,00	5,27 %			
06.A38.B.02.B 070	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 250 kVA	cad	5`084,00	5,065 %			
06.A38.B.02.B 075	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 300 kVA	cad	5`849,00	5,283 %			
06.A38.B.02.B 080	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 400 kVA	cad	6`801,00	4,543 %			
06.A38.B.02.B 085	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 500 kVA	cad	8`790,00	3,514 %			
06.A38.B.02.B 090	f.o. trafo trifase in cass. 380/220+n V 600 kVA	cad	9`802,00	3,151 %			
06.A38.B.03	Fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria per servizio permanente, isolamento classe e, tensione primaria: 220-380 v, tensione secondaria: 12-220 v, inclusi collegamenti al primario e al secondario e tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. installazione a giorno o in cassetta.						
06.A38.B.03.A	Fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria per servizio permanente, isolamento classe e, tensione primaria: 220-380 V, tensioni secondarie (*): 24-48 V / 55-110 V / 110-220 V / 24-220 V. Potenza riferita alla massima tensione secondaria. installazione a giorno.						
06.A38.B.03.A 010	f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 100 VA	cad	20,30	42,748 %			
06.A38.B.03.A 015	f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 200 VA	cad	26,40	32,794 %			
06.A38.B.03.A 020	f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 300 VA	cad	31,00	27,887 %			
06.A38.B.03.A 025	f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 500 VA	cad	44,60	19,296 %			
06.A38.B.03.A 030	f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 800 VA	cad	56,00	15,358 %			
06.A38.B.03.A 035	f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 1000 VA	cad	64,40	13,351 %			
06.A38.B.03.A 040	f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 1500 VA	cad	114,00	15,14 %			
06.A38.B.03.A 045	f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 2000 VA	cad	139,00	12,429 %			
06.A38.B.03.A 050	f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 3000 VA	cad	197,00	8,741 %			
06.A38.B.03.A 055	f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 4000 VA	cad	240,00	7,19 %			
06.A38.B.03.A 060	f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 5000 VA	cad	282,00	6,106 %			
06.A38.B.03.A 065	f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 8000 VA	cad	370,00	6,972 %			
06.A38.B.03.A 070	f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 10000 VA	cad	463,00	5,572 %			
06.A38.B.03.B	Fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria per servizio permanente, isolamento classe e, tensione primaria: 220-380 V, tensioni secondarie (*): 24-48 V / 55-110 V / 110-220 V / 24-220 V. Potenza riferita alla massima tensione secondaria. Installazione in cassetta con dimensioni e ventilazione idonee.						
06.A38.B.03.B 010	f.o. trafo monofase in cass. 220-380/* 100 VA	cad	28,90	45,063 %			
06.A38.B.03.B 015	f.o. trafo monofase in cass. 220-380/* 200 VA	cad	35,30	36,831 %			
06.A38.B.03.B 020	f.o. trafo monofase in cass. 220-380/* 300 VA	cad	40,10	32,366 %			
06.A38.B.03.B 025	f.o. trafo monofase in cass. 220-380/* 500 VA	cad	54,40	23,786 %			
06.A38.B.03.B 030	f.o. trafo monofase in cass. 220-380/* 800 VA	cad	66,30	19,488 %			
06.A38.B.03.B 035	f.o. trafo monofase in cass. 220-380/* 1000 VA	cad	75,10	17,198 %			
06.A38.B.03.B 040	f.o. trafo monofase in cass. 220-380/* 1500 VA	cad	141,00	15,252 %			
06.A38.B.03.B 045	f.o. trafo monofase in cass. 220-380/* 2000 VA	cad	167,00	12,878 %			
06.A38.B.03.B 050	f.o. trafo monofase in cass. 220-380/* 3000 VA	cad	228,00	9,422 %			
06.A38.B.03.B 055	f.o. trafo monofase in cass. 220-380/* 4000 VA	cad	273,00	7,884 %			
06.A38.B.03.B 060	f.o. trafo monofase in cass. 220-380/* 5000 VA	cad	317,00	6,777 %			
06.A38.B.03.B 065	f.o. trafo monofase in cass. 220-380/* 8000 VA	cad	432,00	7,963 %			
06.A38.B.03.B 070	f.o. trafo monofase in cass. 220-380/* 10000 VA	cad	529,00	6,498 %			
06.A38.C	F.O. DI TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO						
06.A38.C.01	Fornitura in opera di trasformatori di isolamento con dispositivo di controllo dell'isolamento e ogni altro accessorio.						
06.A38.C.01.B	Fornitura in opera di quadro prefabbricato con:--trasformatore di isolamento monofase con presa centrale e schermo primario/secondario;--dispositivo di controllo dell'isolamento con segnalazione a distanza del guasto;--protezioni magnetotermiche per primario e secondario--2 fusibili per i circuiti di controllo--morsetteria per il collegamento di apparecchiature per la segnalazione a distanza;--bandelle con funzioni di nodo equipotenziale.						
06.A38.C.01.B 010	f.o. trasf. isol. 3.5 kVA con disp. contr. isol.	cad	2`070,00	14,965 %			
06.A38.C.01.B 015	f.o. trasf. isol. 5 kVA con disp. contr. isol.	cad	2`172,00	14,262 %			
06.A38.C.01.B 020	f.o. trasf. isol. 7.5 kVA con disp. contr. isol.	cad	2`304,00	13,442 %			
06.A38.D	F.O. DI TRASFORMATORI DI SICUREZZA						
06.A38.D.01	Fornitura in opera, inclusi tutti i collegamenti, di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, ip-54, classe ii, dotati di almeno 3 metri di cavo h07rn-f con spina e di prese con corrente nominale adeguata alla potenza nominale.						
06.A38.D.01.B	Fornitura in opera di trasformatori di sicurezza a parete.						
06.A38.D.01.B 010	f.o. trafo sicurez. a parete 220/24/42 V 200 VA	cad	194,00	4,439 %			
06.A38.D.01.B 015	f.o. trafo sicurez. a parete 220/24/42 V 400 VA	cad	220,00	3,903 %			
06.A38.D.01.B 020	f.o. trafo sicurez. a parete 220/24/42 V 750 VA	cad	305,00	2,816 %			
06.A38.D.01.B 025	f.o. trafo sicurez. a parete 220/24/42 V 1000 VA	cad	361,00	2,375 %			
06.A38.D.01.B 030	f.o. trafo sicurez. a parete 220/24/42 V 1600 VA	cad	426,00	3,025 %			
06.A38.D.01.B 035	f.o. trafo sicurez. a parete 220/24/42 V 2000 VA	cad	532,00	2,418 %			
06.A38.D.01.B 040	f.o. trafo sicurez. a parete 220/24/42 V 3000 VA	cad	663,00	1,941 %			

06.A38.D.01.B 045	f.o. trafo sicurez. a parete 220/24/42 V 4200 VA	cad	870,00	1,478 %
06.A38.D.01.C	Fornitura in opera di trasformatori di sicurezza con avvolgicavo e cavo di tipo h07rn-f.			
06.A38.D.01.C 010	f.o. trafo sicur. cavo 10 mt 220/24/42 V 200 VA	cad	195,00	4,409 %
06.A38.D.01.C 015	f.o. trafo sicur. cavo 15 mt 220/24/42 V 200 VA	cad	199,00	4,316 %
06.A38.D.01.C 020	f.o. trafo sicur. cavo 20 mt 220/24/42 V 200 VA	cad	203,00	4,226 %
06.A38.D.01.C 025	f.o. trafo sicur. cavo 30 mt 220/24/42 V 200 VA	cad	213,00	4,042 %
06.A38.D.01.C 030	f.o. trafo sicur. cavo 10 mt 220/24/42 V 1000 VA	cad	459,00	2,805 %
06.A38.D.01.C 035	f.o. trafo sicur. cavo 15 mt 220/24/42 V 1000 VA	cad	464,00	2,775 %
06.A38.D.01.C 040	f.o. trafo sicur. cavo 20 mt 220/24/42 V 1000 VA	cad	468,00	2,75 %
06.A38.D.01.C 045	f.o. trafo sicur. cavo 30 mt 220/24/42 V 1000 VA	cad	477,00	2,701 %
06.A38.D.01.C 050	f.o. trafo sicur. cavo 40 mt 220/24/42 V 1000 VA	cad	486,00	2,65 %
06.A38.D.01.D	Fornitura in opera di apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive in circuiti a bassissima tensione alimentati con trasformatore di sicurezza.			
06.A38.D.01.D 010	f.o. apparecchio di controllo dell'isolamento	cad	140,00	6,133 %
06.A38.E	F.O. DI TRASFORMATORI CON LAMPADA A GABBIA			
06.A38.E.01	Fornitura in opera di trasformatori con lampada a gabbia.			
06.A38.E.01.A	Fornitura in opera di trasformatore da 50 VA, 220/24/12 V in contenitore stagno dotato di: avvolgitore orientabile con 12 metri di cavoflessibile riavvolgibile a molla, lampada a incandescenza, portalampana metallico a gabbia.			
06.A38.E.01.A 010	f.o. trasformatore con lampada a gabbia	cad	238,00	0,901 %
06.A39	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE B.T. <i>Le pose in opera (p.o.) delle apparecchiature b.t. comprendono tutto quanto necessario per effettuare il posizionamento dell'apparecchiature sugli appositi contenitori o supporti, i collegamenti (sia principali che ausiliari) a monte ed a valle, e l'identificazione tramite targhetta in plastica incisa. Le pose in opera in sostituzione prevedono in aggiunta che il posizionamento dei dispositivi sia preceduto dalla rimozione dei dispositivi preesistenti. La fornitura in opera (f.o.) completa si otterrà componendo le pose in opera con la fornitura dell'apparecchiatura.</i>			
06.A39.A	POSA IN OPERA DI INTERRUITORI AUTOMATICI APERTI <i>Posa in opera di interruttori automatici aperti tripolari e quadripolari su quadri bt, comprensivo di collegamenti di potenza di ingresso e uscita, montaggio degli accessori, collegamenti ausiliari</i>			
06.A39.A.01	Posa in opera di interruttori automatici aperti tripolari o quadripolari, in esecuzione fissa e sezionabile.			
06.A39.A.01.A	Posa in opera di interruttori automatici aperti tripolari in esecuzione fissa			
06.A39.A.01.A 010	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 3p 800 A	cad	395,00	100 %
06.A39.A.01.A 012	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 3p 1250 A	cad	413,00	100 %
06.A39.A.01.A 014	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 3p 1600 A	cad	523,00	100 %
06.A39.A.01.A 016	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 3p 2000 A	cad	816,00	100 %
06.A39.A.01.A 018	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 3p 2500 A	cad	996,00	100 %
06.A39.A.01.A 020	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 3p 3200 A	cad	1'608,00	100 %
06.A39.A.01.A 022	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 3p 4000 A	cad	2'299,00	100 %
06.A39.A.01.A 024	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 3p 5000 A	cad	2'272,00	100 %
06.A39.A.01.A 026	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 3p 6300 A	cad	3'142,00	100 %
06.A39.A.01.B	Posa in opera di interruttori automatici aperti quadripolari in esecuzione fissa			
06.A39.A.01.B 010	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 4p 800 A	cad	418,00	100 %
06.A39.A.01.B 012	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 4p 1250 A	cad	474,00	100 %
06.A39.A.01.B 014	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 4p 1600 A	cad	603,00	100 %
06.A39.A.01.B 016	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 4p 2000 A	cad	934,00	100 %
06.A39.A.01.B 018	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 4p 2500 A	cad	1'155,00	100 %
06.A39.A.01.B 020	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 4p 3200 A	cad	1'792,00	100 %
06.A39.A.01.B 022	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 4p 4000 A	cad	2'574,00	100 %
06.A39.A.01.B 024	p.o. int. aut. aperto esec. fissa 4p 5000 A	cad	2'764,00	100 %
06.A39.A.01.C	Posa in opera in sostituzione di interruttori automatici aperti tripolari in esecuzione fissa			
06.A39.A.01.C 010	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 3p 800 A	cad	514,00	100 %
06.A39.A.01.C 012	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 3p 1250 A	cad	538,00	100 %
06.A39.A.01.C 014	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 3p 1600 A	cad	681,00	100 %
06.A39.A.01.C 016	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 3p 2000 A	cad	1'061,00	100 %
06.A39.A.01.C 018	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 3p 2500 A	cad	1'296,00	100 %
06.A39.A.01.C 020	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 3p 3200 A	cad	2'090,00	100 %
06.A39.A.01.C 022	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 3p 4000 A	cad	2'989,00	100 %
06.A39.A.01.C 024	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 3p 5000 A	cad	2'954,00	100 %
06.A39.A.01.C 026	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 3p 6300 A	cad	4'084,00	100 %
06.A39.A.01.D	Posa in opera in sostituzione di interruttori automatici aperti quadripolari in esecuzione fissa			
06.A39.A.01.D 010	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 4p 800 A	cad	544,00	100 %
06.A39.A.01.D 012	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 4p 1250 A	cad	616,00	100 %
06.A39.A.01.D 014	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 4p 1600 A	cad	784,00	100 %
06.A39.A.01.D 016	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 4p 2000 A	cad	1'214,00	100 %
06.A39.A.01.D 018	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 4p 2500 A	cad	1'501,00	100 %
06.A39.A.01.D 020	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 4p 3200 A	cad	2'331,00	100 %
06.A39.A.01.D 022	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 4p 4000 A	cad	3'346,00	100 %
06.A39.A.01.D 024	sostituzione int.aut.aperto esec.fissa 4p 5000 A	cad	3'594,00	100 %
06.A39.A.01.E	Posa in opera di interruttori automatici aperti tripolari in esecuzione sezionabile			
06.A39.A.01.E 010	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 3p 800 A	cad	344,00	100 %
06.A39.A.01.E 012	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 3p 1250 A	cad	360,00	100 %
06.A39.A.01.E 014	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 3p 1600 A	cad	455,00	100 %
06.A39.A.01.E 016	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 3p 2000 A	cad	710,00	100 %
06.A39.A.01.E 018	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 3p 2500 A	cad	867,00	100 %
06.A39.A.01.E 020	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 3p 3200 A	cad	1'398,00	100 %
06.A39.A.01.E 022	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 3p 4000 A	cad	1'999,00	100 %
06.A39.A.01.E 024	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 3p 5000 A	cad	1'976,00	100 %
06.A39.A.01.E 026	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 3p 6300 A	cad	2'732,00	100 %
06.A39.A.01.F	Posa in opera di interruttori automatici aperti quadripolari in esecuzione sezionabile			
06.A39.A.01.F 010	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 4p 800 A	cad	364,00	100 %
06.A39.A.01.F 012	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 4p 1250 A	cad	412,00	100 %

06.A39.A.01.F 014	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 4p 1600 A	cad	524,00	100 %	06.A39.B POSA IN OPERA INTERRUPTORI AUTOMATICI SCATOLATI <i>Posa in opera degli interruttori automatici scatolati su quadri bt, comprensivo di collegamenti di potenza di ingresso e uscita in cavo e/o sbarre di rame e relativi supporti; montaggio degli accessori, collegamenti ausiliari. Per gli interruttori automatici differenziali scatolati, il montaggio ed il collegamento del relè differenziale va computato a parte.</i>
06.A39.A.01.F 016	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 4p 2000 A	cad	812,00	100 %	
06.A39.A.01.F 018	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 4p 2500 A	cad	1'004,00	100 %	
06.A39.A.01.F 020	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 4p 3200 A	cad	1'558,00	100 %	
06.A39.A.01.F 022	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 4p 4000 A	cad	2'238,00	100 %	
06.A39.A.01.F 024	p.o. int. aut. aperto esec. sez. 4p 5000 A	cad	2'404,00	100 %	
06.A39.A.01.G	Posa in opera in sostituzione di interruttori automatici aperti tripolari in esecuzione sezionabile				
06.A39.A.01.G 010	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 3p 800 A	cad	447,00	100 %	
06.A39.A.01.G 012	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 3p 1250 A	cad	467,00	100 %	
06.A39.A.01.G 014	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 3p 1600 A	cad	592,00	100 %	
06.A39.A.01.G 016	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 3p 2000 A	cad	923,00	100 %	
06.A39.A.01.G 018	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 3p 2500 A	cad	1'127,00	100 %	
06.A39.A.01.G 020	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 3p 3200 A	cad	1'817,00	100 %	
06.A39.A.01.G 022	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 3p 4000 A	cad	2'599,00	100 %	
06.A39.A.01.G 024	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 3p 5000 A	cad	2'569,00	100 %	
06.A39.A.01.G 026	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 3p 6300 A	cad	3'551,00	100 %	
06.A39.A.01.H	Posa in opera in sostituzione di interruttori automatici aperti quadripolari in esecuzione sezionabile				
06.A39.A.01.H 010	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 4p 800 A	cad	473,00	100 %	
06.A39.A.01.H 012	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 4p 1250 A	cad	536,00	100 %	
06.A39.A.01.H 014	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 4p 1600 A	cad	681,00	100 %	
06.A39.A.01.H 016	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 4p 2000 A	cad	1'056,00	100 %	
06.A39.A.01.H 018	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 4p 2500 A	cad	1'306,00	100 %	
06.A39.A.01.H 020	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 4p 3200 A	cad	2'026,00	100 %	
06.A39.A.01.H 022	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 4p 4000 A	cad	2'910,00	100 %	
06.A39.A.01.H 024	sostituzione int.aut. aperto esec.sez. 4p 5000 A	cad	3'126,00	100 %	
06.A39.A.02	Posa in opera di accessori per interruttori, inclusi collegamenti				
06.A39.A.02.A	Posa in opera di accessori o ausiliari per interruttori automatici aperti				
06.A39.A.02.A 010	p.o. comando elettrico	cad	73,20	100 %	
06.A39.A.02.A 015	p.o. bobina min.tensione o a lancio di corrente	cad	48,80	100 %	
06.A39.A.02.A 020	p.o. dispositivo segnalazione scatto relè	cad	24,40	100 %	
06.A39.A.02.A 025	p.o. coppia contatti ausiliari (1na+1nc)	cad	24,40	100 %	
06.A39.A.02.A 030	p.o. interblocco tra due interruttori	cad	73,20	100 %	
06.A39.A.02.A 035	p.o. contatti segnalaz.posiz.interr. (1na+1nc)	cad	24,40	100 %	
06.A39.B.01	Posa in opera degli interruttori automatici scatolati tripolari, in esecuzione fissa, estraibile o sezionabile				
06.A39.B.01.A	Posa in opera degli interruttori automatici scatolati tripolari, in esecuzione fissa o estraibile				
06.A39.B.01.A 010	p.o. interr.autom. 3p fissa/estr. 100 / 125 A	cad	125,00	100 %	
06.A39.B.01.A 012	p.o. interr.autom. 3p fissa/estr. 160 A	cad	125,00	100 %	
06.A39.B.01.A 014	p.o. interr.autom. 3p fissa/estr. 250 A	cad	128,00	100 %	
06.A39.B.01.A 016	p.o. interr.autom. 3p fissa/estr. 400 A	cad	174,00	100 %	
06.A39.B.01.A 018	p.o. interr.autom. 3p fissa/estr. 630 A	cad	222,00	100 %	
06.A39.B.01.A 020	p.o. interr.autom. 3p fissa 800 A	cad	295,00	100 %	
06.A39.B.01.A 022	p.o. interr.autom. 3p fissa 1000 A	cad	354,00	100 %	
06.A39.B.01.A 024	p.o. interr.autom. 3p fissa 1250 A	cad	354,00	100 %	
06.A39.B.01.B	Posa in opera degli interruttori automatici scatolati tripolari, in esecuzione sezionabile				
06.A39.B.01.B 010	p.o. interr.autom. 3p sezionabile 100 / 125 A	cad	150,00	100 %	
06.A39.B.01.B 012	p.o. interr.autom. 3p sezionabile 160 A	cad	150,00	100 %	
06.A39.B.01.B 014	p.o. interr.autom. 3p sezionabile 250 A	cad	153,00	100 %	
06.A39.B.01.B 016	p.o. interr.autom. 3p sezionabile 400 A	cad	199,00	100 %	
06.A39.B.01.B 018	p.o. interr.autom. 3p sezionabile 630 A	cad	246,00	100 %	
06.A39.B.01.B 020	p.o. interr.autom. 3p sezionabile 800 A	cad	319,00	100 %	
06.A39.B.01.B 022	p.o. interr.autom. 3p sezionabile 1000 A	cad	378,00	100 %	
06.A39.B.01.B 024	p.o. interr.autom. 3p sezionabile 1250 A	cad	378,00	100 %	
06.A39.B.01.C	Posa in opera in sostituzione di interruttori automatici scatolati tripolari, in esecuzione fissa o estraibile				
06.A39.B.01.C 010	sostituzione int. aut. 3p fissa/estr. 100/125 A	cad	162,00	100 %	
06.A39.B.01.C 012	sostituzione int. aut. 3p fissa/estr. 160 A	cad	162,00	100 %	
06.A39.B.01.C 014	sostituzione int. aut. 3p fissa/estr. 250 A	cad	166,00	100 %	
06.A39.B.01.C 016	sostituzione int. aut. 3p fissa/estr. 400 A	cad	227,00	100 %	
06.A39.B.01.C 018	sostituzione int. aut. 3p fissa/estr. 630 A	cad	288,00	100 %	
06.A39.B.01.C 020	sostituzione int. aut. 3p fissa 800 A	cad	383,00	100 %	
06.A39.B.01.C 022	sostituzione int. aut. 3p fissa 1000 A	cad	459,00	100 %	
06.A39.B.01.C 024	sostituzione int. aut. 3p fissa 1250 A	cad	459,00	100 %	
06.A39.B.01.D	Posa in opera in sostituzione di interruttori automatici scatolati tripolari, in esecuzione sezionabile				
06.A39.B.01.D 010	sostituzione int. aut. 3p sezionabile 100/125 A	cad	195,00	100 %	
06.A39.B.01.D 012	sostituzione int. aut. 3p sezionabile 160 A	cad	195,00	100 %	
06.A39.B.01.D 014	sostituzione int. aut. 3p sezionabile 250 A	cad	198,00	100 %	
06.A39.B.01.D 016	sostituzione int. aut. 3p sezionabile 400 A	cad	258,00	100 %	
06.A39.B.01.D 018	sostituzione int. aut. 3p sezionabile 630 A	cad	320,00	100 %	
06.A39.B.01.D 020	sostituzione int. aut. 3p sezionabile 800 A	cad	415,00	100 %	
06.A39.B.01.D 022	sostituzione int. aut. 3p sezionabile 1000 A	cad	491,00	100 %	
06.A39.B.01.D 024	sostituzione int. aut. 3p sezionabile 1250 A	cad	491,00	100 %	
06.A39.B.02	Posa in opera degli interruttori automatici scatolati quadripolari, in esecuzione fissa, estraibile o sezionabile				
06.A39.B.02.A	Posa in opera degli interruttori automatici scatolati quadripolari, in esecuzione fissa o estraibile				
06.A39.B.02.A 010	p.o. interr.autom. 4p fissa/estr. 100 / 125 A	cad	137,00	100 %	
06.A39.B.02.A 012	p.o. interr.autom. 4p fissa/estr. 160 A	cad	137,00	100 %	
06.A39.B.02.A 014	p.o. interr.autom. 4p fissa/estr. 250 A	cad	162,00	100 %	
06.A39.B.02.A 016	p.o. interr.autom. 4p fissa/estr. 400 A	cad	187,00	100 %	

06.A39.B.02.A 018	p.o. interr.autom. 4p fisso/estr. 630 A	cad	236,00	100 %	06.A39.C.01.A 011	p.o. interr. manovra-sezion. 3p in= 100/125 A	cad	113,00	100 %
06.A39.B.02.A 020	p.o. interr.autom. 4p fisso 800 A	cad	314,00	100 %	06.A39.C.01.A 012	p.o. interr. manovra-sezion. 3p in= 160 A	cad	113,00	100 %
06.A39.B.02.A 022	p.o. interr.autom. 4p fisso 1000 A	cad	377,00	100 %	06.A39.C.01.A 013	p.o. interr. manovra-sezion. 3p in= 250 A	cad	116,00	100 %
06.A39.B.02.A 024	p.o. interr.autom. 4p fisso 1250 A	cad	377,00	100 %	06.A39.C.01.A 014	p.o. interr. manovra-sezion. 3p in= 400 A	cad	157,00	100 %
06.A39.B.02.B	Posa in opera degli interruttori automatici scatolati quadripolari, in esecuzione sezionabile				06.A39.C.01.A 015	p.o. interr. manovra-sezion. 3p in= 630 A	cad	200,00	100 %
06.A39.B.02.B 010	p.o. interr.autom. 4p sezionabile 100 / 125 A	cad	161,00	100 %	06.A39.C.01.A 016	p.o. interr. manovra-sezion. 3p in=800/1250 A	cad	266,00	100 %
06.A39.B.02.B 012	p.o. interr.autom. 4p sezionabile 160 A	cad	161,00	100 %	06.A39.C.01.A 017	p.o. interr. manovra-sezion. 3p in= 1500/1600 A	cad	410,00	100 %
06.A39.B.02.B 014	p.o. interr.autom. 4p sezionabile 250 A	cad	164,00	100 %	06.A39.C.01.A 018	p.o. interr. manovra-sezion. 3p in= 2000 A	cad	638,00	100 %
06.A39.B.02.B 016	p.o. interr.autom. 4p sezionabile 400 A	cad	211,00	100 %	06.A39.C.01.A 019	p.o. interr. manovra-sezion. 3p in= 2500 A	cad	869,00	100 %
06.A39.B.02.B 018	p.o. interr.autom. 4p sezionabile 630 A	cad	260,00	100 %	06.A39.C.01.A 020	p.o. interr. manovra-sezion. 3p in= 3000 A	cad	1'083,00	100 %
06.A39.B.02.B 020	p.o. interr.autom. 4p sezionabile 800 A	cad	338,00	100 %	06.A39.C.01.B	Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori quadripolari			
06.A39.B.02.B 022	p.o. interr.autom. 4p sezionabile 1000 A	cad	401,00	100 %	06.A39.C.01.B 010	p.o. interr. manovra-sezion. 4p in= 32/63 A	cad	123,00	100 %
06.A39.B.02.B 024	p.o. interr.autom. 4p sezionabile 1250 A	cad	401,00	100 %	06.A39.C.01.B 011	p.o. interr. manovra-sezion. 4p in= 100/125 A	cad	123,00	100 %
06.A39.B.02.C	Posa in opera in sostituzione di interruttori automatici scatolati quadripolari, in esecuzione fissa o estraibile				06.A39.C.01.B 012	p.o. interr. manovra-sezion. 4p in= 160 A	cad	123,00	100 %
06.A39.B.02.C 010	sostituzione int. aut. 4p fisso/estr. 100/125 A	cad	178,00	100 %	06.A39.C.01.B 013	p.o. interr. manovra-sezion. 4p in= 250 A	cad	126,00	100 %
06.A39.B.02.C 012	sostituzione int. aut. 4p fisso/estr. 160 A	cad	178,00	100 %	06.A39.C.01.B 014	p.o. interr. manovra-sezion. 4p in= 400 A	cad	168,00	100 %
06.A39.B.02.C 014	sostituzione int. aut. 4p fisso/estr. 250 A	cad	213,00	100 %	06.A39.C.01.B 015	p.o. interr. manovra-sezion. 4p in= 630 A	cad	212,00	100 %
06.A39.B.02.C 016	sostituzione int. aut. 4p fisso/estr. 400 A	cad	242,00	100 %	06.A39.C.01.B 016	p.o. interr. manovra-sezion. 4p in=800/1250 A	cad	282,00	100 %
06.A39.B.02.C 018	sostituzione int. aut. 4p fisso/estr. 630 A	cad	306,00	100 %	06.A39.C.01.B 017	p.o. interr. manovra-sezion. 4p in= 1500/1600 A	cad	472,00	100 %
06.A39.B.02.C 020	sostituzione int. aut. 4p fisso 800 A	cad	407,00	100 %	06.A39.C.01.B 018	p.o. interr. manovra-sezion. 4p in= 2000 A	cad	731,00	100 %
06.A39.B.02.C 022	sostituzione int. aut. 4p fisso 1000 A	cad	490,00	100 %	06.A39.C.01.C	Posa in opera in sostituzione di interruttori di manovra-sezionatori tripolari			
06.A39.B.02.C 024	sostituzione int. aut. 4p fisso 1250 A	cad	490,00	100 %	06.A39.C.01.C 010	sostituzione int. man.-sezion. 3p in= 32/63 A	cad	147,00	100 %
06.A39.B.02.D	Posa in opera in sostituzione di interruttori automatici scatolati quadripolari, in esecuzione sezionabile				06.A39.C.01.C 011	sostituzione int. man.-sezion. 3p in= 100/125 A	cad	147,00	100 %
06.A39.B.02.D 010	sostituzione int. aut. 4p sezionabile 100/125 A	cad	210,00	100 %	06.A39.C.01.C 012	sostituzione int. man.-sezion. 3p in= 160 A	cad	147,00	100 %
06.A39.B.02.D 012	sostituzione int. aut. 4p sezionabile 160 A	cad	210,00	100 %	06.A39.C.01.C 013	sostituzione int. man.-sezion. 3p in= 250 A	cad	150,00	100 %
06.A39.B.02.D 014	sostituzione int. aut. 4p sezionabile 250 A	cad	213,00	100 %	06.A39.C.01.C 014	sostituzione int. man.-sezion. 3p in= 400 A	cad	203,00	100 %
06.A39.B.02.D 016	sostituzione int. aut. 4p sezionabile 400 A	cad	274,00	100 %	06.A39.C.01.C 015	sostituzione int. man.-sezion. 3p in= 630 A	cad	259,00	100 %
06.A39.B.02.D 018	sostituzione int. aut. 4p sezionabile 630 A	cad	338,00	100 %	06.A39.C.01.C 016	sostituzione int. man.-sezion. 3p in= 800/1250 A	cad	345,00	100 %
06.A39.B.02.D 020	sostituzione int. aut. 4p sezionabile 800 A	cad	439,00	100 %	06.A39.C.01.C 017	sostituzione int. man.-sezion. 3p in=1500/1600 A	cad	533,00	100 %
06.A39.B.02.D 022	sostituzione int. aut. 4p sezionabile 1000 A	cad	522,00	100 %	06.A39.C.01.C 018	sostituzione int. man.-sezion. 3p in= 2000 A	cad	830,00	100 %
06.A39.B.02.D 024	sostituzione int. aut. 4p sezionabile 1250 A	cad	522,00	100 %	06.A39.C.01.C 019	sostituzione int. man.-sezion. 3p in= 2500 A	cad	1'015,00	100 %
06.A39.B.03	P.o. degli accessori o cablaggio degli ausiliari per interruttori scatolati				06.A39.C.01.C 020	sostituzione int. man.-sezion. 3p in= 3000 A	cad	1'329,00	100 %
06.A39.B.03.A	P.o. degli accessori o cablaggio degli ausiliari per interruttori scatolati				06.A39.C.01.D	Posa in opera in sostituzione di interruttori di manovra-sezionatori quadripolari			
06.A39.B.03.A 010	p.o. comando elettrico (es. fissa)	cad	73,20	100 %	06.A39.C.01.D 010	sostituzione int. man.-sezion. 4p in= 32/63 A	cad	160,00	100 %
06.A39.B.03.A 015	p.o. bob.min.tensione o di apertura (es. fissa)	cad	24,40	100 %	06.A39.C.01.D 011	sostituzione int. man.-sezion. 4p in= 100/125 A	cad	160,00	100 %
06.A39.B.03.A 020	p.o. dispos. segnal. scatto relè (es. fissa)	cad	24,40	100 %	06.A39.C.01.D 012	sostituzione int. man.-sezion. 4p in= 160 A	cad	160,00	100 %
06.A39.B.03.A 025	p.o. comando manuale rotativo (es.fissa)	cad	73,20	100 %	06.A39.C.01.D 013	sostituzione int. man.-sezion. 4p in= 250 A	cad	164,00	100 %
06.A39.B.03.A 030	p.o. interblocco tra due interruttori (es.fissa)	cad	73,20	100 %	06.A39.C.01.D 014	sostituzione int. man.-sezion. 4p in= 400 A	cad	219,00	100 %
06.A39.B.03.A 035	p.o. spina-presa circuiti aux. (es.estr./sez.)	cad	97,60	100 %					
06.A39.B.03.A 040	p.o.relè diff.quadro+toroide per int.fino 1250 A	cad	55,70	100 %					
06.A39.C	POSA IN OPERA INT. MANOVRA-SEZION. SU QUADRI BT <i>Posa in opera degli interruttori di manovra-sezionatori su quadri bt, comprensivi di collegamenti di potenza di ingresso e uscita in cavo e/o sbarre di rame relativi supporti</i>								
06.A39.C.01	Posa in opera degli interruttori di manovra-sezionatori su quadri bt.								
06.A39.C.01.A	Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori tripolari								
06.A39.C.01.A 010	p.o. interr. manovra-sezion. 3p in= 32/63 A	cad	113,00	100 %					

06.A39.C.01.D 015	sostituzione int. man.-sezion. 4p in= 630 A	cad	276,00	100 %	06.A39.D.02	Posa in opera degli accessori per interruttori automatici modulari su quadri bt			
06.A39.C.01.D 016	sostituzione int. man.-sezion. 4p in= 800/1250 A	cad	367,00	100 %	06.A39.D.02.A	Posa in opera di accessori per interruttori automatici modulari			
06.A39.C.01.D 017	sostituzione int. man.-sezion. 4p in=1500/1600 A	cad	613,00	100 %	06.A39.D.02.A 010	p.o. contatto segn.scatto relè	cad	14,70	100 %
06.A39.C.01.D 018	sostituzione int. man.-sezion. 4p in= 2000 A	cad	950,00	100 %	06.A39.D.02.A 015	p.o. bobina apertura	cad	14,70	100 %
06.A39.D	POSA IN OPERA INT. AUTOM. MODULARI SU QUADRI BT <i>Posa in opera degli interruttori automatici modulari comprensivo di collegamenti di potenza di ingresso e uscita in cavo; montaggio e cablaggio degli accessori</i>				06.A39.D.02.A 020	p.o. contatti ausiliari	cad	14,70	100 %
06.A39.D.01	Posa in opera degli interruttori automatici modulari su quadri bt				06.A39.D.02.A 025	p.o. calottine coprimorsetti 1p-4p	cad	4,87	100 %
06.A39.D.01.A	Posa in opera degli interruttori automatici modulari unipolari				06.A39.E	POSA IN OPERA APPAR. MODUL. DIVERSI SU QUADRI BT			
06.A39.D.01.A 010	p.o.interr.aut.mod. 1p fino 32 A	cad	14,70	100 %	06.A39.E.01	Posa in opera degli apparecchi modulari diversi comprensivi di collegamenti.			
06.A39.D.01.A 012	p.o.interr.aut.mod. 1p 35-63 A	cad	15,70	100 %	06.A39.E.01.A	Posa in opera di interruttori non automatici modulari comprensivi di collegamenti			
06.A39.D.01.A 014	p.o.interr.aut.mod. 1p 80-100 A	cad	16,60	100 %	06.A39.E.01.A 010	p.o.interr.non autom.mod. 1p sino 32 A	cad	14,70	100 %
06.A39.D.01.B	Posa in opera degli interruttori automatici modulari bipolari				06.A39.E.01.A 012	p.o.interr.non autom.mod. 1p 32-63 A	cad	15,70	100 %
06.A39.D.01.B 010	p.o.interr.aut.mod. 2p fino 32 A	cad	19,60	100 %	06.A39.E.01.A 014	p.o.interr.non autom.mod. 2p sino 32 A	cad	19,60	100 %
06.A39.D.01.B 012	p.o.interr.aut.mod. 2p 35-63 A	cad	20,50	100 %	06.A39.E.01.A 016	p.o.interr.non autom.mod. 2p 32-63 A	cad	20,50	100 %
06.A39.D.01.B 014	p.o.interr.aut.mod. 2p 80-100 A	cad	21,50	100 %	06.A39.E.01.A 018	p.o.interr.non autom.mod. 2p 80-100 A	cad	21,50	100 %
06.A39.D.01.C	Posa in opera degli interruttori automatici modulari tripolari				06.A39.E.01.A 020	p.o.interr.non autom.mod. 3p sino 32 A	cad	26,40	100 %
06.A39.D.01.C 010	p.o.interr.aut.mod. 3p fino 32 A	cad	26,40	100 %	06.A39.E.01.A 022	p.o.interr.non autom.mod. 3p 32-63 A	cad	28,30	100 %
06.A39.D.01.C 012	p.o.interr.aut.mod. 3p 35-63 A	cad	28,30	100 %	06.A39.E.01.A 024	p.o.interr.non autom.mod. 3p 80-100 A	cad	30,30	100 %
06.A39.D.01.C 014	p.o.interr.aut.mod. 3p 80-100 A	cad	30,30	100 %	06.A39.E.01.A 026	p.o.interr.non autom.mod. 4p sino 32 A	cad	32,20	100 %
06.A39.D.01.D	Posa in opera degli interruttori automatici modulari quadripolari				06.A39.E.01.A 028	p.o.interr.non autom.mod. 4p 32-63 A	cad	34,20	100 %
06.A39.D.01.D 010	p.o.interr.aut.mod. 4p fino 32 A	cad	32,20	100 %	06.A39.E.01.A 030	p.o.interr.non autom.mod. 4p 80-100 A	cad	36,10	100 %
06.A39.D.01.D 012	p.o.interr.aut.mod. 4p 35-63 A	cad	34,20	100 %	06.A39.E.01.B	Posa in opera di interruttori con portafusibili modulari comprensivi di collegamenti.			
06.A39.D.01.D 014	p.o.interr.aut.mod. 4p 80-100 A	cad	36,10	100 %	06.A39.E.01.B 010	p.o.interr. + portaf. mod. 1p sino 20 A	cad	14,70	100 %
06.A39.D.01.E	Posa in opera in sostituzione degli interruttori automatici modulari unipolari				06.A39.E.01.B 012	p.o.interr. + portaf. mod. 1p+n/2p sino 20 A	cad	19,60	100 %
06.A39.D.01.E 010	sostituzione int. aut. modulare 1p fino 32 A	cad	18,90	100 %	06.A39.E.01.B 014	p.o.interr. + portaf. mod. 3p sino 20 A	cad	26,40	100 %
06.A39.D.01.E 012	sostituzione int. aut. modulare 1p 35-63 A	cad	20,30	100 %	06.A39.E.01.B 016	p.o.interr. + portaf. mod. 3p+n sino 20 A	cad	32,20	100 %
06.A39.D.01.E 014	sostituzione int. aut. modulare 1p 80-100 A	cad	21,60	100 %	06.A39.E.01.C	Posa in opera di sezionatore con portafusibile modulare comprensivi di collegamenti.			
06.A39.D.01.F	Posa in opera in sostituzione degli interruttori automatici modulari bipolari				06.A39.E.01.C 010	p.o.sez. + portaf. mod. 1p sino 32 A	cad	14,70	100 %
06.A39.D.01.F 010	sostituzione int. aut. modulare 2p fino 32 A	cad	25,10	100 %	06.A39.E.01.C 012	p.o.sez. + portaf. mod. 1p 32-50 A	cad	15,70	100 %
06.A39.D.01.F 012	sostituzione int. aut. modulare 2p 35-63 A	cad	26,80	100 %	06.A39.E.01.C 014	p.o.sez. + portaf. mod. 1p+n/2p sino 32 A	cad	19,60	100 %
06.A39.D.01.F 014	sostituzione int. aut. modulare 2p 80-100 A	cad	28,60	100 %	06.A39.E.01.C 016	p.o.sez. + portaf. mod. 1p+n/2p 32-50 A	cad	20,50	100 %
06.A39.D.01.G	Posa in opera in sostituzione degli interruttori automatici modulari tripolari				06.A39.E.01.C 018	p.o.sez. + portaf. mod. 3p sino 32 A	cad	26,40	100 %
06.A39.D.01.G 010	sostituzione int. aut. modulare 3p fino 32 A	cad	34,30	100 %	06.A39.E.01.C 020	p.o.sez. + portaf. mod. 3p 32-50 A	cad	28,30	100 %
06.A39.D.01.G 012	sostituzione int. aut. modulare 3p 35-63 A	cad	36,90	100 %	06.A39.E.01.C 022	p.o.sez. + portaf. mod. 3p+n sino 32 A	cad	32,20	100 %
06.A39.D.01.G 014	sostituzione int. aut. modulare 3p 80-100 A	cad	39,60	100 %	06.A39.E.01.C 024	p.o.sez. + portaf. mod. 3p+n 32-50 A	cad	34,20	100 %
06.A39.D.01.H	Posa in opera in sostituzione degli interruttori automatici modulari quadripolari				06.A39.E.01.D	Posa in opera di apparecchiature varie su quadri b.t., inclusi i collegamenti elettrici.			
06.A39.D.01.H 010	sostituzione int. aut. modulare 4p fino 32 A	cad	41,70	100 %	06.A39.E.01.D 010	p.o. commutatore 2/3 pos. 1/2 circ.	cad	14,70	100 %
06.A39.D.01.H 012	sostituzione int. aut. modulare 4p 35-63 A	cad	44,40	100 %	06.A39.E.01.D 012	p.o. commutatore bipolare	cad	14,70	100 %
06.A39.D.01.H 014	sostituzione int. aut. modulare 4p 80-100 A	cad	47,00	100 %	06.A39.E.01.D 014	p.o. pulsante	cad	14,70	100 %
					06.A39.E.01.D 016	p.o. lampada spia	cad	14,70	100 %
					06.A39.E.01.D 018	p.o. lampadina di ricambio	cad	14,70	100 %
					06.A39.E.01.D 020	p.o. trasformatore sicurezza 1f fino 30 VA	cad	19,60	100 %
					06.A39.E.01.D 022	p.o. trasformatore sicurezza 1f oltre 30 VA	cad	19,60	100 %
					06.A39.E.01.D 024	p.o. suoneria/ronzatore	cad	14,70	100 %
					06.A39.E.01.D 026	p.o. relè passo-passo 1p	cad	14,70	100 %
					06.A39.E.01.D 028	p.o. relè passo-passo 2p	cad	19,60	100 %
					06.A39.E.01.D 030	p.o. relè passo-passo 4p	cad	26,40	100 %
					06.A39.E.01.D 032	p.o. interruttore orario	cad	14,70	100 %
					06.A39.E.01.D 034	p.o. interruttore orario programmabile	cad	17,60	100 %
					06.A39.E.01.D 036	p.o. interruttore crepuscolare	cad	17,60	100 %

06.A39.E.01.D 038	p.o. orologio progr. con termostato/fotocellula	cad	26,40	100 %			
06.A39.E.01.D 040	p.o. interruttore di priorità	cad	17,60	100 %			
06.A39.E.01.D 042	p.o. interruttore a tempo per luce scale	cad	26,40	100 %			
06.A39.E.01.D 044	p.o. avvisatore di spegnimento	cad	17,60	100 %			
06.A39.E.01.D 046	p.o. temporizzatore	cad	14,70	100 %			
06.A39.E.01.D 048	p.o. selettore di consumo	cad	14,70	100 %			
06.A39.E.01.D 050	p.o. rivelatore elettronico squilibrio tensioni	cad	14,70	100 %			
06.A39.E.01.D 052	p.o. telecomando lamp. emergenza	cad	14,70	100 %			
06.A39.E.01.D 054	p.o. scaricatore	cad	14,70	100 %			
06.A39.E.02	Posa in opera di strumenti di misura modulari da quadro, inclusi i collegamenti elettrici.						
06.A39.E.02.A	Posa in opera di strumenti di misura modulari da quadro, inclusi i collegamenti elettrici.						
06.A39.E.02.A 010	p.o. commutatore voltmetrico/amperometrico	cad	14,70	100 %			
06.A39.E.02.A 012	p.o. contaore	cad	14,70	100 %			
06.A39.E.02.A 014	p.o. voltmetro/amperometro analogico	cad	14,70	100 %			
06.A39.E.02.A 016	p.o. frequenzimetro analogico	cad	14,70	100 %			
06.A39.E.02.A 018	p.o. voltmetro/amperometro digitale	cad	14,70	100 %			
06.A39.E.02.A 020	p.o. frequenzimetro digitale	cad	14,70	100 %			
06.A39.E.02.A 022	p.o. trasformatore di corrente modulare	cad	17,60	100 %			
06.A39.F	POSA IN OPERA INTERRUPTORI SALVAMOTORI <i>Posa in opera ed allacciamento cavi in arrivo o partenza di interruptori salvamotori</i>						
06.A39.F.01	Posa in opera ed allacciamento cavi in arrivo o partenza di interruptori salvamotori trifase						
06.A39.F.01.A	Posa in opera ed allacciamento cavi in arrivo o partenza di interruptori salvamotori trifase						
06.A39.F.01.A 010	p.o. int.salvamotori 3p sino 16 A	cad	18,60	100 %			
06.A39.F.01.A 015	p.o. int.salvamotori 3p 16-40 A	cad	18,60	100 %			
06.A39.G	POSA IN OPERA CONT., RELÈ TERM., CONT. AUX., AVV.Y/D <i>Posa in opera di contattori, relè termici, contattori ausiliari, avviatori stella/triangolo</i>						
06.A39.G.01	Posa in opera di contattori, relè termici, contattori ausiliari, avviatori stella/triangolo						
06.A39.G.01.A	Posa in opera di contattori						
06.A39.G.01.A 010	p.o. contattore 3p ith 25 A	cad	44,00	100 %			
06.A39.G.01.A 012	p.o. contattore 3p ith 40-55 A	cad	48,80	100 %			
06.A39.G.01.A 014	p.o. contattore 3p ith 90-110 A	cad	58,60	100 %			
06.A39.G.01.A 016	p.o. contattore 3p ith 125-150 A	cad	87,80	100 %			
06.A39.G.01.A 018	p.o. contattore 3p ith 200 A	cad	89,80	100 %			
06.A39.G.01.A 020	p.o. contattore 3p ith 300 A	cad	194,00	100 %			
06.A39.G.01.A 022	p.o. contattore 3p ith 410 A	cad	122,00	100 %			
06.A39.G.01.A 024	p.o. contattore 3p ith 500 A	cad	157,00	100 %			
06.A39.G.01.A 026	p.o. contattore 3p ith 650 A	cad	206,00	100 %			
06.A39.G.01.A 028	p.o. contattore 3p ith 1100 A	cad	247,00	100 %			
06.A39.G.01.A 030	p.o. contattore 4p ith 25 A	cad	45,90	100 %			
06.A39.G.01.A 032	p.o. contattore 4p ith 40 A	cad	50,80	100 %			
06.A39.G.01.A 034	p.o. contattore 4p ith 90-110 A	cad	61,50	100 %			
06.A39.G.01.A 036	p.o. contattore 4p ith 125-150 A	cad	95,70	100 %			
06.A39.G.01.A 038	p.o. contattore 4p ith 200 A	cad	97,60	100 %			
06.A39.G.01.A 040	p.o. contattore 4p ith 300 A	cad	113,00	100 %			
06.A39.G.01.A 042	p.o. contattore 4p ith 410 A	cad	131,00	100 %			
06.A39.G.01.A 044	p.o. contattore 4p ith 500 A	cad	165,00	100 %			
06.A39.G.01.A 046	p.o. contattore 4p ith 650 A	cad	220,00	100 %			
06.A39.G.01.A 048	p.o. contattore 4p ith 1100 A	cad	264,00	100 %			
06.A39.G.01.B	Posa in opera di relè termici						
06.A39.G.01.B 010	p.o.relè term. 3p avv.norm.per cont. 25-55 A	cad	12,70	100 %			
06.A39.G.01.B 012	p.o.relè term. 3p avv.norm.per cont. 55-125 A	cad	12,70	100 %			
06.A39.G.01.B 014	p.o.relè term. 3p avv.norm.per cont. 150-200 A	cad	24,40	100 %			
06.A39.G.01.B 016	p.o.relè term. 3p avv.norm.per cont. 300-400 A	cad	24,40	100 %			
06.A39.G.01.B 018	p.o.relè term.3p avv.pesante montaggio separato	cad	53,70	100 %			
06.A39.G.01.C	Posa in opera di contattori ausiliari						
06.A39.G.01.C 010	p.o.contattori ausiliari 4 contatti	cad	26,40	100 %			
06.A39.G.01.C 012	p.o.blocco aggiuntivo cont.ausil. (norm.-temp.)	cad	14,70	100 %			
06.A39.G.01.C 014	p.o.blocco meccanico tra 2 contattori 25-150 A	cad	12,70	100 %			
06.A39.G.01.C 016	p.o.blocco meccanico tra 2 contattori 150-400 A	cad	24,40	100 %			
06.A39.G.01.C 018	p.o.blocco meccanico tra 2 contattori 500-1100 A	cad	48,80	100 %			
06.A39.G.01.D	Posa in opera di avviatori stella/triangolo						
06.A39.G.01.D 010	p.o. avviatore y/d su quadro 7.5-10 kW	cad	50,80	100 %			
06.A39.G.01.D 012	p.o. avviatore y/d su quadro 13.5-19 kW	cad	56,60	100 %			
06.A39.G.01.D 014	p.o. avviatore y/d su quadro 27.5-41 kW	cad	67,40	100 %			
06.A39.G.01.D 016	p.o. avviatore y/d su quadro 58.5 kW	cad	70,30	100 %			
06.A39.G.01.D 018	p.o. avviatore y/d su quadro 75 kW	cad	101,00	100 %			
06.A39.G.01.D 020	p.o. avviatore y/d su quadro 100 kW	cad	104,00	100 %			
06.A39.G.01.D 022	p.o. avviatore y/d su quadro 140 kW	cad	111,00	100 %			
06.A39.G.01.D 024	p.o. avviatore y/d su quadro 205 kW	cad	180,00	100 %			
06.A39.G.01.D 026	p.o. avviatore y/d su quadro 290 kW	cad	237,00	100 %			
06.A39.G.01.D 028	p.o. avviatore diretto in contenitore 4.2-5.7 kW	cad	48,80	100 %			
06.A39.G.01.D 030	p.o. avviatore diretto in contenitore 7.7-11 kW	cad	48,80	100 %			
06.A39.G.01.D 032	p.o. avviatore diretto in contenitore 16-23 kW	cad	48,80	100 %			
06.A39.G.01.D 034	p.o. avviatore diretto in contenitore 32-41 kW	cad	48,80	100 %			
06.A39.G.01.D 036	p.o. avviatore diretto in contenitore 58 kW	cad	61,50	100 %			
06.A39.G.01.D 038	p.o. avviatore diretto in contenitore 80 kW	cad	61,50	100 %			
06.A39.G.01.D 040	p.o. avviatore diretto in contenitore 117 kW	cad	73,20	100 %			
06.A39.G.01.D 042	p.o. avviatore diretto in contenitore 168 kW	cad	97,60	100 %			
06.A39.H	POSA IN OPERA APPARECC. AUX., MORSETT. E ALTRI <i>Posa in opera di apparecchiatura ausiliarie, morsettiere e altre apparecchiature, comprensivo ove non espressamente indicato di collegamenti ausiliari</i>						
06.A39.H.01	Posa in opera di apparecchiature ausiliarie, morsettiere e altre apparecchiature						
06.A39.H.01.A	Posa in opera di apparecchiature ausiliarie, morsettiere e altre apparecchiature						
06.A39.H.01.A 010	p.o.pulsanti/selettori/lampade spia	cad	14,70	100 %			
06.A39.H.01.A 012	p.o.apparecc. sicurezza lampegg.	cad	39,10	100 %			
06.A39.H.01.A 014	p.o. blocco contatti aggiuntivi	cad	14,70	100 %			
06.A39.H.01.A 016	p.o. targhetta per operatori	cad	4,87	100 %			
06.A39.H.01.A 018	p.o. morsettiere compon. 10 mors. 2.5-16 mm ²	cad	24,40	100 %			
06.A39.H.01.A 020	p.o. morsettiere compon. 4 mors. 25-70 mm ²	cad	24,40	100 %			
06.A39.H.01.A 022	p.o. morsettiere compon. 4 mors. 120 mm ²	cad	31,00	100 %			

06.A39.H.01.A 024	p.o. morsettiere compon. 4 mors. 185 mm ²	cad	37,10	100 %
06.A39.I	POSA IN OPERA APPARECCHI DI FUSIONE			
06.A39.I.01	Posa in opera di apparecchi di fusione comprensivo ove non espressamente indicato di collegamenti in cavo ed ogni accessorio (pareti divisorie, tappi, calibri, ecc.)			
06.A39.I.01.A	Posa in opera delle basi per fusibili			
06.A39.I.01.A 010	p.o.basi 1p per fus. nh gr. 00	cad	16,60	100 %
06.A39.I.01.A 012	p.o.basi 1p per fus. nh gr. 0	cad	16,60	100 %
06.A39.I.01.A 014	p.o.basi 1p per fus. nh gr. 1	cad	17,60	100 %
06.A39.I.01.A 016	p.o.basi 1p per fus. nh gr. 2	cad	18,60	100 %
06.A39.I.01.A 018	p.o.basi 1p per fus. nh gr. 3	cad	19,60	100 %
06.A39.I.01.A 020	p.o.basi 1p per fus. nh gr. 4	cad	21,50	100 %
06.A39.I.01.A 022	p.o.basi 3p per fus. nh gr. 00	cad	44,00	100 %
06.A39.I.01.A 024	p.o.basi 3p per fus. nh gr. 0	cad	48,80	100 %
06.A39.I.01.A 026	p.o.basi 3p per fus. nh gr. 1	cad	53,70	100 %
06.A39.I.01.A 028	p.o.basi 3p per fus. nh gr. 2	cad	58,60	100 %
06.A39.I.01.A 030	p.o.basi 1p per fus. a cartuccia gr. e27	cad	16,60	100 %
06.A39.I.01.A 032	p.o.basi 1p per fus. a cartuccia gr. e33	cad	16,60	100 %
06.A39.I.01.A 034	p.o.basi 3p per fus. a cartuccia gr. e27	cad	44,00	100 %
06.A39.I.01.A 036	p.o.basi 3p per fus. a cartuccia gr. e33	cad	44,00	100 %
06.A39.I.01.B	Posa in opera di fusibili			
06.A39.I.01.B 010	p.o. fus. a colt. o colt.di sez. gr.00-3	cad	1,95	100 %
06.A39.I.01.B 012	p.o. fus. a colt. o colt.di sez. gr. 4	cad	6,35	100 %
06.A39.I.01.B 014	p.o. fus. a cartuccia gr. e27	cad	1,95	100 %
06.A39.I.01.B 016	p.o. fus. cilindrici e neutri	cad	1,95	100 %
06.A39.L	POSA IN OPERA STRUMENTI/APPAR.VARIE SU QUADRI BT			
	<i>Posa in opera di strumenti ed apparecchiature varie comprensivo ove non espressamente indicato di collegamenti di potenza e ausiliari</i>			
06.A39.L.01	Posa in opera di strumenti ed apparecchiaturevarie			
06.A39.L.01.A	Posa in opera di strumenti ed apparecchiaturevarie			
06.A39.L.01.A 010	p.o.voltm./amper./freq. in c.a./c.c. gr. 48-144	cad	26,90	100 %
06.A39.L.01.A 012	p.o.wattm./varm./cosf. 1/3f + conv. gr. 48-144	cad	53,70	100 %
06.A39.L.01.A 014	p.o. 2 voltm./sincr./zerovolt./2 freq. gr.96-144	cad	32,20	100 %
06.A39.L.01.A 016	p.o. gruppo completo di sincronizz. gr.96-144	cad	78,10	100 %
06.A39.L.01.A 018	p.o. sequenz./contaore gr. 48-144	cad	26,90	100 %
06.A39.L.01.A 020	p.o. ta barra passante sino 2500 A	cad	14,70	100 %
06.A39.L.01.A 022	p.o. ta barra passante 2500/6000 A	cad	26,90	100 %
06.A39.L.01.A 024	p.o. ta primario avvolto sino a 250 A	cad	21,50	100 %
06.A39.L.01.A 026	p.o. ta primario avvolto 250/600 A	cad	26,90	100 %
06.A39.L.01.A 028	p.o. ta primario avvolto 600/1000 A	cad	32,20	100 %
06.A39.L.01.A 030	p.o. trafo tensione	cad	32,20	100 %
06.A39.L.01.A 032	p.o. deriv. per amper. c.c. 1-150 A	cad	27,40	100 %
06.A39.L.01.A 034	p.o. deriv. per amper. c.c. 250-1000 A	cad	35,20	100 %
06.A39.L.01.A 036	p.o. deriv. per amper. c.c. 1500-6000 A	cad	43,00	100 %
06.A39.L.01.A 038	p.o. divisori di tensione	cad	32,20	100 %
06.A39.L.01.B	Posa in opera di contatori, relè di protezione, temporizzatori ed altre apparecchiature			
06.A39.L.01.B 010	p.o.contatori monof. energia attiva	cad	26,90	100 %
06.A39.L.01.B 015	p.o.contatori 3f 2/3 sistemi energia att./reatt.	cad	39,10	100 %
06.A39.L.01.B 020	p.o.morsett.sigill. per inserz. monof.	cad	51,80	100 %
06.A39.L.01.B 025	p.o.morsett.sigill. per inserz. multif.	cad	64,40	100 %
06.A39.L.01.B 030	p.o.rele' monof. corr./tens.	cad	26,90	100 %
06.A39.L.01.B 035	p.o.rele' multif. corr./tens.	cad	41,00	100 %
06.A39.L.01.B 040	p.o.trasf. toroidale	cad	14,70	100 %
06.A39.L.01.B 045	p.o. relè temporizz. ecc./disecc.	cad	26,90	100 %
06.A39.L.01.B 050	p.o. relè amper./voltm.	cad	26,90	100 %
06.A39.L.01.B 055	p.o. relè a cartell. ecc./disecc.	cad	39,10	100 %
06.A39.M	POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI RIFASAMENTO INDUSTRIALE SU QUADRI BT			
06.A39.M.01	Posa in opera di apparecchi di rifasamento industriale in bt comprensivo ove non espressamente indicato di collegamenti ausiliari			
06.A39.M.01.A	Posa in opera di apparecchi di rifasamento industriale			
06.A39.M.01.A 010	p.o.condensatori 3f 5-20 kVar	cad	39,10	100 %
06.A39.M.01.A 012	p.o.condensatori 3f 25-50 kVar	cad	53,70	100 %
06.A39.M.01.A 014	p.o.centralina reg. rifas. 3-5 gradini	cad	39,10	100 %
06.A39.M.01.A 016	p.o.centralina reg. rifas. 7-14 gradini	cad	53,70	100 %
06.A39.M.01.B	Posa in opera di quadri per il rifasamento industriale			
06.A39.M.01.B 010	p.o. quadro rifas. 25-50 kVar	cad	97,60	100 %
06.A39.M.01.B 015	p.o. quadro rifas. 50-100 kVar	cad	122,00	100 %
06.A39.M.01.B 020	p.o. quadro rifas. 120-200 kVar	cad	147,00	100 %
06.A39.M.01.B 025	p.o. quadro rifas. 250-400 kVar	cad	196,00	100 %
06.A40	QUADRI B.T.			
	<i>Le voci riportate nel seguito si riferiscono alla fornitura in opera dell'intera struttura dei quadri, con l'unica esclusione degli organi di protezione, manovra e segnalazione. Per completare il quadro, cablato e completo per l'inserzione in servizio, occorre quindi aggiungere la fornitura in opera dei vari organi. Il cablaggio interno previsto (ed incluso nella fornitura in opera) si intende realizzato con conduttori di idonea sezione, disposti in canaline interne. Nel caso di collegamenti interni realizzati con sbarre, occorre aggiungere la fornitura in opera del pertinente sistema di sbarre. Le connessioni interne si intendono dimensionate con riferimento alla corrente di cortocircuito presunta nel punto di inserzione del quadro, senza ulteriori sovrapprezzi. Sono inclusi i collegamenti di terra, da realizzarsi con idonea barra di rame provvista di ancoraggi per capicorda. Per quanto riguarda le connessioni esterne, si assume che le linee siano direttamente attestate sugli interruttori, e portate all'esterno attraverso idonee canalizzazioni. Nel caso in cui si utilizzino morsettiere, occorre aggiungere la fornitura in opera del sistema di morsettiere. Nel costo sono inclusi la consegna degli schemi di cablaggio ed il rilascio della certificazione attestante la rispondenza a norme. Per forniture superiori a 10 quadri, il committente si riserva il diritto di richiedere, senza ulteriori oneri, la consegna delle certificazioni relative all'esito delle prove di tipo, effettuate secondo la normativa pertinente, eventualmente anche su prodotti assimilabili. Le dimensioni dei quadri sono indicative.</i>			
06.A40.A	FORNITURA IN OPERA QUADRI BT TIPO ARMADIO			
06.A40.A.01	Fornitura in opera quadri bt a struttura componibile per montaggio di apparecchi modulari e non, in lamiera di spessore minimo 15/10, con verniciatura epossidica. conforme norme cei 17-13. installazione all'interno, con fissaggio a pavimento e disposizione a semplice fronte. completo di pannelli finestrati e di portella frontale trasparente con chiusura a chiave.			
06.A40.A.01.A	Fornitura in opera quadri bt a struttura componibile, altezza non inferiore a 2000 mm, grado di protezione minimo IP-30			
06.A40.A.01.A 010	f.o. quadro l=600 mm p=200 mm	cad	937,00	11,473 %
06.A40.A.01.A 012	f.o. quadro l=400 mm p=400 mm	cad	985,00	10,916 %
06.A40.A.01.A 014	f.o. quadro l=600 mm p=400 mm	cad	1'073,00	10,016 %
06.A40.A.01.A 016	f.o. quadro l=800 mm p=400 mm	cad	1'164,00	9,23 %
06.A40.A.01.A 018	f.o. quadro l=400 mm p=600 mm	cad	1'085,00	9,9 %
06.A40.A.01.A 020	f.o. quadro l=600 mm p=600 mm	cad	1'174,00	9,154 %
06.A40.A.01.A 022	f.o. quadro l=800 mm p=600 mm	cad	1'267,00	8,48 %
06.A40.A.01.A 024	f.o. quadro l=400 mm p=800 mm	cad	1'157,00	11,145 %
06.A40.A.01.A 026	f.o. quadro l=600 mm p=800 mm	cad	1'251,00	10,307 %
06.A40.A.01.A 028	f.o. quadro l=800 mm p=800 mm	cad	1'348,00	9,566 %

06.A40.A.01.B	Posa in opera di porta esterna frontale cieca o con schermo trasparente per quadri bt a struttura componibile, fornita di maniglie, cerniera ed ogni eventuale accessorio			
06.A40.A.01.B 010	p.o. porta esterna cieca/trasparente	cad	4,40	100 %
06.A40.A.02	Fornitura in opera di sistemi di sbarre per il cablaggio interno dei quadri, con ancoraggi dimensionati per la corrente di cortocircuito presunta, fino ad un massimo di 20 ka, montati e collegati			
06.A40.A.02.A	Fornitura in opera di sistemi di sbarre			
06.A40.A.02.A 010	f.o. sistema sbarre 3f+n in= 160 A	cad	139,00	46,798 %
06.A40.A.02.A 015	f.o. sistema sbarre 3f+n in= 250 A	cad	172,00	40,482 %
06.A40.A.02.A 020	f.o. sistema sbarre 3f+n in= 500 A	cad	204,00	36,161 %
06.A40.A.02.A 025	f.o. sistema sbarre 3f+n in= 600 A	cad	217,00	35,965 %
06.A40.A.02.A 030	f.o. sistema sbarre 3f+n in= 800 A	cad	289,00	28,4 %
06.A40.A.02.A 035	f.o. sistema sbarre 3f+n in=1000 A	cad	335,00	25,761 %
06.A40.A.03	Posa in sostituzione di elementi di montaggio per quadri bt a struttura componibile			
06.A40.A.03.A	Posa in sostituzione di elementi di montaggio			
06.A40.A.03.A 010	p.o. in sostituzione di profilati	cad	13,20	100 %
06.A40.A.03.A 015	p.o. in sostituzione di frontali	cad	6,58	100 %
06.A40.B	FORNITURA IN OPERA QUADRI B.T. TIPO POWER CENTER <i>Fornitura in opera di quadro b.t. tipo power center, realizzato in lamiera di spessore minimo 15/10, con verniciatura epossidica, per installazione all'interno. Fissaggio a pavimento, portella anteriore con serratura. Esecuzione non segregata, parzialmente segregata e totalmente segregata. Grado di protezione minimo IP-30.</i>			
06.A40.B.01	Fornitura in opera di quadro b.t. tipo powercenter, completo di ogni accessorio (golfari di sollevamento, sbarra di terra, trecce di terra per le portelle, etc.)			
06.A40.B.01.A	Fornitura in opera di pannelli per quadri b.t. tipo power center, altezza oltre 2000 mm			
06.A40.B.01.A 010	f.o. pannello bt power center l= 400 mm p=1200 mm	cad	1'872,00	6,883 %
06.A40.B.01.A 015	f.o. pannello bt power center l= 600 mm p=1200 mm	cad	2'098,00	6,548 %
06.A40.B.01.A 020	f.o. pannello bt power center l= 800 mm p=1200 mm	cad	2'324,00	6,28 %
06.A40.B.01.A 025	f.o. pannello bt power center l=1000 mm p=1200 mm	cad	2'550,00	6,06 %
06.A40.B.01.A 030	f.o. pannello bt power center l=1200 mm p=1200 mm	cad	2'776,00	5,875 %
06.A40.B.01.A 035	f.o. pannello bt power center l= 400 mm p=1400 mm	cad	1'926,00	7,581 %
06.A40.B.01.A 040	f.o. pannello bt power center l= 600 mm p=1400 mm	cad	2'188,00	7,066 %
06.A40.B.01.A 045	f.o. pannello bt power center l= 800 mm p=1400 mm	cad	2'414,00	6,758 %
06.A40.B.01.A 050	f.o. pannello bt power center l=1000 mm p=1400 mm	cad	2'641,00	6,504 %
06.A40.B.01.A 055	f.o. pannello bt power center l=1200 mm p=1400 mm	cad	2'866,00	6,291 %
06.A40.B.01.B	Fornitura in opera di pannelli per quadri b.t. tipo power center parzialmente segregati, altezza oltre 2000 mm			
06.A40.B.01.B 010	f.o. pannello bt power center l= 400 mm p=1200 mm	cad	1'959,00	6,577 %
06.A40.B.01.B 015	f.o. pannello bt power center l= 600 mm p=1200 mm	cad	2'196,00	6,256 %
06.A40.B.01.B 020	f.o. pannello bt power center l= 800 mm p=1200 mm	cad	2'433,00	5,999 %
06.A40.B.01.B 025	f.o. pannello bt power center l=1000 mm p=1200 mm	cad	2'670,00	5,789 %
06.A40.B.01.B 030	f.o. pannello bt power center l=1200 mm p=1200 mm	cad	2'907,00	5,611 %
06.A40.B.01.B 035	f.o. pannello bt power center l= 400 mm p=1400 mm	cad	2'015,00	7,246 %
06.A40.B.01.B 040	f.o. pannello bt power center l= 600 mm p=1400 mm	cad	2'289,00	6,752 %
06.A40.B.01.B 045	f.o. pannello bt power center l= 800 mm p=1400 mm	cad	2'527,00	6,457 %
06.A40.B.01.B 050	f.o. pannello bt power center l=1000 mm p=1400 mm	cad	2'764,00	6,213 %
06.A40.B.01.B 055	f.o. pannello bt power center l=1200 mm p=1400 mm	cad	3'000,00	6,009 %
06.A40.B.01.C	Fornitura in opera di pannelli per quadri b.t. tipo power center totalmente segregati, altezza oltre 2000 mm			
06.A40.B.01.C 010	f.o. pannello bt power center l= 400 mm p=1200 mm	cad	2'167,00	5,943 %
06.A40.B.01.C 015	f.o. pannello bt power center l= 600 mm p=1200 mm	cad	2'431,00	5,65 %
06.A40.B.01.C 020	f.o. pannello bt power center l= 800 mm p=1200 mm	cad	2'694,00	5,417 %
06.A40.B.01.C 025	f.o. pannello bt power center l=1000 mm p=1200 mm	cad	2'957,00	5,226 %
06.A40.B.01.C 030	f.o. pannello bt power center l=1200 mm p=1200 mm	cad	3'220,00	5,065 %
06.A40.B.01.C 035	f.o. pannello bt power center l= 400 mm p=1400 mm	cad	2'228,00	6,552 %
06.A40.B.01.C 040	f.o. pannello bt power center l= 600 mm p=1400 mm	cad	2'533,00	6,102 %
06.A40.B.01.C 045	f.o. pannello bt power center l= 800 mm p=1400 mm	cad	2'796,00	5,833 %
06.A40.B.01.C 050	f.o. pannello bt power center l=1000 mm p=1400 mm	cad	3'060,00	5,612 %
06.A40.B.01.C 055	f.o. pannello bt power center l=1200 mm p=1400 mm	cad	3'322,00	5,426 %
06.A40.C	FORNITURA IN OPERA DI QUADRETTI IN METALLO			
06.A40.C.01	Fornitura in opera di quadretti in metallo ip-44			
06.A40.C.01.A	Fornitura in opera di quadretti in metallo IP-44, in esecuzione da parete, con porta frontale incernierata, pannello interno porta apparecchi, ed ogni altro eventuale accessorio. profondità fino a 250 mm.			
06.A40.C.01.A 010	f.o. quadretto met. IP-44 l=250 h=300 mm	cad	69,10	18,714 %
06.A40.C.01.A 012	f.o. quadretto met. IP-44 l=300 h=350 mm	cad	84,60	16,801 %
06.A40.C.01.A 014	f.o. quadretto met. IP-44 l=300 h=500 mm	cad	104,00	14,902 %
06.A40.C.01.A 016	f.o. quadretto met. IP-44 l=350 h=500 mm	cad	109,00	15,45 %
06.A40.C.01.A 018	f.o. quadretto met. IP-44 l=400 h=500 mm	cad	123,00	14,701 %
06.A40.C.01.A 020	f.o. quadretto met. IP-44 l=400 h=600 mm	cad	150,00	12,967 %
06.A40.C.01.A 022	f.o. quadretto met. IP-44 l=500 h=600 mm	cad	177,00	11,699 %
06.A40.C.01.A 024	f.o. quadretto met. IP-44 l=600 h=800 mm	cad	231,00	9,68 %
06.A40.C.02	Fornitura in opera di quadretti in metallo ip-55o ip-65			
06.A40.C.02.A	Fornitura in opera di quadretti in metallo IP-55o IP-65, in esecuzione da parete, con portaf frontale incernierata, pannello interno porta apparecchi, ed ogni altro eventuale accessorio. profondità fino a 300 mm.			
06.A40.C.02.A 010	f.o. quadretto met. IP-55/66 l=250 h=300 mm	cad	97,20	13,28 %
06.A40.C.02.A 012	f.o. quadretto met. IP-55/66 l=300 h=350 mm	cad	117,00	12,215 %
06.A40.C.02.A 014	f.o. quadretto met. IP-55/66 l=300 h=500 mm	cad	135,00	11,536 %

06.A40.C.02.A 016	f.o. quadretto met. IP-55/66 l=400 h=500 mm	cad	155,00	10,826 %			
06.A40.C.02.A 018	f.o. quadretto met. IP-55/66 l=400 h=650 mm	cad	183,00	9,862 %			
06.A40.C.02.A 020	f.o. quadretto met. IP-55/66 l=500 h=650 mm	cad	236,00	8,217 %			
06.A40.C.02.A 022	f.o. quadretto met. IP-55/66 l=600 h=800 mm	cad	292,00	7,06 %			
06.A40.C.02.A 024	f.o. quadretto met. IP-55/66 l=600 h=1000 mm	cad	342,00	6,414 %			
06.A40.C.02.A 026	f.o. quadretto met. IP-55/66 l=800 h=1000 mm	cad	408,00	5,691 %			
06.A40.D	FORNITURA IN OPERA QUADRETTI MOD. COMPON. METALLO						
	<i>Fornitura in opera di quadretti modulari componibili in lamiera per montaggio di apparecchi modulari standard. Grado di protezione IP-30. Esecuzione componibile da parete o da incasso. Completi di pannelli frontali, profilati porta apparecchi e portella cieca o trasparente.</i>						
06.A40.D.01	Fornitura in opera di quadretti modulari componibili in metallo, inclusi pannelli ed accessori						
06.A40.D.01.A	Fornitura in opera a parete di quadretti modulari componibili in metallo						
06.A40.D.01.A 010	f.o. quadretto metall. parete 16 moduli	cad	156,00	8,282 %			
06.A40.D.01.A 015	f.o. quadretto metall. parete 24 moduli	cad	204,00	7,399 %			
06.A40.D.01.A 020	f.o. quadretto metall. parete 32 moduli	cad	184,00	9,395 %			
06.A40.D.01.A 025	f.o. quadretto metall. parete 48 moduli	cad	242,00	7,996 %			
06.A40.D.01.A 030	f.o. quadretto metall. parete 64 moduli	cad	253,00	8,514 %			
06.A40.D.01.A 035	f.o. quadretto metall. parete 72 moduli	cad	291,00	8,138 %			
06.A40.D.01.A 040	f.o. quadretto metall. parete 96 moduli	cad	321,00	8,047 %			
06.A40.D.01.B	Fornitura in opera di quadretti modulari componibili in metallo incassati						
06.A40.D.01.B 010	f.o. quadretto metall. incasso 16 moduli	cad	160,00	13,459 %			
06.A40.D.01.B 015	f.o. quadretto metall. incasso 24 moduli	cad	209,00	11,724 %			
06.A40.D.01.B 020	f.o. quadretto metall. incasso 32 moduli	cad	188,00	14,446 %			
06.A40.D.01.B 025	f.o. quadretto metall. incasso 48 moduli	cad	248,00	12,139 %			
06.A40.D.01.B 030	f.o. quadretto metall. incasso 64 moduli	cad	257,00	12,761 %			
06.A40.D.01.B 035	f.o. quadretto metall. incasso 72 moduli	cad	295,00	11,959 %			
06.A40.D.01.B 040	f.o. quadretto metall. incasso 96 moduli	cad	325,00	11,394 %			
06.A40.D.01.C	Posa in sostituzione di elementi di montaggio per quadretti modulari componibili in metallo						
06.A40.D.01.C 010	p.o. in sostituzione di profilati	cad	6,58	100 %			
06.A40.D.01.C 015	p.o. in sostituzione di frontali	cad	8,77	100 %			
06.A40.E	FORNITURA IN OPERA DI QUADRETTI PREFABBRICATI IN METALLO, GRADO DI PROTEZIONE IP-40.						
06.A40.E.01	Fornitura in opera di quadretti prefabbricati in lamiera di acciaio verniciata, grado di protezione ip-40. esecuzione da parete con portina frontale. profondità fino a 100 mm completo di supporti e profilati porta apparecchi.						
06.A40.E.01.A	Fornitura in opera a parete di quadretti prefabbricati in metallo, grado di protezione IP-40						
06.A40.E.01.A 010	f.o. quadretto metallo pref. 8 moduli	cad	42,90	25,18 %			
06.A40.E.01.A 012	f.o. quadretto metallo pref. 12 moduli	cad	46,70	27,75 %			
06.A40.E.01.A 014	f.o. quadretto metallo pref. 24 moduli	cad	63,70	23,704 %			
06.A40.E.01.A 016	f.o. quadretto metallo pref. 36 moduli	cad	86,20	20,009 %			
06.A40.F	FORNITURA IN OPERA DI QUADRETTI PREFABBRICATI IN PVC.						
06.A40.F.01	Fornitura in opera di quadretti prefabbricati in pvc per montaggio di apparecchi modulari. grado di protezione ip-40. esecuzione a parete o da incasso. profondità fino a 150 mm. telaio din porta apparecchi						
06.A40.F.01.A	Fornitura in opera di quadretti prefabbricati in PVC, grado di protezione IP-40, inclusi pannelli, portina ed accessori. Esecuzione da parete						
06.A40.F.01.A 010	f.o. parete quadretto PVC pref. IP-40 4 moduli	cad	12,20	72,013 %			
06.A40.F.01.A 015	f.o. parete quadretto PVC pref. IP-40 6 moduli	cad	21,60	48,286 %			
06.A40.F.01.A 020	f.o. parete quadretto PVC pref. IP-40 8 moduli	cad	23,40	52,198 %			
06.A40.F.01.A 025	f.o. parete quadretto PVC pref. IP-40 12 moduli	cad	30,30	45,887 %			
06.A40.F.01.A 030	f.o. parete quadretto PVC pref. IP-40 24 moduli	cad	38,90	40,127 %			
06.A40.F.01.A 035	f.o. parete quadretto PVC pref. IP-40 36 moduli	cad	49,50	34,987 %			
06.A40.F.01.B	Fornitura in opera di quadretti prefabbricati in PVC, grado di protezione IP-40, inclusi pannelli, portina ed accessori. Esecuzione da incasso						
06.A40.F.01.B 010	f.o. incasso quadretto PVC pref. IP-40 4 moduli	cad	14,20	77,378 %			
06.A40.F.01.B 015	f.o. incasso quadretto PVC pref. IP-40 6 moduli	cad	20,90	62,633 %			
06.A40.F.01.B 020	f.o. incasso quadretto PVC pref. IP-40 8 moduli	cad	25,10	60,705 %			
06.A40.F.01.B 025	f.o. incasso quadretto PVC pref. IP-40 12 moduli	cad	32,10	54,185 %			
06.A40.F.01.B 030	f.o. incasso quadretto PVC pref. IP-40 24 moduli	cad	41,70	46,814 %			
06.A40.F.01.B 035	f.o. incasso quadretto PVC pref. IP-40 36 moduli	cad	52,20	41,472 %			
06.A40.F.02	Fornitura in opera di quadretti prefabbricati in pvc per montaggio di apparecchi modulari. grado di protezione ip-55. esecuzione a parete o da incasso. profondità fino a 150 mm. telaio din porta apparecchi						
06.A40.F.02.A	Fornitura in opera di quadretti prefabbricati in PVC, grado di protezione IP-55, inclusi pannelli, portina trasparente, accessori. esecuzione da parete						
06.A40.F.02.A 010	f.o. parete quadretto PVC pref. IP-55 4 moduli	cad	19,10	45,51 %			
06.A40.F.02.A 015	f.o. parete quadretto PVC pref. IP-55 8 moduli	cad	24,30	44,813 %			
06.A40.F.02.A 020	f.o. parete quadretto PVC pref. IP-55 12 moduli	cad	33,50	38,839 %			
06.A40.F.02.A 025	f.o. parete quadretto PVC pref. IP-55 24 moduli	cad	47,60	31,795 %			
06.A40.G	F.O. QUADRETTI IN VETRORESINA IP-55/65						
	<i>Fornitura in opera di quadretti in vetroresina per montaggio di apparecchi modulari. Grado di protezione IP-55 ed IP-65</i>						
06.A40.G.01	Fornitura in opera di quadretti in vetroresina, grado di protezione ip-55 ed ip-65, inclusa portina frontale ed accessori. esecuzione da parete. profondità fino a 300 mm.						
06.A40.G.01.A	Fornitura in opera a parete di quadretti in vetroresina, grado di protezione IP-55 ed IP-65						
06.A40.G.01.A 010	f.o. quadretto vetroresina l=250 h=300 mm	cad	86,70	14,887 %			
06.A40.G.01.A 012	f.o. quadretto vetroresina l=300 h=350 mm	cad	125,00	11,396 %			
06.A40.G.01.A 014	f.o. quadretto vetroresina l=300 h=500 mm	cad	152,00	10,196 %			
06.A40.G.01.A 016	f.o. quadretto vetroresina l=400 h=500 mm	cad	183,00	9,178 %			
06.A40.G.01.A 018	f.o. quadretto vetroresina l=400 h=650 mm	cad	212,00	8,524 %			
06.A40.G.01.A 020	f.o. quadretto vetroresina l=500 h=600 mm	cad	330,00	5,862 %			
06.A40.G.01.A 022	f.o. quadretto vetroresina l=600 h=800 mm	cad	420,00	4,911 %			

06.A40.H POSA IN SOSTITUZIONE DI ACCESSORI PER QUADRI

06.A40.H.01	Posa in sostituzione di accessori per quadri			
06.A40.H.01.A	Posa in sostituzione di accessori per quadri			
06.A40.H.01.A 010	sostituzione serratura/maniglia	cad	8,77	100 %
06.A40.H.01.A 012	sostituzione portaetichette	cad	2,19	100 %
06.A40.H.01.A 014	sostituzione otturatori per apparecchi modulari	cad	2,19	100 %
06.A40.H.01.A 016	sostituzione tasca portaschemi adesiva	cad	2,19	100 %
06.A40.H.01.A 018	sostituzione aeratore in metallo	cad	6,58	100 %
06.A40.H.01.A 020	sostituzione aeratore in poliestere	cad	6,58	100 %
06.A40.H.01.B	Posa in opera di cartelli monitori			
06.A40.H.01.B 010	p.o. cartelli monitori	cad	2,19	100 %

06.A40.I F.O. QUADRETTI COMPLETI

Fornitura in opera di quadretti completi, inclusi organi di interruzione e collegamenti al sistema a monte ed a valle. I differenziali previsti sono quelli di tipo normale. Nel caso in cui si utilizzino differenziali di tipo diverso (ad es. antiperturbazione) occorrerà aggiungere la corrispondente differenza del prezzo in fornitura.

06.A40.I.01	Fornitura in opera di quadretto di sezionamento ascensore o centrali tecnologiche, costituito da un quadretto in metallo, grado di protezione ip-4x, chiuso a chiave, contenente all'interno il dispositivo di sezionamento o il sistema di comando per lo sgancio di emergenza.			
06.A40.I.01.A	Fornitura in opera di quadretto di sezionamento ascensore o centrali tecnologiche			
06.A40.I.01.A 010	f.o. quadretto ascensore con sezionatore 4p	cad	89,90	19,264 %
06.A40.I.01.A 015	f.o. quadretto ascensore con differenziale 4p	cad	196,00	8,789 %
06.A40.I.01.A 020	f.o. quadretto ascensore c/pulsante bob. sgancio	cad	50,00	34,85 %
06.A40.I.02	Fornitura in opera di quadretto per esterno centrale termica, costituito da un quadretto in metallo, grado di protezione ip-4x, contenente principalmente:—un interruttore automatico magnetotermico differenziale quadripolare 32 a, corrente differenziale di intervento 300 ma—un interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare 10 a, corrente differenziale di intervento 500 ma.			
06.A40.I.02.A	Fornitura in opera di quadretto per esterno centrale termica			
06.A40.I.02.A 010	f.o. quadretto centrale termica a parete	cad	187,00	13,861 %
06.A40.I.02.A 015	f.o. quadretto centrale termica incassato	cad	227,00	28,68 %
06.A40.I.03	Fornitura in opera di quadretto per terminali video, composto da un quadretto in pvc contenente principalmente:—un interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare 16 a, corrente differenziale di intervento 30 ma—tre prese del tipo 10 a, 16 a, bipresa o schuko			
06.A40.I.03.A	Fornitura in opera di quadretto per terminali video			
06.A40.I.03.A 010	f.o. quadretto terminali video a parete	cad	135,00	16,04 %
06.A40.I.03.A 015	f.o. quadretto terminali video incassato	cad	168,00	31,074 %
06.A40.I.04	Fornitura in opera di quadretto per alloggi			
06.A40.I.04.A	Fornitura in opera di quadretto per alloggi, composto da un quadretto in PVC contenente principalmente:—un interruttore magnetotermico differenziale bipolare da 16 A, corrente differenziale di intervento 0.03 A—due interruttori automatici magnetotermici, da 16 A e 10 A.			
06.A40.I.04.A 010	f.o. quadretto per alloggi a parete	cad	169,00	15,357 %
06.A40.I.04.A 015	f.o. quadretto per alloggi incassato	cad	211,00	30,902 %
06.A40.I.04.B	Fornitura in opera di quadretto per alloggi, composto da un quadretto in PVC contenente un interruttore magnetotermico differenziale bipolare da 16 A, corrente differenziale di intervento 0.03 A			
06.A40.I.04.B 010	f.o. quadretto per mini alloggi a parete	cad	93,70	20,698 %
06.A40.I.04.B 015	f.o. quadretto per mini alloggi incassato	cad	127,00	41,103 %

06.A40.I.05	Fornitura in opera di quadretto per comando utilizzatori.			
06.A40.I.05.A	Fornitura in opera di quadretto per comando utilizzatori, comprendente una cassetta in PVC contenente un interruttore differenziale bipolare 16 A, corrente differenziale di intervento 30 MA			
06.A40.I.05.A 010	f.o. quadretto a parete comando utilizzatori	cad	96,30	26,977 %
06.A40.I.05.A 015	f.o. quadretto incassato comando utilizzatori	cad	138,00	47,234 %
06.A40.I.05.B	Fornitura in opera di quadretto per comando utilizzatori, comprendente una cassetta in PVC contenente un interruttore automatico magnetotermico bipolare 16 A			
06.A40.I.05.B 010	f.o. quadretto a parete comando utilizzatori	cad	58,50	44,644 %
06.A40.I.05.B 015	f.o. quadretto incassato comando utilizzatori	cad	101,00	65,352 %
06.A40.I.05.C	Fornitura in opera di quadretto per comando utilizzatori, comprendente una cassetta in PVC contenente un sezionatore bipolare 16 A confusibili			
06.A40.I.05.C 010	f.o. quadretto a parete comando utilizzatori	cad	51,00	51,381 %
06.A40.I.05.C 015	f.o. quadretto incassato comando utilizzatori	cad	92,70	70,798 %

06.A41 TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI

Le forniture in opera (f.o.) di canalizzazioni e tubazioni sono riferite al metro lineare e comprendono tutti i componenti (elementi lineari, elementi speciali, derivazioni, cassette etc.), gli accessori (elementi di giunzione e fissaggio, sigillature, etc.) e la manodopera necessari per la realizzazione completa del sistema, senza esclusione alcuna. In pratica il sistema di canalizzazioni si intende fornito pronto per l'infilaggio delle linee. Nel caso di opere incassate è inclusa l'assistenza edile necessaria.

06.A41.A FORNITURA IN OPERA DI TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI

Fornitura in opera (f.o.) di tubazioni e canalizzazioni complete

06.A41.A.01	Fornitura in opera a vista di tubazioni realizzate con tubi metallici rigidi in acciaio zincato, complete di: supporti, cassette, elementi di giunzione, raccordi flessibili e ogni altro accessorio. Le cassette previste sono del tipo a massimo quattro vie. cassette di tipo diverso comportano eventuali sovrapprezzi da computare a parte.			
06.A41.A.01.A	Fornitura in opera a vista di tubazioni realizzate con tubi rigidi in acciaio zincato con filettatura gas conica gk (uni 6525) per impianti ad-pe.			
06.A41.A.01.A 010	f.o. tubazione rigida acciaio Zn (ad-pe) d=1/2"	m	13,60	64,389 %
06.A41.A.01.A 015	f.o. tubazione rigida acciaio Zn (ad-pe) d=3/4"	m	19,00	57,437 %
06.A41.A.01.A 020	f.o. tubazione rigida acciaio Zn (ad-pe) d=1"	m	24,40	53,518 %
06.A41.A.01.A 025	f.o. tubazione rigida acciaio Zn (ad-pe) d=5/4"	m	29,60	51,315 %
06.A41.A.01.A 030	f.o. tubazione rigida acciaio Zn (ad-pe) d=3/2"	m	35,10	49,611 %
06.A41.A.01.A 035	f.o. tubazione rigida acciaio Zn (ad-pe) d=2"	m	40,30	48,471 %
06.A41.A.01.A 040	f.o. tubazione rigida acciaio Zn (ad-pe) d=3"	m	59,00	36,656 %
06.A41.A.01.B	Fornitura in opera a vista di tubazioni realizzate con tubi rigidi in acciaio zincato tipo fe 33 con filettatura cilindrica uni 338-339 (tipo Mannesmann).			
06.A41.A.01.B 010	f.o. tubazione rigida acciaio Zn d=1/2"	m	12,10	72,481 %
06.A41.A.01.B 015	f.o. tubazione rigida acciaio Zn d=3/4"	m	16,20	67,472 %
06.A41.A.01.B 020	f.o. tubazione rigida acciaio Zn d=1"	m	20,60	63,464 %
06.A41.A.01.B 025	f.o. tubazione rigida acciaio Zn d=5/4"	m	25,00	60,926 %
06.A41.A.01.B 030	f.o. tubazione rigida acciaio Zn d=3/2"	m	29,20	59,795 %
06.A41.A.01.B 035	f.o. tubazione rigida acciaio Zn d=2"	m	34,70	56,341 %
06.A41.A.01.B 040	f.o. tubazione rigida acciaio Zn d=3"	m	45,70	47,515 %

06.A41.A.01.C	Fornitura in opera a vista di tubazioni realizzate con tubi rigidi non filettati in acciaio profilato da nastro zincato, elettrosaldato, curvabile a freddo per installazioni fino a IP-67.						
06.A41.A.01.C 010	f.o. tubazione rigida acciaio Zn leggero d=16 mm	m	11,30	77,7 %			
06.A41.A.01.C 015	f.o. tubazione rigida acciaio Zn leggero d=22 mm	m	14,60	75,36 %			
06.A41.A.01.C 020	f.o. tubazione rigida acciaio Zn leggero d=28 mm	m	18,00	73,018 %			
06.A41.A.01.C 025	f.o. tubazione rigida acciaio Zn leggero d=32 mm	m	21,40	71,533 %			
06.A41.A.01.C 030	f.o. tubazione rigida acciaio Zn leggero d=38 mm	m	25,70	67,986 %			
06.A41.A.01.C 035	f.o. tubazione rigida acciaio Zn leggero d=50 mm	m	36,50	53,594 %			
06.A41.A.02	Fornitura in opera di tubazioni realizzate con tubi rigidi non filettati in pvc serie pesante colore nero o grigio cenere, conformi norme cei23-8 e v1, complete di: supporti, cassette, elementi di giunzione e ogni altro accessorio.						
06.A41.A.02.A	Fornitura in opera a vista di tubazioni realizzate con tubi rigidi in PVC serie pesante, non filettati, resistenza allo schiacciamento 150 N/cm.						
06.A41.A.02.A 010	f.o. a vista tubazione rigida in PVC d=16 mm	m	3,71	82,746 %			
06.A41.A.02.A 015	f.o. a vista tubazione rigida in PVC d=20 mm	m	4,28	81,402 %			
06.A41.A.02.A 020	f.o. a vista tubazione rigida in PVC d=25 mm	m	5,12	76,59 %			
06.A41.A.02.A 025	f.o. a vista tubazione rigida in PVC d=32 mm	m	6,12	71,277 %			
06.A41.A.02.A 030	f.o. a vista tubazione rigida in PVC d=40 mm	m	7,16	66,788 %			
06.A41.A.02.A 035	f.o. a vista tubazione rigida in PVC d=50 mm	m	8,86	58,944 %			
06.A41.A.02.B	Fornitura in opera incassata di tubazioni realizzate con tubi rigidi in PVC serie pesante, non filettati, resistenza allo schiacciamento 150 N/cm.						
06.A41.A.02.B 010	f.o. incassata tubazione rigida in PVC d=16 mm	m	10,20	94,852 %			
06.A41.A.02.B 015	f.o. incassata tubazione rigida in PVC d=20 mm	m	11,70	94,476 %			
06.A41.A.02.B 020	f.o. incassata tubazione rigida in PVC d=25 mm	m	12,90	92,339 %			
06.A41.A.02.B 025	f.o. incassata tubazione rigida in PVC d=32 mm	m	14,60	90,126 %			
06.A41.A.02.B 030	f.o. incassata tubazione rigida in PVC d=40 mm	m	16,00	87,787 %			
06.A41.A.02.B 035	f.o. incassata tubazione rigida in PVC d=50 mm	m	18,30	83,643 %			
06.A41.A.02.C	Fornitura in opera a vista di tubazioni realizzate con tubi rigidi in PVC serie pesante, filettati, resistenza allo schiacciamento oltre 200 N/cm.						
06.A41.A.02.C 010	f.o. tubazione rigida filettata in PVC d=16 mm	m	4,54	76,724 %			
06.A41.A.02.C 015	f.o. tubazione rigida filettata in PVC d=20 mm	m	5,34	73,415 %			
06.A41.A.02.C 020	f.o. tubazione rigida filettata in PVC d=25 mm	m	6,20	70,378 %			
06.A41.A.02.C 025	f.o. tubazione rigida filettata in PVC d=32 mm	m	8,04	65,049 %			
06.A41.A.02.C 030	f.o. tubazione rigida filettata in PVC d=40 mm	m	10,10	60,7 %			
06.A41.A.02.C 035	f.o. tubazione rigida filettata in PVC d=50 mm	m	11,80	59,292 %			
06.A41.A.02.D	Fornitura in opera a vista di tubazioni realizzate con tubi rigidi in PVC serie pesante, adatti per distribuzione interrata, resistenza allo schiacciamento oltre 200 N/cm.						
06.A41.A.02.D 010	f.o. a vista tubazione distr. interr. d= 50 mm	m	10,70	74,079 %			
06.A41.A.02.D 015	f.o. a vista tubazione distr. interr. d= 63 mm	m	12,30	67,407 %			
06.A41.A.02.D 020	f.o. a vista tubazione distr. interr. d= 82 mm	m	14,00	62,349 %			
06.A41.A.02.D 025	f.o. a vista tubazione distr. interr. d=110 mm	m	19,10	50,239 %			
06.A41.A.02.D 030	f.o. a vista tubazione distr. interr. d=125 mm	m	22,30	46,74 %			
06.A41.A.02.D 035	f.o. a vista tubazione distr. interr. d=160 mm	m	29,60	38,058 %			
06.A41.A.02.E	Fornitura in opera di tubazioni realizzate con tubi rigidi in PVC serie pesante, adatti per distribuzione interrata, resistenza allo schiacciamento oltre 200 N/cm; posa interrata, compresi: scavo in terreno vegetale, ricopertura in calcestruzzo, riempimento con materiale di riporto, ricopertura provvisoria. L'ambito di applicazione delle voci seguenti è all'interno del perimetro di complessi residenziali. Non sono quindi considerati gli interventi relativi ad es. a sistemi di illuminazione pubblica stradale e similari.						
06.A41.A.02.E 010	f.o. interr. tubazione distr. interr. d= 50 mm	m	18,70	81,945 %			
06.A41.A.02.E 015	f.o. interr. tubazione distr. interr. d= 63 mm	m	20,20	75,646 %			
06.A41.A.02.E 020	f.o. interr. tubazione distr. interr. d= 82 mm	m	21,70	70,288 %			
06.A41.A.02.E 025	f.o. interr. tubazione distr. interr. d=110 mm	m	26,80	56,734 %			
06.A41.A.02.E 030	f.o. interr. tubazione distr. interr. d=125 mm	m	29,70	51,135 %			
06.A41.A.02.E 035	f.o. interr. tubazione distr. interr. d=160 mm	m	37,60	40,324 %			
06.A41.A.02.F	Fornitura in opera di tubazioni realizzate con tubi rigidi in PVC serie pesante, adatti per distribuzione interrata, resistenza allo schiacciamento oltre 200 N/cm; posa in scavo predisposto, escluso ricoprimento.						
06.A41.A.02.F 010	f.o. in scavo tubazione distr. interr. d= 50 mm	m	7,30	59,609 %			
06.A41.A.02.F 015	f.o. in scavo tubazione distr. interr. d= 63 mm	m	9,06	52,722 %			
06.A41.A.02.F 020	f.o. in scavo tubazione distr. interr. d= 82 mm	m	10,90	48,086 %			
06.A41.A.02.F 025	f.o. in scavo tubazione distr. interr. d=110 mm	m	16,20	37,38 %			
06.A41.A.02.F 030	f.o. in scavo tubazione distr. interr. d=125 mm	m	19,70	35,286 %			
06.A41.A.02.F 035	f.o. in scavo tubazione distr. interr. d=160 mm	m	27,40	28,39 %			
06.A41.A.03	Fornitura in opera di canalizzazioni realizzate con canali in acciaio zincato, complete di: curve, elementi di giunzione, separatori, supporti, accessori di montaggio e di passaggio, e ogni altro accessorio; coperchi esclusi.						
06.A41.A.03.A	Fornitura in opera di canalizzazioni realizzate con canali in acciaio zincato con spessore minimo della lamiera 1.5 mm.						
06.A41.A.03.A 010	f.o. canalizz. metall. l= 50 mm h fino 75 mm	m	16,80	65,163 %			
06.A41.A.03.A 015	f.o. canalizz. metall. l= 75 mm h fino 75 mm	m	18,50	63,528 %			
06.A41.A.03.A 020	f.o. canalizz. metall. l=100 mm h fino 75 mm	m	20,30	62,219 %			
06.A41.A.03.A 025	f.o. canalizz. metall. l=150 mm h fino 75 mm	m	23,90	56,505 %			
06.A41.A.03.A 030	f.o. canalizz. metall. l=200 mm h fino 75 mm	m	27,20	56,056 %			
06.A41.A.03.A 035	f.o. canalizz. metall. l=250 mm h fino 75 mm	m	32,10	54,317 %			
06.A41.A.03.A 040	f.o. canalizz. metall. l=300 mm h fino 75 mm	m	37,20	52,602 %			
06.A41.A.03.A 045	f.o. canalizz. metall. l=400 mm h fino 75 mm	m	45,20	52,961 %			

06.A41.A.03.A 050	f.o. canalizz. metall. l=500 mm h fino 75 mm	m	52,60	53,69 %	06.A41.A.03.C 040	f.o. coperchio per canale metallico l=300 mm	m	8,10	53,686 %
06.A41.A.03.A 055	f.o. canalizz. metall. l=600 mm h fino 75 mm	m	62,40	52,258 %	06.A41.A.03.C 045	f.o. coperchio per canale metallico l=400 mm	m	9,19	51,904 %
06.A41.A.03.A 060	f.o. canalizz. metall. l=100 mm h oltre 75 mm	m	22,70	57,602 %	06.A41.A.03.C 050	f.o. coperchio per canale metallico l=500 mm	m	10,50	49,691 %
06.A41.A.03.A 065	f.o. canalizz. metall. l=150 mm h oltre 75 mm	m	26,40	52,811 %	06.A41.A.03.C 055	f.o. coperchio per canale metallico l=600 mm	m	12,30	45,992 %
06.A41.A.03.A 070	f.o. canalizz. metall. l=200 mm h oltre 75 mm	m	30,40	53,017 %	06.A41.A.04	Fornitura in opera di canalizzazioni realizzate con canali in pvc, complete di: elementi di giunzione, supporti, coperchi, accessori di fissaggio e di bloccaggio cavi e ogni altro accessorio.			
06.A41.A.03.A 075	f.o. canalizz. metall. l=250 mm h oltre 75 mm	m	36,10	50,521 %	06.A41.A.04.A	Fornitura in opera di canalizzazioni realizzate con canali in PVC inclusi i setti separatori per le canaline multicanale. Posa a parete o a soffitto.			
06.A41.A.03.A 080	f.o. canalizz. metall. l=300 mm h oltre 75 mm	m	41,10	50,806 %	06.A41.A.04.A 010	f.o. canalizzazione in PVC l= 80 mm	m	13,60	64,142 %
06.A41.A.03.A 085	f.o. canalizz. metall. l=400 mm h oltre 75 mm	m	51,50	48,954 %	06.A41.A.04.A 015	f.o. canalizzazione in PVC l=100 mm	m	21,40	44,694 %
06.A41.A.03.A 090	f.o. canalizz. metall. l=500 mm h oltre 75 mm	m	58,50	50,466 %	06.A41.A.04.A 020	f.o. canalizzazione in PVC l=120 mm	m	23,20	44,885 %
06.A41.A.03.A 095	f.o. canalizz. metall. l=600 mm h oltre 75 mm	m	68,70	49,311 %	06.A41.A.04.A 025	f.o. canalizzazione in PVC l=150 mm	m	26,00	45,02 %
06.A41.A.03.B	Fornitura in opera di canalizzazioni realizzate con canali in acciaio zincato asolato.				06.A41.A.04.A 030	f.o. canalizzazione in PVC l=200 mm	m	30,90	42,149 %
06.A41.A.03.B 010	f.o. canalizz. met. asol. l= 50 mm h fino 75 mm	m	17,90	60,99 %	06.A41.A.04.B	Fornitura in opera di canalizzazioni realizzate con canali in PVC a doppio isolamento ricoperto di alluminio. Posa a parete o a zoccolo.			
06.A41.A.03.B 015	f.o. canalizz. met. asol. l=100 mm h fino 75 mm	m	21,80	57,98 %	06.A41.A.04.B 010	f.o. canalizzazione in PVC e alluminio l= 75 mm	m	69,60	12,35 %
06.A41.A.03.B 020	f.o. canalizz. met. asol. l=150 mm h fino 75 mm	m	25,90	52,108 %	06.A41.A.04.B 015	f.o. canalizzazione in PVC e alluminio l=100 mm	m	80,30	11,798 %
06.A41.A.03.B 025	f.o. canalizz. met. asol. l=200 mm h fino 75 mm	m	29,50	51,518 %	06.A41.A.05	Fornitura in opera di canalizzazioni realizzate con canali in pvc muniti di setti separatori fissi, predisposti per l'applicazione di apparecchi a frutti componibili; complete di: angoli, torrette portafrutti, elementi di giunzione e di fissaggio e ogni altro accessorio. posa a battiscopa.			
06.A41.A.03.B 030	f.o. canalizz. met. asol. l=300 mm h fino 75 mm	m	40,70	48,038 %	06.A41.A.05.A	Fornitura in opera di canalizzazioni a battiscopa realizzate con canali in PVC.			
06.A41.A.03.B 035	f.o. canalizz. met. asol. l=400 mm h fino 75 mm	m	49,20	48,512 %	06.A41.A.05.A 010	f.o. canalizz. battiscopa in PVC a due camere	m	11,90	66,337 %
06.A41.A.03.B 040	f.o. canalizz. met. asol. l=500 mm h fino 75 mm	m	57,30	49,23 %	06.A41.A.05.A 015	f.o. canalizz. battiscopa in PVC a tre camere	m	13,00	60,603 %
06.A41.A.03.B 045	f.o. canalizz. met. asol. l=600 mm h fino 75 mm	m	68,10	47,819 %	06.A41.A.06	Fornitura in opera di canalizzazioni realizzate con canali in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro autoestinguente (vetroresina), in esecuzione forata e non forata; complete di: elementi di giunzione, accessori di fissaggio e di passaggio e ogni altro accessorio; coperchi esclusi.			
06.A41.A.03.B 050	f.o. canalizz. met. asol. l=100 mm h oltre 75 mm	m	24,50	53,234 %	06.A41.A.06.A	Fornitura in opera di canalizzazioni realizzate con canali in vetroresina non forati, IP-54.			
06.A41.A.03.B 055	f.o. canalizz. met. asol. l=150 mm h oltre 75 mm	m	28,80	48,243 %	06.A41.A.06.A 010	f.o. canalizzazione in vetroresina l=100 mm	m	26,40	41,2 %
06.A41.A.03.B 060	f.o. canalizz. met. asol. l=200 mm h oltre 75 mm	m	33,10	48,55 %	06.A41.A.06.A 015	f.o. canalizzazione in vetroresina l=200 mm	m	41,30	36,685 %
06.A41.A.03.B 065	f.o. canalizz. met. asol. l=300 mm h oltre 75 mm	m	44,90	46,365 %	06.A41.A.06.A 020	f.o. canalizzazione in vetroresina l=300 mm	m	55,70	34,974 %
06.A41.A.03.B 070	f.o. canalizz. met. asol. l=400 mm h oltre 75 mm	m	56,60	44,47 %	06.A41.A.06.A 025	f.o. canalizzazione in vetroresina l=400 mm	m	70,90	33,564 %
06.A41.A.03.B 075	f.o. canalizz. met. asol. l=500 mm h oltre 75 mm	m	64,10	45,989 %	06.A41.A.06.A 030	f.o. canalizzazione in vetroresina l=500 mm	m	81,30	34,546 %
06.A41.A.03.B 080	f.o. canalizz. met. asol. l=600 mm h oltre 75 mm	m	75,40	44,855 %	06.A41.A.06.A 035	f.o. canalizzazione in vetroresina l=600 mm	m	96,60	33,578 %
06.A41.A.03.C	Fornitura in opera di coperchi per canali in acciaio zincato pieni e asolati.				06.A41.A.06.B	Fornitura in opera di canalizzazioni realizzate con canali in vetroresina forati.			
06.A41.A.03.C 010	f.o. coperchio per canale metallico l = 50 mm	m	4,06	64,423 %	06.A41.A.06.B 010	f.o. canalizz. forata in vetroresina l=100 mm	m	30,10	36,059 %
06.A41.A.03.C 015	f.o. coperchio per canale metallico l = 75 mm	m	4,36	64,776 %	06.A41.A.06.B 015	f.o. canalizz. forata in vetroresina l=200 mm	m	44,50	33,991 %
06.A41.A.03.C 020	f.o. coperchio per canale metallico l =100 mm	m	5,01	60,881 %	06.A41.A.06.B 020	f.o. canalizz. forata in vetroresina l=300 mm	m	56,70	34,305 %
06.A41.A.03.C 025	f.o. coperchio per canale metallico l =150 mm	m	5,48	59,479 %	06.A41.A.06.B 025	f.o. canalizz. forata in vetroresina l=400 mm	m	74,60	31,869 %
06.A41.A.03.C 030	f.o. coperchio per canale metallico l =200 mm	m	6,02	57,543 %					
06.A41.A.03.C 035	f.o. coperchio per canale metallico l =250 mm	m	6,72	58,108 %					

06.A41.A.06.C	Fornitura in opera di coperchi per canali in vetroresina forati e non forati.			
06.A41.A.06.C 010	f.o. coperchio per canali vetroresina l=300 mm	m	9,97	30,401 %
06.A41.A.06.C 015	f.o. coperchio per canali vetroresina l=200 mm	m	13,40	25,797 %
06.A41.A.06.C 020	f.o. coperchio per canali vetroresina l=300 mm	m	17,90	21,749 %
06.A41.A.06.C 025	f.o. coperchio per canali vetroresina l=400 mm	m	21,20	20,402 %
06.A41.A.06.C 030	f.o. coperchio per canali vetroresina l=500 mm	m	26,70	17,743 %
06.A41.A.06.C 035	f.o. coperchio per canali vetroresina l=600 mm	m	29,80	17,388 %
06.A41.A.07	Fornitura in opera di canalizzazioni per distribuzione sottopavimento realizzate con canali in pvc; complete di: elementi di giunzione e fissaggio, finiture per installazione a filo pavimento in alluminio/ottone/acciaio e ogni altro accessorio.			
06.A41.A.07.A	Fornitura in opera di canalizzazioni per distribuzione sottopavimento realizzate con canali in PVC.			
06.A41.A.07.A 010	f.o. canalizz. sottopavimento in PVC h=25 mm	m	14,60	41,711 %
06.A41.A.07.A 015	f.o. canalizz. sottopavimento in PVC h=30 mm	m	15,00	43,426 %
06.A41.A.07.A 020	f.o. canalizz. sottopavimento in PVC h=35 mm	m	16,20	42,88 %
06.A41.A.08	Fornitura in opera di accessori (derivazioni, box a pavimento, tappi) per canalizzazioni in pvc per distribuzione sottopavimento.			
06.A41.A.08.A	Fornitura in opera di derivazioni con bocchettone (compreso tappo) per canalizzazioni in PVC sottopavimento.			
06.A41.A.08.A 010	f.o. derivazione canale PVC sottopavim. h=25 mm	m	15,00	31,861 %
06.A41.A.08.A 015	f.o. derivazione canale PVC sottopavim. h=30 mm	m	15,40	33,81 %
06.A41.A.08.A 020	f.o. derivazione canale PVC sottopavim. h=35 mm	m	16,10	35,076 %
06.A41.A.08.B	Fornitura in opera di box a pavimento adatto per qualsiasi utenza, a semplice o a doppio imbocco, per canalizzazioni in PVC sottopavimento.			
06.A41.A.08.B 010	f.o. box a pavimento semplice dim. 120x120 mm	m	30,70	16,862 %
06.A41.A.08.B 015	f.o. box a pavimento semplice dim. 240x240 mm	m	69,00	9,345 %
06.A41.A.08.C	Fornitura in opera di tappi in alluminio, plastica, ottone per canalizzazioni PVC sottopavimento.			
06.A41.A.08.C 010	f.o. tappo di chiusura in plastica	m	3,56	12,274 %
06.A41.A.08.C 015	f.o. tappo di chiusura in ottone	m	16,30	5,209 %
06.A41.A.08.C 020	f.o. tappo di chiusura in alluminio	m	8,52	9,94 %
06.A41.A.09	Fornitura in opera di canalizzazioni per il sostegno di corpi illuminanti; complete di: supporti, elementi di giunzione e di fissaggio, coperchi in pvc per il sostegno di corpi illuminanti, ogni altro accessorio. posa a soffitto o a sospensione.			
06.A41.A.09.A	Fornitura in opera di canalizzazioni per il sostegno di corpi illuminanti realizzate con canali in lamiera di acciaio verniciata.			
06.A41.A.09.A 010	f.o. canaliz. metall. corpi illum. 20x51 bianca	m	16,30	67,147 %
06.A41.A.09.A 015	f.o. canaliz. metall. corpi illum. 47x50 bianca	m	21,00	62,36 %
06.A41.A.09.A 020	f.o. canaliz. metall. corpi illum. 47x50 zincata	m	21,30	61,294 %
06.A41.A.09.A 025	f.o. canaliz. metall. corpi illum. 47x50 inox	m	41,90	30,978 %
06.A41.A.09.A 030	f.o. canaliz. metall. corpi illum. 47x50 alum.	m	28,50	45,699 %
06.A41.A.09.B	Fornitura in opera di canalizzazioni per il sostegno di corpi illuminanti realizzate con canali autoportanti in PVC al titanio rinforzato con fibre di vetro.			
06.A41.A.09.B 010	f.o. canaliz. autoport. PVC+fibre 60x40	m	16,00	54,39 %
06.A41.A.09.B 015	f.o. canaliz. autoport. PVC+fibre 60x40+separ.	m	17,50	54,796 %
06.A41.A.10	Pose in opera.			
06.A41.A.10.A	Posa in opera di tubi flessibili in acciaio e in PVC di diametro qualunque.			
06.A41.A.10.A 010	posa in opera di tubo flessibile metallico	m	8,77	100 %
06.A41.A.10.A 015	posa in opera di tubo flessibile in PVC	m	2,19	100 %
06.A41.A.10.B	Posa in opera di torrette portafrutti per canali in PVC.			
06.A41.A.10.B 010	posa in opera di torretta portafrutti	cad	6,58	100 %
06.A41.B	COMPONENTI ADDIZIONALI TUBAZIONI E CANALIZZAZ. <i>I componenti addizionali (c.a.) definiscono la composizione della tubazione o della canalizzazione a cui si fa riferimento nella fornitura in opera.</i>			
06.A41.B.01	Componenti addizionali di tubazioni rigide metalliche.			
06.A41.B.01.A	Componenti addizionali di tubazioni rigide in acciaio zincato in esecuzione ad-pe.			
06.A41.B.01.A 010	c.a. di tubazioni metalliche rigide ad-pe	%		67%
06.A41.B.01.B	Componenti addizionali di tubazioni rigide in acciaio zincato.			
06.A41.B.01.B 010	c.a. di tubazioni rigide in acciaio zincato	%		61%
06.A41.B.01.C	Componenti addizionali di tubazioni rigide in acciaio zincato leggero.			
06.A41.B.01.C 010	c.a. di tubazioni rigide in acc. zincato leggero	%		99%
06.A41.B.02	Componenti addizionali di tubazioni rigide in pvc serie pesante.			
06.A41.B.02.A	Componenti addizionali di tubazioni a vista in PVC serie pesante.			
06.A41.B.02.A 010	c.a. di tubazioni a vista rigide in PVC pesante	%		76%
06.A41.B.02.B	Componenti addizionali di tubazioni incassate in PVC serie pesante.			
06.A41.B.02.B 010	c.a. di tubazioni incass. rigide in PVC pesant-te	%		42%
06.A41.B.02.C	Componenti addizionali di tubazioni rigide in PVC serie pesante filettato.			
06.A41.B.02.C 010	c.a. di tubazioni a vista rigide in PVC filett.	%		60%
06.A41.B.02.D	Componenti addizionali di tubazioni rigide a vista in PVC serie pesante per distribuzione interrata.			
06.A41.B.02.D 010	c.a. di tubazioni a vista in PVC per distr. int.	%		29%
06.A41.B.02.E	Componenti addizionali di tubazioni rigide interrate in PVC serie pesante per distribuzione interrata.			
06.A41.B.02.E 010	c.a. di tubazioni interr. in PVC per distr. int.	%		39%
06.A41.B.03	Componenti addizionali di canalizzazioni in acciaio zincato.			
06.A41.B.03.A	Componenti addizionali di canalizzazioni metalliche in acciaio zincato.			
06.A41.B.03.A 010	c.a. di canalizzazioni metalliche	%		32%
06.A41.B.03.B	Componenti addizionali di canalizzazioni metalliche in acciaio zincato asolato.			
06.A41.B.03.B 010	c.a. di canalizzazioni metalliche asolate	%		26%
06.A41.B.04	Componenti addizionali di canalizzazioni in pvc.			
06.A41.B.04.A	Componenti addizionali di canalizzazioni in PVC con o senza setti separatori.			
06.A41.B.04.A 010	c.a. di canalizzazioni in PVC	%		14%
06.A41.B.04.B	Componenti addizionali di canalizzazioni in PVC a doppio isolamento ricoperto di alluminio.			
06.A41.B.04.B 010	c.a. di canalizzazioni in PVC ricoperto di all.	%		22%

06.A41.B.05	Componenti aggiuntivi di canalizzazioni a battiscopa in pvc con setti separatori fissi.				
06.A41.B.05.A	Componenti aggiuntivi di canalizzazioni a battiscopa in PVC con setti separatori fissi.				
06.A41.B.05.A 010	c.a. di canalizzazioni in PVC a battiscopa	%		36%	
06.A41.B.06	Componenti aggiuntivi di canalizzazioni in vetroresina.				
06.A41.B.06.A	Componenti aggiuntivi di canalizzazioni in vetroresina non forate.				
06.A41.B.06.A 010	c.a. di canalizzazioni in vetroresina	%		62%	
06.A41.B.06.B	Componenti aggiuntivi di canalizzazioni in vetroresina forate.				
06.A41.B.06.B 010	c.a. di canalizzazioni in vetroresina forate	%		59%	
06.A41.B.07	Componenti aggiuntivi di canalizzazioni in pvc per distribuzione sottopavimento.				
06.A41.B.07.A	Componenti aggiuntivi di canalizzazioni in PVC per distribuzione sottopavimento.				
06.A41.B.07.A 010	c.a. di canalizzazioni in PVC sottopavimento	%		197%	
06.A41.B.09	Componenti aggiuntivi di canalizzazioni per il sostegno di corpi illuminanti.				
06.A41.B.09.A	Componenti aggiuntivi di canalizzazioni metalliche per il sostegno di corpi illuminanti.				
06.A41.B.09.A 010	c.a. di canalizzazioni metall. per corpi illum.	%		32%	
06.A41.B.09.B	Componenti aggiuntivi di canalizzazioni autoportanti in PVC per il sostegno di corpi illuminanti.				
06.A41.B.09.B 010	c.a. di canalizzazioni PVC + fibre per corpi ill.	%		68%	
06.A41.C	POSA IN OPERA DI TUBI E CANALI <i>Posa in opera (p.o.) di tubi e canali. La posa in opera comprende tutto quanto necessario per installare un tratto lineare, incluse tutte le operazioni necessarie per collegare il tratto lineare al resto del sistema, alle due estremità (ad es. a cassette o ad altri tubi). Esclusa posa di cassette e scatole.</i>				
06.A41.C.01	Posa in opera a vista di tubi metallici rigidi in acciaio zincato, inclusa posa di supporti, elementi di giunzione, raccordi flessibili e ogni altro accessorio.				
06.A41.C.01.A	Posa in opera a vista di tubi rigidi in acciaio zincato con filettatura gas conica gk (uni 6525) per impianti ad-pe.				
06.A41.C.01.A 010	p.o. tubo rigido acciaio Zn (ad-pe) d=1/2"	m	6,58	100 %	
06.A41.C.01.A 015	p.o. tubo rigido acciaio Zn (ad-pe) d=3/4"	m	8,77	100 %	
06.A41.C.01.A 020	p.o. tubo rigido acciaio Zn (ad-pe) d=1"	m	11,00	100 %	
06.A41.C.01.A 025	p.o. tubo rigido acciaio Zn (ad-pe) d=5/4"	m	13,20	100 %	
06.A41.C.01.A 030	p.o. tubo rigido acciaio Zn (ad-pe) d=3/2"	m	15,40	100 %	
06.A41.C.01.A 035	p.o. tubo rigido acciaio Zn (ad-pe) d=2"	m	17,60	100 %	
06.A41.C.01.A 040	p.o. tubo rigido acciaio Zn (ad-pe) d=3"	m	19,80	100 %	
06.A41.C.01.B	Posa in opera a vista di tubi rigidi in acciaio zincato tipo Fe 33 con filettatura cilindrica uni 338-339 (tipo Mannesmann).				
06.A41.C.01.B 010	p.o. tubo rigido acciaio Zn d=1/2"	m	6,58	100 %	
06.A41.C.01.B 015	p.o. tubo rigido acciaio Zn d=3/4"	m	8,77	100 %	
06.A41.C.01.B 020	p.o. tubo rigido acciaio Zn d=1"	m	11,00	100 %	
06.A41.C.01.B 025	p.o. tubo rigido acciaio Zn d=5/4"	m	13,20	100 %	
06.A41.C.01.B 030	p.o. tubo rigido acciaio Zn d=3/2"	m	15,40	100 %	
06.A41.C.01.B 035	p.o. tubo rigido acciaio Zn d=2"	m	17,60	100 %	
06.A41.C.01.B 040	p.o. tubo rigido acciaio Zn d=3"	m	19,80	100 %	
06.A41.C.01.C	Posa in opera a vista di tubi rigidi non filettati in acciaio profilato da nastro zincato, elettrosaldato, curvabile a freddo per installazioni fino a IP-67.				
06.A41.C.01.C 010	p.o. tubo rigido acciaio Zn leggero d=16 mm	m	6,58	100 %	
06.A41.C.01.C 015	p.o. tubo rigido acciaio Zn leggero d=22 mm	m	8,77	100 %	
06.A41.C.01.C 020	p.o. tubo rigido acciaio Zn leggero d=28 mm	m	11,00	100 %	
06.A41.C.01.C 025	p.o. tubo rigido acciaio Zn leggero d=32 mm	m	13,20	100 %	
06.A41.C.01.C 030	p.o. tubo rigido acciaio Zn leggero d=38 mm	m	15,40	100 %	
06.A41.C.01.C 035	p.o. tubo rigido acciaio Zn leggero d=50 mm	m	17,60	100 %	
06.A41.C.01.C 025	p.o. tubo rigido acciaio Zn leggero d=32 mm	m	13,20	100 %	
06.A41.C.01.C 030	p.o. tubo rigido acciaio Zn leggero d=38 mm	m	15,40	100 %	
06.A41.C.01.C 035	p.o. tubo rigido acciaio Zn leggero d=50 mm	m	17,60	100 %	
06.A41.C.02	Posa in opera di tubi rigidi non filettati in pvc serie pesante colore nero o grigio cenere, conformi norme cei 23-8 e v1, inclusa posa di supporti, elementi di giunzione e ogni altro accessorio.				
06.A41.C.02.A	Posa in opera a vista di tubi rigidi in PVC serie pesante, non filettati, resistenza allo schiacciamento 150 N/cm.				
06.A41.C.02.A 010	p.o. a vista tubo rigido in PVC d=16 mm	m	2,19	100 %	
06.A41.C.02.A 015	p.o. a vista tubo rigido in PVC d=20 mm	m	2,63	100 %	
06.A41.C.02.A 020	p.o. a vista tubo rigido in PVC d=25 mm	m	3,08	100 %	
06.A41.C.02.A 025	p.o. a vista tubo rigido in PVC d=32 mm	m	3,50	100 %	
06.A41.C.02.A 030	p.o. a vista tubo rigido in PVC d=40 mm	m	3,95	100 %	
06.A41.C.02.A 035	p.o. a vista tubo rigido in PVC d=50 mm	m	4,40	100 %	
06.A41.C.02.B	Posa in opera incassata di tubi rigidi in PVC serie pesante, non filettati, resistenza allo schiacciamento 150 N/cm.				
06.A41.C.02.B 010	p.o. incassata tubo rigido in PVC d=16 mm	m	7,90	100 %	
06.A41.C.02.B 015	p.o. incassata tubo rigido in PVC d=20 mm	m	9,22	100 %	
06.A41.C.02.B 020	p.o. incassata tubo rigido in PVC d=25 mm	m	10,10	100 %	
06.A41.C.02.B 025	p.o. incassata tubo rigido in PVC d=32 mm	m	11,50	100 %	
06.A41.C.02.B 030	p.o. incassata tubo rigido in PVC d=40 mm	m	12,40	100 %	
06.A41.C.02.B 035	p.o. incassata tubo rigido in PVC d=50 mm	m	13,70	100 %	
06.A41.C.02.C	Posa in opera a vista di tubi rigidi in PVC serie pesante, filettati, resistenza allo schiacciamento oltre 200 N/cm.				
06.A41.C.02.C 010	p.o. tubo rigido filettato in PVC d=16 mm	m	2,63	100 %	
06.A41.C.02.C 015	p.o. tubo rigido filettato in PVC d=20 mm	m	3,08	100 %	
06.A41.C.02.C 020	p.o. tubo rigido filettato in PVC d=25 mm	m	3,50	100 %	
06.A41.C.02.C 025	p.o. tubo rigido filettato in PVC d=32 mm	m	4,40	100 %	
06.A41.C.02.C 030	p.o. tubo rigido filettato in PVC d=40 mm	m	5,27	100 %	
06.A41.C.02.C 035	p.o. tubo rigido filettato in PVC d=50 mm	m	6,14	100 %	
06.A41.C.02.D	Posa in opera a vista di tubi rigidi in PVC serie pesante, adatti per distribuzione interrata, resistenza allo schiacciamento oltre 200 N/cm.				
06.A41.C.02.D 010	p.o. a vista tubo distr. interr. d= 50 mm	m	6,14	100 %	
06.A41.C.02.D 015	p.o. a vista tubo distr. interr. d= 63 mm	m	6,58	100 %	
06.A41.C.02.D 020	p.o. a vista tubo distr. interr. d= 82 mm	m	7,03	100 %	
06.A41.C.02.D 025	p.o. a vista tubo distr. interr. d=110 mm	m	7,90	100 %	
06.A41.C.02.D 030	p.o. a vista tubo distr. interr. d=125 mm	m	8,77	100 %	
06.A41.C.02.D 035	p.o. a vista tubo distr. interr. d=160 mm	m	9,67	100 %	
06.A41.C.02.E	Posa in opera di tubi rigidi in PVC serie pesante, adatti per distribuzione interrata, resistenza allo schiacciamento oltre 200 N/cm; posa interrata, compresi: scavo in terreno vegetale, ricopertura in calcestruzzo, riempimento con materiale di riporto, ricopertura provvisoria. l'ambito di applicazione delle voci seguenti è all'interno del perimetro di complessi residenziali. Non sono quindi considerati gli interventi relativi ad es. a sistemi di illuminazione pubblica stradale e similari.				
06.A41.C.02.E 010	p.o. interr. tubo distr. interr. d= 50 mm	m	14,10	100 %	
06.A41.C.02.E 015	p.o. interr. tubo distr. interr. d= 63 mm	m	14,10	100 %	
06.A41.C.02.E 020	p.o. interr. tubo distr. interr. d= 82 mm	m	14,10	100 %	
06.A41.C.02.E 025	p.o. interr. tubo distr. interr. d=110 mm	m	14,10	100 %	
06.A41.C.02.E 030	p.o. interr. tubo distr. interr. d=125 mm	m	14,10	100 %	
06.A41.C.02.E 035	p.o. interr. tubo distr. interr. d=160 mm	m	14,10	100 %	

06.A41.C.02.F	Posa in opera di tubi rigidi in PVC serie pesante, adatti per distribuzione interrata, resistenza allo schiacciamento oltre 200 N/cm; posa in scavo predisposto, escluso ricoprimento.							
06.A41.C.02.F 010	p.o. in scavo tubo distr. interr. d= 50 mm	m	3,08	100 %				
06.A41.C.02.F 015	p.o. in scavo tubo distr. interr. d= 63 mm	m	3,50	100 %				
06.A41.C.02.F 020	p.o. in scavo tubo distr. interr. d= 82 mm	m	3,95	100 %				
06.A41.C.02.F 025	p.o. in scavo tubo distr. interr. d=110 mm	m	4,82	100 %				
06.A41.C.02.F 030	p.o. in scavo tubo distr. interr. d=125 mm	m	5,72	100 %				
06.A41.C.02.F 035	p.o. in scavo tubo distr. interr. d=160 mm	m	6,58	100 %				
06.A41.C.03	Posa in opera di canali in acciaio zincato, inclusa posa di curve, elementi di giunzione, separatori, supporti, accessori di montaggio e di passaggio, e ogni altro accessorio; esclusa posa dei coperchi.							
06.A41.C.03.A	Posa in opera di canali in acciaio zincato con spessore minimo della lamiera 1.5 mm.							
06.A41.C.03.A 010	p.o. canale metall. l= 50 mm h fino 75 mm	m	8,77	100 %				
06.A41.C.03.A 015	p.o. canale metall. l= 75 mm h fino 75 mm	m	9,67	100 %				
06.A41.C.03.A 020	p.o. canale metall. l=100 mm h fino 75 mm	m	10,60	100 %				
06.A41.C.03.A 025	p.o. canale metall. l=150 mm h fino 75 mm	m	11,50	100 %				
06.A41.C.03.A 030	p.o. canale metall. l=200 mm h fino 75 mm	m	13,20	100 %				
06.A41.C.03.A 035	p.o. canale metall. l=250 mm h fino 75 mm	m	15,40	100 %				
06.A41.C.03.A 040	p.o. canale metall. l=300 mm h fino 75 mm	m	17,60	100 %				
06.A41.C.03.A 045	p.o. canale metall. l=400 mm h fino 75 mm	m	22,00	100 %				
06.A41.C.03.A 050	p.o. canale metall. l=500 mm h fino 75 mm	m	26,40	100 %				
06.A41.C.03.A 055	p.o. canale metall. l=600 mm h fino 75 mm	m	30,80	100 %				
06.A41.C.03.A 060	p.o. canale metall. l=100 mm h oltre 75 mm	m	11,00	100 %				
06.A41.C.03.A 065	p.o. canale metall. l=150 mm h oltre 75 mm	m	11,90	100 %				
06.A41.C.03.A 070	p.o. canale metall. l=200 mm h oltre 75 mm	m	14,10	100 %				
06.A41.C.03.A 075	p.o. canale metall. l=250 mm h oltre 75 mm	m	16,30	100 %				
06.A41.C.03.A 080	p.o. canale metall. l=300 mm h oltre 75 mm	m	18,90	100 %				
06.A41.C.03.A 085	p.o. canale metall. l=400 mm h oltre 75 mm	m	23,30	100 %				
06.A41.C.03.A 090	p.o. canale metall. l=500 mm h oltre 75 mm	m	27,70	100 %				
06.A41.C.03.A 095	p.o. canale metall. l=600 mm h oltre 75 mm	m	32,10	100 %				
06.A41.C.03.B	Posa in opera di canali in acciaio zincato asolati.							
06.A41.C.03.B 010	p.o. canale met. asol. l= 50 mm h fino 75 mm	m	8,77	100 %				
06.A41.C.03.B 015	p.o. canale met. asol. l=100 mm h fino 75 mm	m	10,60	100 %				
06.A41.C.03.B 020	p.o. canale met. asol. l=150 mm h fino 75 mm	m	11,50	100 %				
06.A41.C.03.B 025	p.o. canale met. asol. l=200 mm h fino 75 mm	m	13,20	100 %				
06.A41.C.03.B 030	p.o. canale met. asol. l=300 mm h fino 75 mm	m	17,60	100 %				
06.A41.C.03.B 035	p.o. canale met. asol. l=400 mm h fino 75 mm	m	22,00	100 %				
06.A41.C.03.B 040	p.o. canale met. asol. l=500 mm h fino 75 mm	m	26,40	100 %				
06.A41.C.03.B 045	p.o. canale met. asol. l=600 mm h fino 75 mm	m	30,80	100 %				
06.A41.C.03.B 050	p.o. canale met. asol. l=100 mm h oltre 75 mm	m	11,00	100 %				
06.A41.C.03.B 055	p.o. canale met. asol. l=150 mm h oltre 75 mm	m	11,90	100 %				
06.A41.C.03.B 060	p.o. canale met. asol. l=200 mm h oltre 75 mm	m	14,10	100 %				
06.A41.C.03.B 065	p.o. canale met. asol. l=300 mm h oltre 75 mm	m	18,90	100 %				
06.A41.C.03.B 070	p.o. canale met. asol. l=400 mm h oltre 75 mm	m	23,30	100 %				
06.A41.C.03.B 075	p.o. canale met. asol. l=500 mm h oltre 75 mm	m	27,70	100 %				
06.A41.C.03.B 080	p.o. canale met. asol. l=600 mm h oltre 75 mm	m	32,10	100 %				
06.A41.C.03.C	Posa in opera di coperchi per canali in acciaio zincato pieni e asolati.							
06.A41.C.03.C 010	p.o. coperchio per canale metallico l = 50 mm	m	2,63	100 %				
06.A41.C.03.C 015	p.o. coperchio per canale metallico l = 75 mm	m	2,84	100 %				
06.A41.C.03.C 020	p.o. coperchio per canale metallico l =100 mm	m	3,08	100 %				
06.A41.C.03.C 025	p.o. coperchio per canale metallico l =150 mm	m	3,29	100 %				
06.A41.C.03.C 030	p.o. coperchio per canale metallico l =200 mm	m	3,50	100 %				
06.A41.C.03.C 035	p.o. coperchio per canale metallico l =250 mm	m	3,95	100 %				
06.A41.C.03.C 040	p.o. coperchio per canale metallico l =300 mm	m	4,40	100 %				
06.A41.C.03.C 045	p.o. coperchio per canale metallico l =400 mm	m	4,82	100 %				
06.A41.C.03.C 050	p.o. coperchio per canale metallico l =500 mm	m	5,27	100 %				
06.A41.C.03.C 055	p.o. coperchio per canale metallico l =600 mm	m	5,72	100 %				
06.A41.C.04	Posa in opera di canali in pvc, inclusa posa di elementi di giunzione, supporti, coperchi, accessori di fissaggio e di bloccaggio cavi e ogni altro accessorio.							
06.A41.C.04.A	Posa in opera di canali in PVC inclusa posa dei setti separatori per le canaline multicanale. Posa a parete o a soffitto.							
06.A41.C.04.A 010	p.o. canale in PVC l= 80 mm	m	6,58	100 %				
06.A41.C.04.A 015	p.o. canale in PVC l=100 mm	m	7,45	100 %				
06.A41.C.04.A 020	p.o. canale in PVC l=120 mm	m	8,35	100 %				
06.A41.C.04.A 025	p.o. canale in PVC l=150 mm	m	9,67	100 %				
06.A41.C.04.A 030	p.o. canale in PVC l=200 mm	m	11,00	100 %				
06.A41.C.04.B	Posa in opera di canali in PVC a doppio isolamento ricoperto di alluminio. Posa a parete o a zoccolo.							
06.A41.C.04.B 010	p.o. canale in PVC e alluminio l= 75 mm	m	6,58	100 %				
06.A41.C.04.B 015	p.o. canale in PVC e alluminio l=100 mm	m	7,45	100 %				
06.A41.C.05	Posa in opera di canali in pvc muniti di setti separatori fissi, predisposti per l'applicazione di apparecchi a frutti componibili. inclusa posa di angoli, elementi di giunzione e di fissaggio e ogni altro accessorio. posa a battiscopa.							
06.A41.C.05.A	Posa in opera di canali in PVC a battiscopa.							
06.A41.C.05.A 010	p.o. canale battiscopa in PVC a due camere	m	6,14	100 %				
06.A41.C.05.A 015	p.o. canale battiscopa in PVC a tre camere	m	6,14	100 %				
06.A41.C.06	Posa in opera di canali in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro autoestingente (vetroresina), in esecuzione forata e non forata. inclusa posa di elementi di giunzione, accessori di fissaggio e di passaggio e ogni altro accessorio; posa dei coperchi esclusa.							
06.A41.C.06.A	Posa in opera di canali in vetroresina non forati, IP-54.							
06.A41.C.06.A 010	p.o. canale in vetroresina l=100 mm	m	8,77	100 %				

06.A41.C.06.A 015	p.o. canale in vetroresina l=200 mm	m	13,20	100 %	06.A41.C.09	Posa in opera di canali per il sostegno di corpi illuminanti. inclusa posa di supporti, elementi di giunzione e di fissaggio, coperchi in pvc per il sostegno di corpi illuminanti, ogni altro accessorio. posa a soffitto o a sospensione.			
06.A41.C.06.A 020	p.o. canale in vetroresina l=300 mm	m	17,60	100 %	06.A41.C.09.A	Posa in opera di canali in lamiera di acciaio verniciata per il sostegno di corpi illuminanti.			
06.A41.C.06.A 025	p.o. canale in vetroresina l=400 mm	m	22,00	100 %	06.A41.C.09.A 010	p.o. canale metall. corpi illum. 20x51 bianco	m	8,77	100 %
06.A41.C.06.A 030	p.o. canale in vetroresina l=500 mm	m	26,40	100 %	06.A41.C.09.A 015	p.o. canale metall. corpi illum. 47x50 bianco	m	11,00	100 %
06.A41.C.06.A 035	p.o. canale in vetroresina l=600 mm	m	30,80	100 %	06.A41.C.09.A 020	p.o. canale metall. corpi illum. 47x50 zinco	m	11,00	100 %
06.A41.C.06.B	Posa in opera di canali in vetroresina forati.				06.A41.C.09.A 025	p.o. canale metall. corpi illum. 47x50 inox	m	11,00	100 %
06.A41.C.06.B 010	p.o. canale forato in vetroresina l=100 mm	m	8,77	100 %	06.A41.C.09.A 030	p.o. canale metall. corpi illum. 47x50 allum.	m	11,00	100 %
06.A41.C.06.B 015	p.o. canale forato in vetroresina l=200 mm	m	13,20	100 %	06.A41.C.09.B	Posa in opera di canali autoportanti in PVC al titanio rinforzato con fibre di vetro, per il sostegno di corpi illuminanti.			
06.A41.C.06.B 020	p.o. canale forato in vetroresina l=300 mm	m	17,60	100 %	06.A41.C.09.B 010	p.o. canale autoport. PVC+fibre 60x40	m	6,58	100 %
06.A41.C.06.B 025	p.o. canale forato in vetroresina l=400 mm	m	22,00	100 %	06.A41.C.09.B 015	p.o. canale autoport. PVC+fibre 60x40+separ.	m	7,45	100 %
06.A41.C.06.C	Posa in opera di coperchi per canali in vetroresina forati e non forati.				06.A42	CASSETTE E SCATOLE <i>La posa in opera (p.o.) delle cassette o delle scatole comprende tutte le operazioni ed il materiale di fissaggio necessario per l'installazione, sia ex-novo che in sostituzione. In particolare sono integralmente inclusi gli accessori per il collegamento al resto del sistema (giunti, imbocchi, pressa-cavi, ecc.) e per la sigillatura (coperchio, ecc.). Nel caso di posa in opera incassata è anche incluso il costo della traccia e del ripristino. Nel caso di posa su elementi modulari (canali, ecc.) sono anche inclusi gli interventi necessari sui componenti. Per ottenere la fornitura in opera completa occorrerà quindi sommare al costo della posa in opera il costo di fornitura del componente principale (scatola, cassetta, placca).</i>			
06.A41.C.06.C 010	p.o. coperchio per canali vetroresina l=100 mm	m	3,08	100 %	06.A42.A	POSA IN OPERA DI CASSETTE DI DERIVAZIONE			
06.A41.C.06.C 015	p.o. coperchio per canali vetroresina l=200 mm	m	3,50	100 %	06.A42.A.01	Posa di cassette e scatole di derivazione inclusi i collegamenti interni.			
06.A41.C.06.C 020	p.o. coperchio per canali vetroresina l=300 mm	m	3,95	100 %	06.A42.A.01.A	Posa incassata di cassette di derivazione			
06.A41.C.06.C 025	p.o. coperchio per canali vetroresina l=400 mm	m	4,40	100 %	06.A42.A.01.A 010	p.o. cassetta deriv. incassata tonda fino 85 mm	cad	7,90	100 %
06.A41.C.06.C 030	p.o. coperchio per canali vetroresina l=500 mm	m	4,82	100 %	06.A42.A.01.A 015	p.o. cassetta deriv. incassata 120x100x50 mm	cad	8,77	100 %
06.A41.C.06.C 035	p.o. coperchio per canali vetroresina l=600 mm	m	5,27	100 %	06.A42.A.01.A 020	p.o. cassetta deriv. incassata 150x150x70 mm	cad	10,60	100 %
06.A41.C.07	Posa in opera di canali in pvc per distribuzione sottopavimento. inclusa posa di elementi di giunzione e fissaggio, finiture per installazione a filo pavimento in alluminio/ottone/acciaio e ogni altro accessorio.				06.A42.A.01.A 025	p.o. cassetta deriv. incassata 300x150x70 mm	cad	15,40	100 %
06.A41.C.07.A	Posa in opera di canali in PVC per distribuzione sottopavimento.				06.A42.A.01.A 030	p.o. cassetta deriv. incassata 500x150x70 mm	cad	22,00	100 %
06.A41.C.07.A 010	p.o. canale sottopavimento in PVC h=25 mm	m	4,40	100 %	06.A42.A.01.B	Posa a parete di cassette di derivazione non metalliche.			
06.A41.C.07.A 015	p.o. canale sottopavimento in PVC h=30 mm	m	4,82	100 %	06.A42.A.01.B 010	p.o. cassetta deriv. a parete tonda fino a 80 mm	cad	4,40	100 %
06.A41.C.07.A 020	p.o. canale sottopavimento in PVC h=35 mm	m	5,27	100 %	06.A42.A.01.B 015	p.o. cassetta deriv. a parete 100x100x50 mm	cad	7,03	100 %
06.A41.C.08	Posa in opera di accessori (derivazioni, box a pavimento, tappi) per canalizzazioni in pvc per distribuzione sottopavimento.				06.A42.A.01.B 020	p.o. cassetta deriv. a parete 150x120x70 mm	cad	8,77	100 %
06.A41.C.08.A	Posa in opera di derivazioni con bocchettone (inclusa posa del tappo) per canalizzazioni in PVC sottopavim.				06.A42.A.01.B 025	p.o. cassetta deriv. a parete 240x200x90 mm	cad	10,60	100 %
06.A41.C.08.A 010	p.o. derivazione canale PVC sottopavim. h=25 mm	m	4,82	100 %	06.A42.A.01.B 030	p.o. cassetta deriv. a parete 370x300x120 mm	cad	14,10	100 %
06.A41.C.08.A 015	p.o. derivazione canale PVC sottopavim. h=30 mm	m	5,27	100 %	06.A42.A.01.C	Posa a parete di cassette di derivazione metalliche			
06.A41.C.08.A 020	p.o. derivazione canale PVC sottopavim. h=35 mm	m	5,72	100 %	06.A42.A.01.C 010	p.o. cassetta deriv. a parete 125x125x63 mm	cad	8,77	100 %
06.A41.C.08.B	Posa in opera di box a pavimento adatto per qualsiasi utenza, a semplice o a doppio imbocco, per canalizzazioni in PVC sottopavimento.				06.A42.A.01.C 015	p.o. cassetta deriv. a parete 125x250x63 mm	cad	11,00	100 %
06.A41.C.08.B 010	p.o. box a pavimento semplice dim. 120x120 mm	m	5,27	100 %	06.A42.A.01.C 020	p.o. cassetta deriv. a parete 185x250x95 mm	cad	13,20	100 %
06.A41.C.08.B 015	p.o. box a pavimento semplice dim. 240x240 mm	m	6,58	100 %					
06.A41.C.08.C	Posa in opera di tappi in alluminio, plastica, ottone per canalizzazioni PVC sottopavimento.								
06.A41.C.08.C 010	p.o. tappo di chiusura in plastica	m	0,45	100 %					
06.A41.C.08.C 015	p.o. tappo di chiusura in ottone	m	0,87	100 %					
06.A41.C.08.C 020	p.o. tappo di chiusura in alluminio	m	0,87	100 %					

06.A42.A.01.C 025	p.o cassetta deriv. a parete 220x507x95 mm	cad	22,00	100 %				
06.A42.A.01.C 030	p.o cassetta deriv. a parete 252x507x140 mm	cad	27,30	100 %				
06.A42.A.01.C 035	p.o cassetta deriv. a parete 315x315x140 mm	cad	17,60	100 %				
06.A42.A.01.C 040	p.o cassetta deriv. a parete 373x507x140 mm	cad	17,60	100 %				
06.A42.A.01.C 045	p.o cassetta deriv. a parete 507x507x140 mm	cad	33,00	100 %				
06.A42.B	POSA IN OPERA DI SCATOLE PER APPARECCHI MODULARI							
06.A42.B.01	Posa in opera incassata o a parete di scatole portafrutti incluso costo e posa dei supporti portafrutti e sola posa delle placche, esclusi i frutti.							
06.A42.B.01.A	Posa in opera di scatole per apparecchi modulari							
06.A42.B.01.A 010	p.o scatola cont. fino a 3 app. mod. da incasso	cad	7,90	100 %				
06.A42.B.01.A 015	p.o scatola cont. fino a 6 app. mod. da incasso	cad	9,67	100 %				
06.A42.B.01.A 020	p.o scatola cont. fino a 3 app. mod. da parete	cad	5,72	100 %				
06.A42.B.01.A 025	p.o scatola cont. fino a 6 app. mod. da parete	cad	7,90	100 %				
06.A42.B.01.B	Posa in opera a parete scatole IP-44/55							
06.A42.B.01.B 010	p.o. scatola IP-44/55 fino a 3 appar. modulari	cad	8,35	100 %				
06.A42.B.01.B 015	p.o. scatola IP-44/55 fino a 6 appar. modulari	cad	10,60	100 %				
06.A42.C	POSA IN OPERA SCATOLE PER APPARECCHI MONOBLOCCO							
06.A42.C.01	Posa in opera scatole per apparecchi monoblocco da incasso e da parete.							
06.A42.C.01.A	Posa in opera scatole per apparecchi monoblocco							
06.A42.C.01.A 010	p.o. a incasso di scatola per app. monoblocco	cad	7,90	100 %				
06.A42.C.01.A 015	p.o. a parete di scatola per app. monoblocco	cad	5,72	100 %				
06.A42.D	POSA IN OPERA DI TELAI PLACCHE E COPERCHI							
06.A42.D.01	Posa in opera di telai, placche e coperchi, sia ex-novo che in sostituzione							
06.A42.D.01.A	Posa in opera di telai, placche e coperchi.							
06.A42.D.01.A 010	p.o. di coperchio per cass. in mater. plastico	cad	1,32	100 %				
06.A42.D.01.A 015	p.o. di coperchio per cassetta metallica	cad	1,76	100 %				
06.A42.D.01.A 020	p.o. di coperchio per cassetta ad-pe	cad	4,40	100 %				
06.A42.D.01.A 025	p.o. di telaio per scat. fino a 3 app. mod.	cad	1,76	100 %				
06.A42.D.01.A 030	p.o. di telaio per scat. fino a 6 app. mod.	cad	3,08	100 %				
06.A42.D.01.A 035	p.o. di placchetta per scat. fino a 3 app. mod.	cad	0,87	100 %				
06.A42.D.01.A 040	p.o. di placchetta per scat. fino a 6 app. mod.	cad	1,32	100 %				
06.A42.D.01.A 045	p.o. di telaio per scatola IP-44/55	cad	2,19	100 %				
06.A42.D.01.A 050	p.o. di placchetta per scatola IP-44/55	cad	0,87	100 %				
06.A43	CAVI E LINEE BLINDATE							
	<i>Le pose in opera (p.o.) dei collegamenti elettrici si intendono comprensive di tutto il necessario per effettuare i collegamenti elettrici a regola d'arte, con l'unica esclusione dei conduttori elettrici. Pertanto il prezzo delle pose comprende tutti gli oneri aggiuntivi quali prelievo, carico e trasporto di materiali, uso di attrezzature, asportazione e ripristino di isolamenti, bloccaggi, eventuale rimozione dei collegamenti preesistenti, realizzazione di nuovi collegamenti inclusi morsetti, capicorda, etc. Le forniture in opera (f.o.) includono anche i conduttori elettrici e risultano pertanto onnicomprensive.</i>							
06.A43.A	POSA IN OPERA DI CAVI M.T.							
	<i>Posa in opera di cavi m.t. ad isolamento solido, armati e non armati, entro tubazioni o canaline compresi materiali di consumo, accessori di fissaggio, montaggio dei capicorda, etichettatura e collegamenti elettrici.</i>							
06.A43.A.01	Posa in opera di cavi m.t.							
06.A43.A.01.A	Posa in opera di cavi m.t. esclusa la formazione delle testate ed i terminali.							
06.A43.A.01.A 010	posa di cavo mt non armato 1p fino a 35 mm ²	m	3,95	100 %				
06.A43.A.01.A 015	posa di cavo mt non armato 1p da 50 a 95 mm ²	m	5,93	100 %				
06.A43.A.01.A 020	posa di cavo mt non armato 3p fino a 35 mm ²	m	7,03	100 %				
06.A43.A.01.A 025	posa di cavo mt non armato 3p da 50 a 95 mm ²	m	10,60	100 %				
06.A43.A.01.A 030	posa di cavo mt armato 3p fino a 35 mm ²	m	8,77	100 %				
06.A43.A.01.A 035	posa di cavo mt armato 3p da 50 a 95 mm ²	m	13,20	100 %				
06.A43.A.01.B	Formazione di testate per cavi m.t. unipolari e tripolari							
06.A43.A.01.B 010	formazione di testata 1p per cavo m.t.	cad	52,70	100 %				
06.A43.A.01.B 015	formazione di testata 3p per cavo m.t.	cad	132,00	100 %				
06.A43.B	POSA IN OPERA DI CAVI O CONDUTTORI B.T.							
	<i>Posa in opera di cavi o conduttori di b.t. la posa in opera comprende tutti i materiali di consumo ed accessori, fornitura e posa di capi-corda di ogni tipo, collegamenti elettrici agli estremi, messa a terra delle armature o schermature, se presenti, etichettatura, ecc.</i>							
06.A43.B.01	Posa di cavi in tubazione							
06.A43.B.01.A	Posa di cavi unipolari in tubazione							
06.A43.B.01.A 010	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 1.5 mm ²	m	0,71	100 %				
06.A43.B.01.A 015	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 2.5 mm ²	m	0,79	100 %				
06.A43.B.01.A 020	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 4 mm ²	m	0,87	100 %				
06.A43.B.01.A 025	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 6 mm ²	m	1,05	100 %				
06.A43.B.01.A 030	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 10 mm ²	m	1,32	100 %				
06.A43.B.01.A 035	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 16 mm ²	m	1,53	100 %				
06.A43.B.01.A 040	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 25 mm ²	m	1,76	100 %				
06.A43.B.01.A 045	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 35 mm ²	m	2,19	100 %				
06.A43.B.01.A 050	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 50 mm ²	m	2,42	100 %				
06.A43.B.01.A 055	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 70 mm ²	m	2,63	100 %				
06.A43.B.01.A 060	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 95 mm ²	m	2,84	100 %				
06.A43.B.01.A 065	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 120 mm ²	m	3,08	100 %				
06.A43.B.01.A 070	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 150 mm ²	m	3,50	100 %				
06.A43.B.01.A 075	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 185 mm ²	m	4,82	100 %				
06.A43.B.01.A 080	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 240 mm ²	m	6,14	100 %				
06.A43.B.01.A 085	posa in tubazione cavo bt 1p sez. 300 mm ²	m	7,03	100 %				
06.A43.B.01.B	Posa di cavi bipolari in tubazione							
06.A43.B.01.B 010	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 1.5 mm ²	m	1,05	100 %				
06.A43.B.01.B 015	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 2.5 mm ²	m	1,19	100 %				
06.A43.B.01.B 020	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 4 mm ²	m	1,32	100 %				
06.A43.B.01.B 025	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 6 mm ²	m	1,58	100 %				
06.A43.B.01.B 030	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 10 mm ²	m	1,98	100 %				
06.A43.B.01.B 035	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 16 mm ²	m	2,32	100 %				
06.A43.B.01.B 040	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 25 mm ²	m	2,63	100 %				

06.A43.B.01.B 045	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 35 mm ²	m	3,29	100 %	06.A43.B.02.A 075	posa in canalina cavo bt 1p sez. 185 mm ²	m	4,40	100 %
06.A43.B.01.B 050	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 50 mm ²	m	3,63	100 %	06.A43.B.02.A 080	posa in canalina cavo bt 1p sez. 240 mm ²	m	5,53	100 %
06.A43.B.01.B 055	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 70 mm ²	m	3,95	100 %	06.A43.B.02.A 085	posa in canalina cavo bt 1p sez. 300 mm ²	m	6,32	100 %
06.A43.B.01.B 060	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 95 mm ²	m	4,40	100 %	06.A43.B.02.B	Posa di cavi bipolari in canalina			
06.A43.B.01.B 065	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 120 mm ²	m	4,82	100 %	06.A43.B.02.B 010	posa in canalina cavo bt 2p sez. 1.5 mm ²	m	0,95	100 %
06.A43.B.01.B 070	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 150 mm ²	m	5,27	100 %	06.A43.B.02.B 015	posa in canalina cavo bt 2p sez. 2.5 mm ²	m	1,11	100 %
06.A43.B.01.B 075	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 185 mm ²	m	7,24	100 %	06.A43.B.02.B 020	posa in canalina cavo bt 2p sez. 4 mm ²	m	1,19	100 %
06.A43.B.01.B 080	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 240 mm ²	m	9,22	100 %	06.A43.B.02.B 025	posa in canalina cavo bt 2p sez. 6 mm ²	m	1,42	100 %
06.A43.B.01.B 085	posa in tubazione cavo bt 2p sez. 300 mm ²	m	10,60	100 %	06.A43.B.02.B 030	posa in canalina cavo bt 2p sez. 10 mm ²	m	1,76	100 %
06.A43.B.01.C	Posa di cavi tripolari in tubazione				06.A43.B.02.B 035	posa in canalina cavo bt 2p sez. 16 mm ²	m	2,08	100 %
06.A43.B.01.C 010	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 1.5 mm ²	m	1,32	100 %	06.A43.B.02.B 040	posa in canalina cavo bt 2p sez. 25 mm ²	m	2,37	100 %
06.A43.B.01.C 015	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 2.5 mm ²	m	1,53	100 %	06.A43.B.02.B 045	posa in canalina cavo bt 2p sez. 35 mm ²	m	2,98	100 %
06.A43.B.01.C 020	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 4 mm ²	m	1,76	100 %	06.A43.B.02.B 050	posa in canalina cavo bt 2p sez. 50 mm ²	m	3,29	100 %
06.A43.B.01.C 025	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 6 mm ²	m	2,19	100 %	06.A43.B.02.B 055	posa in canalina cavo bt 2p sez. 70 mm ²	m	3,56	100 %
06.A43.B.01.C 030	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 10 mm ²	m	2,84	100 %	06.A43.B.02.B 060	posa in canalina cavo bt 2p sez. 95 mm ²	m	3,95	100 %
06.A43.B.01.C 035	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 16 mm ²	m	3,50	100 %	06.A43.B.02.B 065	posa in canalina cavo bt 2p sez. 120 mm ²	m	4,40	100 %
06.A43.B.01.C 040	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 25 mm ²	m	3,95	100 %	06.A43.B.02.B 070	posa in canalina cavo bt 2p sez. 150 mm ²	m	4,82	100 %
06.A43.B.01.C 045	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 35 mm ²	m	4,82	100 %	06.A43.B.02.B 075	posa in canalina cavo bt 2p sez. 185 mm ²	m	6,58	100 %
06.A43.B.01.C 050	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 50 mm ²	m	5,72	100 %	06.A43.B.02.B 080	posa in canalina cavo bt 2p sez. 240 mm ²	m	8,35	100 %
06.A43.B.01.C 055	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 70 mm ²	m	6,58	100 %	06.A43.B.02.B 085	posa in canalina cavo bt 2p sez. 300 mm ²	m	9,43	100 %
06.A43.B.01.C 060	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 95 mm ²	m	7,03	100 %	06.A43.B.02.C	Posa di cavi tripolari in canalina			
06.A43.B.01.C 065	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 120 mm ²	m	7,45	100 %	06.A43.B.02.C 010	posa in canalina cavo bt 3p sez. 1.5 mm ²	m	1,19	100 %
06.A43.B.01.C 070	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 150 mm ²	m	8,35	100 %	06.A43.B.02.C 015	posa in canalina cavo bt 3p sez. 2.5 mm ²	m	1,40	100 %
06.A43.B.01.C 075	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 185 mm ²	m	9,67	100 %	06.A43.B.02.C 020	posa in canalina cavo bt 3p sez. 4 mm ²	m	1,58	100 %
06.A43.B.01.C 080	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 240 mm ²	m	11,00	100 %	06.A43.B.02.C 025	posa in canalina cavo bt 3p sez. 6 mm ²	m	1,98	100 %
06.A43.B.01.C 085	posa in tubazione cavo bt 3p sez. 300 mm ²	m	12,40	100 %	06.A43.B.02.C 030	posa in canalina cavo bt 3p sez. 10 mm ²	m	2,37	100 %
06.A43.B.01.D	Posa di cavi tetrapolari in tubazione				06.A43.B.02.C 035	posa in canalina cavo bt 3p sez. 16 mm ²	m	3,16	100 %
06.A43.B.01.D 010	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 1.5 mm ²	m	1,53	100 %	06.A43.B.02.C 040	posa in canalina cavo bt 3p sez. 25 mm ²	m	3,56	100 %
06.A43.B.01.D 015	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 2.5 mm ²	m	1,76	100 %	06.A43.B.02.C 045	posa in canalina cavo bt 3p sez. 35 mm ²	m	4,40	100 %
06.A43.B.01.D 020	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 4 mm ²	m	1,98	100 %	06.A43.B.02.C 050	posa in canalina cavo bt 3p sez. 50 mm ²	m	5,53	100 %
06.A43.B.01.D 025	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 6 mm ²	m	2,42	100 %	06.A43.B.02.C 055	posa in canalina cavo bt 3p sez. 70 mm ²	m	5,93	100 %
06.A43.B.01.D 030	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 10 mm ²	m	3,08	100 %	06.A43.B.02.C 060	posa in canalina cavo bt 3p sez. 95 mm ²	m	6,37	100 %
06.A43.B.01.D 035	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 16 mm ²	m	3,74	100 %	06.A43.B.02.C 065	posa in canalina cavo bt 3p sez. 120 mm ²	m	6,72	100 %
06.A43.B.01.D 040	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 25 mm ²	m	4,40	100 %	06.A43.B.02.C 070	posa in canalina cavo bt 3p sez. 150 mm ²	m	7,45	100 %
06.A43.B.01.D 045	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 35 mm ²	m	5,27	100 %	06.A43.B.02.C 075	posa in canalina cavo bt 3p sez. 185 mm ²	m	8,69	100 %
06.A43.B.01.D 050	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 50 mm ²	m	6,58	100 %	06.A43.B.02.C 080	posa in canalina cavo bt 3p sez. 240 mm ²	m	9,88	100 %
06.A43.B.01.D 055	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 70 mm ²	m	7,03	100 %	06.A43.B.02.C 085	posa in canalina cavo bt 3p sez. 300 mm ²	m	11,00	100 %
06.A43.B.01.D 060	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 95 mm ²	m	7,45	100 %	06.A43.B.02.D	Posa di cavi tetrapolari in canalina			
06.A43.B.01.D 065	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 120 mm ²	m	7,90	100 %	06.A43.B.02.D 010	posa in canalina cavo bt 4p sez. 1.5 mm ²	m	1,40	100 %
06.A43.B.01.D 070	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 150 mm ²	m	8,77	100 %	06.A43.B.02.D 015	posa in canalina cavo bt 4p sez. 2.5 mm ²	m	1,58	100 %
06.A43.B.01.D 075	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 185 mm ²	m	10,60	100 %	06.A43.B.02.D 020	posa in canalina cavo bt 4p sez. 4 mm ²	m	1,76	100 %
06.A43.B.01.D 080	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 240 mm ²	m	12,40	100 %	06.A43.B.02.D 025	posa in canalina cavo bt 4p sez. 6 mm ²	m	2,19	100 %
06.A43.B.01.D 085	posa in tubazione cavo bt 4p sez. 300 mm ²	m	14,10	100 %	06.A43.B.02.D 030	posa in canalina cavo bt 4p sez. 10 mm ²	m	2,55	100 %
06.A43.B.02	Cavi in canalina				06.A43.B.02.D 035	posa in canalina cavo bt 4p sez. 16 mm ²	m	3,40	100 %
06.A43.B.02.A	Posa di cavi unipolari in canalina				06.A43.B.02.D 040	posa in canalina cavo bt 4p sez. 25 mm ²	m	3,95	100 %
06.A43.B.02.A 010	posa in canalina cavo bt 1p sez. 1.5 mm ²	m	0,61	100 %	06.A43.B.02.D 045	posa in canalina cavo bt 4p sez. 35 mm ²	m	4,74	100 %
06.A43.B.02.A 015	posa in canalina cavo bt 1p sez. 2.5 mm ²	m	0,71	100 %	06.A43.B.02.D 050	posa in canalina cavo bt 4p sez. 50 mm ²	m	5,93	100 %
06.A43.B.02.A 020	posa in canalina cavo bt 1p sez. 4 mm ²	m	0,79	100 %	06.A43.B.02.D 055	posa in canalina cavo bt 4p sez. 70 mm ²	m	6,32	100 %
06.A43.B.02.A 025	posa in canalina cavo bt 1p sez. 6 mm ²	m	0,95	100 %	06.A43.B.02.D 060	posa in canalina cavo bt 4p sez. 95 mm ²	m	6,72	100 %
06.A43.B.02.A 030	posa in canalina cavo bt 1p sez. 10 mm ²	m	1,19	100 %	06.A43.B.02.D 065	posa in canalina cavo bt 4p sez. 120 mm ²	m	7,11	100 %
06.A43.B.02.A 035	posa in canalina cavo bt 1p sez. 16 mm ²	m	1,40	100 %	06.A43.B.02.D 070	posa in canalina cavo bt 4p sez. 150 mm ²	m	7,90	100 %
06.A43.B.02.A 040	posa in canalina cavo bt 1p sez. 25 mm ²	m	1,58	100 %	06.A43.B.02.D 075	posa in canalina cavo bt 4p sez. 185 mm ²	m	9,48	100 %
06.A43.B.02.A 045	posa in canalina cavo bt 1p sez. 35 mm ²	m	1,98	100 %	06.A43.B.02.D 080	posa in canalina cavo bt 4p sez. 240 mm ²	m	11,10	100 %
06.A43.B.02.A 050	posa in canalina cavo bt 1p sez. 50 mm ²	m	2,19	100 %	06.A43.B.02.D 085	posa in canalina cavo bt 4p sez. 300 mm ²	m	11,90	100 %
06.A43.B.02.A 055	posa in canalina cavo bt 1p sez. 70 mm ²	m	2,37	100 %	06.A43.B.03	Posa in opera di cavi in sospensione			
06.A43.B.02.A 060	posa in canalina cavo bt 1p sez. 95 mm ²	m	2,55	100 %	06.A43.B.03.A	Posa di cavi in sospensione			
06.A43.B.02.A 065	posa in canalina cavo bt 1p sez. 120 mm ²	m	2,77	100 %	06.A43.B.03.A 010	posa in sosp. cavo bt 1p fino a 6 mm ²	m	3,53	100 %
06.A43.B.02.A 070	posa in canalina cavo bt 1p sez. 150 mm ²	m	3,16	100 %					

06.A43.B.03.A 015	posa in sosp. cavo bt 1p da 10 a 35 mm ²	m	6,06	100 %			
06.A43.B.03.A 020	posa in sosp. cavo bt 1p da 50 a 120 mm ²	m	10,10	100 %			
06.A43.B.03.A 025	posa in sosp. cavo bt 1p da 150 a 300 mm ²	m	15,20	100 %			
06.A43.B.03.A 030	posa in sosp. cavo bt 2p fino a 6 mm ²	m	5,56	100 %			
06.A43.B.03.A 035	posa in sosp. cavo bt 2p da 10 a 35 mm ²	m	10,10	100 %			
06.A43.B.03.A 040	posa in sosp. cavo bt 2p da 50 a 120 mm ²	m	15,20	100 %			
06.A43.B.03.A 045	posa in sosp. cavo bt 2p da 150 a 300 mm ²	m	25,30	100 %			
06.A43.B.03.A 050	posa in sosp. cavo bt 3p fino a 6 mm ²	m	6,06	100 %			
06.A43.B.03.A 055	posa in sosp. cavo bt 3p da 10 a 35 mm ²	m	11,20	100 %			
06.A43.B.03.A 060	posa in sosp. cavo bt 3p da 50 a 120 mm ²	m	17,20	100 %			
06.A43.B.03.A 065	posa in sosp. cavo bt 3p da 150 a 300 mm ²	m	28,30	100 %			
06.A43.B.03.A 070	posa in sosp. cavo bt 4p fino a 6 mm ²	m	6,56	100 %			
06.A43.B.03.A 075	posa in sosp. cavo bt 4p da 10 a 35 mm ²	m	12,20	100 %			
06.A43.B.03.A 080	posa in sosp. cavo bt 4p da 50 a 120 mm ²	m	19,20	100 %			
06.A43.B.03.A 085	posa in sosp. cavo bt 4p da 150 a 300 mm ²	m	34,40	100 %			
06.A43.B.04	Posa di cavi in isolamento minerale e scaldanti in qualunque condizione di posa. inclusa l'incidenza terminali, raccordi, riduzioni, graffette, ecc.						
06.A43.B.04.A	Posa di cavi in isolamento minerale						
06.A43.B.04.A 010	posa di cavi isol. miner. 1p fino 6 mm ²	m	3,08	100 %			
06.A43.B.04.A 015	posa di cavi isol. miner. 1p da 6 a 25 mm ²	m	4,40	100 %			
06.A43.B.04.A 020	posa di cavi isol. miner. 1p da 25 a 70 mm ²	m	6,58	100 %			
06.A43.B.04.A 025	posa di cavi isol. miner. 1p da 70 a 120 mm ²	m	7,90	100 %			
06.A43.B.04.A 030	posa di cavi isol. miner. 1p da 120 a 240 mm ²	m	11,00	100 %			
06.A43.B.04.A 035	posa di cavi isol. miner. 2p fino a 6 mm ²	m	4,40	100 %			
06.A43.B.04.A 040	posa di cavi isol. miner. 2p da 6 a 25 mm ²	m	6,14	100 %			
06.A43.B.04.A 045	posa di cavi isol. miner. 3p fino a 6 mm ²	m	4,61	100 %			
06.A43.B.04.A 050	posa di cavi isol. miner. 3p da 6 a 25 mm ²	m	7,90	100 %			
06.A43.B.04.A 055	posa di cavi isol. miner. 4p fino a 6 mm ²	m	4,61	100 %			
06.A43.B.04.A 060	posa di cavi isol. miner. 4p da 6 a 25 mm ²	m	8,77	100 %			
06.A43.B.04.A 065	posa di cavi isol. miner. 7 x 1.5/2.5 mm ²	m	6,58	100 %			
06.A43.B.04.A 070	posa di cavi isol. miner. 12 x 1.5/2.5 mm ²	m	7,90	100 %			
06.A43.C	POSA IN OPERA DI CAVI PER SEGNALAZ. E COMUNICAZ. <i>Posa in opera di cavi per trasmissioni diseguali, entro tubazioni e canalizzazioni o graffette a parete compresi materiali di consumo ed accessori, collegamenti alle estremità, battitura delle linee, ecc.</i>						
06.A43.C.01	Posa di cavi telefonici						
06.A43.C.01.A	Posa di cavi telefonici in tubazione						
06.A43.C.01.A 010	posa di cavi telefonici fino a 5 cp in tubazione	m	1,32	100 %			
06.A43.C.01.A 015	posa di cavi telefon. da 6 a 16 cp in tubazione	m	1,76	100 %			
06.A43.C.01.A 020	posa di cavi telefon. da 21 a 30 cp in tubazione	m	2,63	100 %			
06.A43.C.01.A 025	posa di cavi telefon. da 40 a 52 cp in tubazione	m	3,95	100 %			
06.A43.C.01.B	Posa di cavi telefonici graffati a parete						
06.A43.C.01.B 010	posa di cavi telefonici fino a 5 cp a parete	m	2,63	100 %			
06.A43.C.01.B 015	posa di cavi telefonici da 6 a 16 cp a parete	m	3,50	100 %			
06.A43.C.01.B 020	posa di cavi telefonici da 21 a 30 cp a parete	m	5,27	100 %			
06.A43.C.01.B 025	posa di cavi telefonici da 40 a 52 cp a parete	m	6,58	100 %			
06.A43.C.02	Posa di cavi speciali (coassiali, per citofonia, per radiofonia, rivelatori di incendio, per allarmi) in tubo o a parete						
06.A43.C.02.A	Posa di cavi speciali in tubazioni						
06.A43.C.02.A 010	posa di cavi coassiali in tubazioni	m	1,76	100 %			
06.A43.C.02.A 015	posa in opera di cavi per citofonia in tubazioni	m	1,76	100 %			
06.A43.C.02.A 020	posa in opera di cavi per radiofon. in tubazioni	m	1,76	100 %			
06.A43.C.02.A 025	posa in opera di cavi riv. incendio in tubazioni	m	1,76	100 %			
06.A43.C.02.A 030	posa in opera di cavi per allarmi in tubazioni	m	1,76	100 %			
06.A43.C.02.B	Posa di cavi speciali graffati a parete						
06.A43.C.02.B 010	posa di cavi coassiali a parete	m	3,50	100 %			
06.A43.C.02.B 015	posa in opera di cavi per citofonia a parete	m	3,50	100 %			
06.A43.C.02.B 020	posa in opera di cavi per radiofonia a parete	m	3,50	100 %			
06.A43.C.02.B 025	posa in opera di cavi riv. incendio a parete	m	3,50	100 %			
06.A43.C.02.B 030	posa in opera di cavi per allarmi a parete	m	3,50	100 %			
06.A43.D	FORNITURA IN OPERA DI LINEE BT IN CAVO						
06.A43.D.01	F.o. di linee bt con cavi rg5or/4 in tubo						
06.A43.D.01.A	F.o. di linee bt cavo rg5r/4 1p in tubo						
06.A43.D.01.A 010	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x10 mm ² in tubo	m				2,39	
06.A43.D.01.A 012	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x16 mm ² in tubo	m				3,07	
06.A43.D.01.A 014	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x25 mm ² in tubo	m				4,02	
06.A43.D.01.A 016	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x35 mm ² in tubo	m				5,03	
06.A43.D.01.A 018	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x50 mm ² in tubo	m				6,34	
06.A43.D.01.A 020	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x70 mm ² in tubo	m				7,98	
06.A43.D.01.A 022	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x95 mm ² in tubo	m				10,30	
06.A43.D.01.A 024	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x120 mm ² in tubo	m				12,00	
06.A43.D.01.A 026	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x150 mm ² in tubo	m				14,50	
06.A43.D.01.A 028	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x185 mm ² in tubo	m				18,30	
06.A43.D.01.A 030	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x240 mm ² in tubo	m				23,90	
06.A43.D.01.A 032	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x300 mm ² in tubo	m				28,70	
06.A43.D.01.B	F.o. di linee bt cavo rg5or/4 2p in tubo						
06.A43.D.01.B 010	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x10 mm ² in tubo	m				4,59	
06.A43.D.01.B 012	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x16 mm ² in tubo	m				5,76	
06.A43.D.01.B 014	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x25 mm ² in tubo	m				7,50	
06.A43.D.01.B 016	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x35 mm ² in tubo	m				9,23	
06.A43.D.01.B 018	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x50 mm ² in tubo	m				11,60	
06.A43.D.01.B 020	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x70 mm ² in tubo	m				14,90	
06.A43.D.01.B 022	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x95 mm ² in tubo	m				18,90	
06.A43.D.01.B 024	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x120 mm ² in tubo	m				22,70	
06.A43.D.01.B 026	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x150 mm ² in tubo	m				27,60	
06.A43.D.01.B 028	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x185 mm ² in tubo	m				35,00	
06.A43.D.01.B 030	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x240 mm ² in tubo	m				45,10	
06.A43.D.01.B 032	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x300 mm ² in tubo	m				55,10	
06.A43.D.01.C	F.o. di linee bt cavo rg5or/4 3p in tubo						
06.A43.D.01.C 010	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x10 mm ² in tubo	m				6,29	

06.A43.D.01.C 012	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x16 mm ² in tubo	m	8,13	06.A43.D.02.A 026	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x150 mm ² in canalina	m	14,10
06.A43.D.01.C 014	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x25 mm ² in tubo	m	10,70	06.A43.D.02.A 028	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x185 mm ² in canalina	m	17,90
06.A43.D.01.C 016	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x35 mm ² in tubo	m	13,10	06.A43.D.02.A 030	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x240 mm ² in canalina	m	23,30
06.A43.D.01.C 018	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x50 mm ² in tubo	m	16,90	06.A43.D.02.A 032	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x300 mm ² in canalina	m	28,00
06.A43.D.01.C 020	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x70 mm ² in tubo	m	22,10	06.A43.D.02.B	F.o. di linee bt cavo rg5or/4 2p in canalina		
06.A43.D.01.C 022	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x95 mm ² in tubo	m	27,90	06.A43.D.02.B 010	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x10 mm ² in canalina	m	4,38
06.A43.D.01.C 024	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x120 mm ² in tubo	m	33,30	06.A43.D.02.B 012	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x16 mm ² in canalina	m	5,52
06.A43.D.01.C 026	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x150 mm ² in tubo	m	40,30	06.A43.D.02.B 014	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x25 mm ² in canalina	m	7,24
06.A43.D.01.C 028	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x185 mm ² in tubo	m	49,70	06.A43.D.02.B 016	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x35 mm ² in canalina	m	8,91
06.A43.D.01.C 030	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x240 mm ² in tubo	m	69,30	06.A43.D.02.B 018	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x50 mm ² in canalina	m	11,30
06.A43.D.01.C 032	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x300 mm ² in tubo	m	76,90	06.A43.D.02.B 020	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x70 mm ² in canalina	m	14,50
06.A43.D.01.D	F.o. di linee bt cavo rg5or/4 4p in tubo			06.A43.D.02.B 022	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x95 mm ² in canalina	m	18,50
06.A43.D.01.D 010	f.o. cavo rg5or/4 sezione 4x10 mm ² in tubo	m	7,35	06.A43.D.02.B 024	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x120 mm ² in canalina	m	22,30
06.A43.D.01.D 012	f.o. cavo rg5or/4 sezione 4x16 mm ² in tubo	m	9,91	06.A43.D.02.B 026	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x150 mm ² in canalina	m	27,20
06.A43.D.01.D 014	f.o. cavo rg5or/4 sezione 4x25 mm ² in tubo	m	13,60	06.A43.D.02.B 028	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x185 mm ² in canalina	m	34,30
06.A43.D.01.D 016	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x35+1x25 mm ² in tubo	m	16,50	06.A43.D.02.B 030	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x240 mm ² in canalina	m	44,30
06.A43.D.01.D 018	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x50+1x25 mm ² in tubo	m	21,70	06.A43.D.02.B 032	f.o. cavo rg5or/4 sezione 2x300 mm ² in canalina	m	54,00
06.A43.D.01.D 020	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x70+1x35 mm ² in tubo	m	26,90	06.A43.D.02.C	F.o. di linee bt cavo rg5or/4 3p in canalina		
06.A43.D.01.D 022	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x95+1x50 mm ² in tubo	m	34,50	06.A43.D.02.C 010	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x10 mm ² in canalina	m	2,37
06.A43.D.01.D 024	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x120+1x70 mm ² in tubo	m	41,80	06.A43.D.02.C 012	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x16 mm ² in canalina	m	7,79
06.A43.D.01.D 026	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x150+1x95 mm ² in tubo	m	51,90	06.A43.D.02.C 014	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x25 mm ² in canalina	m	10,30
06.A43.D.01.D 028	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x185+1x95 mm ² in tubo	m	59,70	06.A43.D.02.C 016	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x35 mm ² in canalina	m	12,60
06.A43.D.01.D 030	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x240+1x150 mm ² in tubo	m	76,30	06.A43.D.02.C 018	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x50 mm ² in canalina	m	16,70
06.A43.D.01.D 032	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x300+1x150 mm ² in tubo	m	90,30	06.A43.D.02.C 020	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x70 mm ² in canalina	m	21,40
06.A43.D.02	F.o. di linee bt con cavi rg5or/4 in canalina			06.A43.D.02.C 022	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x95 mm ² in canalina	m	27,20
06.A43.D.02.A	F.o. di linee bt cavo rg5r/4 1p in canalina			06.A43.D.02.C 024	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x120 mm ² in canalina	m	32,50
06.A43.D.02.A 010	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x10 mm ² in canalina	m	2,25	06.A43.D.02.C 026	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x150 mm ² in canalina	m	39,40
06.A43.D.02.A 012	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x16 mm ² in canalina	m	2,94	06.A43.D.02.C 028	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x185 mm ² in canalina	m	48,70
06.A43.D.02.A 014	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x25 mm ² in canalina	m	3,84	06.A43.D.02.C 030	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x240 mm ² in canalina	m	68,20
06.A43.D.02.A 016	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x35 mm ² in canalina	m	4,82	06.A43.D.02.C 032	f.o. cavo rg5or/4 sezione 3x300 mm ² in canalina	m	75,60
06.A43.D.02.A 018	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x50 mm ² in canalina	m	6,10	06.A43.D.02.D	F.o. di linee bt cavo rg5or/4 4p in canalina		
06.A43.D.02.A 020	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x70 mm ² in canalina	m	7,71	06.A43.D.02.D 010	f.o. cavo rg5or/4 sezione 4x10 mm ² in canalina	m	6,83
06.A43.D.02.A 022	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x95 mm ² in canalina	m	9,91	06.A43.D.02.D 012	f.o. cavo rg5or/4 sezione 4x16 mm ² in canalina	m	9,57
06.A43.D.02.A 024	f.o. cavo rg5r/4 sezione 1x120 mm ² in canalina	m	11,70	06.A43.D.02.D 014	f.o. cavo rg5or/4 sezione 4x25 mm ² in canalina	m	13,10

06.A43.D.02.D 016	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x35+1x25 mm ² in canalina	m	16,00	06.A43.D.03.C 022	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x25 mm ² in tubo	m	11,20
06.A43.D.02.D 018	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x50+1x25 mm ² in canalina	m	21,10	06.A43.D.03.C 024	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x35 mm ² in tubo	m	14,80
06.A43.D.02.D 020	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x70+1x35 mm ² in canalina	m	26,20	06.A43.D.03.C 026	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x50 mm ² in tubo	m	19,30
06.A43.D.02.D 022	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x95+1x50 mm ² in canalina	m	33,70	06.A43.D.03.C 028	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x70 mm ² in tubo	m	23,60
06.A43.D.02.D 024	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x120+1x70 mm ² in canal.	m	41,00	06.A43.D.03.C 030	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x95 mm ² in tubo	m	29,80
06.A43.D.02.D 026	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x150+1x95 mm ² in canal.	m	51,00	06.A43.D.03.C 032	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x120 mm ² in tubo	m	35,80
06.A43.D.02.D 028	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x185+1x95 mm ² in canal.	m	58,70	06.A43.D.03.C 034	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x150 mm ² in tubo	m	43,40
06.A43.D.02.D 030	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x240+1x150 mm ² in canal.	m	75,10	06.A43.D.03.C 036	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x185 mm ² in tubo	m	53,40
06.A43.D.02.D 032	f.o. cavo rg5or/4 sez. 3x300+1x150 mm ² in canal.	m	88,10	06.A43.D.03.C 038	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x240 mm ² in tubo	m	67,40
06.A43.D.03	F.o. di linee bt con cavi fg5r/4 in tubo			06.A43.D.03.C 040	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x300 mm ² in tubo	m	83,10
06.A43.D.03.A	F.o. di linee bt cavo rg5r/4 1p in tubo			06.A43.D.03.D	F.o. di linee bt cavo fg5r/4 4p in tubo		
06.A43.D.03.A 010	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x1.5 mm ² in tubo	m	1,19	06.A43.D.03.D 010	f.o. cavo fg5r/4 sezione 4x1.5 mm ² in tubo	m	2,83
06.A43.D.03.A 012	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x2.5 mm ² in tubo	m	1,32	06.A43.D.03.D 012	f.o. cavo fg5r/4 sezione 4x2.5 mm ² in tubo	m	3,43
06.A43.D.03.A 014	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x4 mm ² in tubo	m	1,46	06.A43.D.03.D 014	f.o. cavo fg5r/4 sezione 4x4 mm ² in tubo	m	4,11
06.A43.D.03.A 016	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x6 mm ² in tubo	m	1,88	06.A43.D.03.D 016	f.o. cavo fg5r/4 sezione 4x6 mm ² in tubo	m	5,27
06.A43.D.03.A 018	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x10 mm ² in tubo	m	2,62	06.A43.D.03.D 018	f.o. cavo fg5r/4 sezione 4x10 mm ² in tubo	m	7,95
06.A43.D.03.A 020	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x16 mm ² in tubo	m	3,31	06.A43.D.03.D 020	f.o. cavo fg5r/4 sezione 4x16 mm ² in tubo	m	11,40
06.A43.D.03.A 022	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x25 mm ² in tubo	m	4,38	06.A43.D.03.D 022	f.o. cavo fg5r/4 sezione 4x25 mm ² in tubo	m	15,50
06.A43.D.03.A 024	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x35 mm ² in tubo	m	5,51	06.A43.D.03.D 024	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x35+1x25 mm ² in tubo	m	19,10
06.A43.D.03.A 026	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x50 mm ² in tubo	m	6,93	06.A43.D.03.D 026	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x50+1x25 mm ² in tubo	m	24,90
06.A43.D.03.A 028	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x70 mm ² in tubo	m	8,69	06.A43.D.03.D 028	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x70+1x35 mm ² in tubo	m	28,90
06.A43.D.03.A 030	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x95 mm ² in tubo	m	11,30	06.A43.D.03.D 030	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x95+1x50 mm ² in tubo	m	37,30
06.A43.D.03.A 032	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x120 mm ² in tubo	m	13,30	06.A43.D.03.D 032	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x120+1x70 mm ² in tubo	m	45,30
06.A43.D.03.A 034	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x150 mm ² in tubo	m	15,90	06.A43.D.03.D 034	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x150+1x95 mm ² in tubo	m	56,10
06.A43.D.03.A 036	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x185 mm ² in tubo	m	18,30	06.A43.D.03.D 036	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x185+1x95 mm ² in tubo	m	64,50
06.A43.D.03.A 038	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x240 mm ² in tubo	m	26,30	06.A43.D.03.D 038	f.o. cavo fg5r/4 sez. 3x240+1x150 mm ² in tubo	m	82,40
06.A43.D.03.A 040	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x300 mm ² in tubo	m	31,70	06.A43.D.03.D 040	f.o. cavo fg5r/4 sez. 3x300+1x150 mm ² in tubo	m	98,20
06.A43.D.03.B	F.o. di linee bt cavo fg5r/4 2p in tubo			06.A43.D.04	F.o. di linee bt con cavi fg5r/4 in canalina		
06.A43.D.03.B 010	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x1.5 mm ² in tubo	m	1,94	06.A43.D.04.A	F.o. di linee bt cavo fg5r/4 1p in canalina		
06.A43.D.03.B 012	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x2.5 mm ² in tubo	m	2,25	06.A43.D.04.A 010	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x1.5 mm ² in canalina	m	1,08
06.A43.D.03.B 014	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x4 mm ² in tubo	m	2,62	06.A43.D.04.A 012	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x2.5 mm ² in canalina	m	1,25
06.A43.D.03.B 016	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x6 mm ² in tubo	m	3,36	06.A43.D.04.A 014	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x4 mm ² in canalina	m	1,38
06.A43.D.03.B 018	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x10 mm ² in tubo	m	4,82	06.A43.D.04.A 016	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x6 mm ² in canalina	m	1,78
06.A43.D.03.B 020	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x16 mm ² in tubo	m	6,47	06.A43.D.04.A 018	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x10 mm ² in canalina	m	2,49
06.A43.D.03.B 022	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x25 mm ² in tubo	m	8,57	06.A43.D.04.A 020	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x16 mm ² in canalina	m	3,18
06.A43.D.03.B 024	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x35 mm ² in tubo	m	10,70	06.A43.D.04.A 022	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x25 mm ² in canalina	m	4,19
06.A43.D.03.B 026	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x50 mm ² in tubo	m	13,40	06.A43.D.04.A 024	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x35 mm ² in canalina	m	5,30
06.A43.D.03.B 028	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x70 mm ² in tubo	m	16,40	06.A43.D.04.A 026	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x50 mm ² in canalina	m	6,70
06.A43.D.03.B 030	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x95 mm ² in tubo	m	20,80	06.A43.D.04.A 028	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x70 mm ² in canalina	m	8,42
06.A43.D.03.B 032	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x120 mm ² in tubo	m	24,90	06.A43.D.04.A 030	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x95 mm ² in canalina	m	11,00
06.A43.D.03.B 034	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x150 mm ² in tubo	m	30,40	06.A43.D.04.A 032	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x120 mm ² in canalina	m	13,00
06.A43.D.03.B 036	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x185 mm ² in tubo	m	38,30				
06.A43.D.03.B 038	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x240 mm ² in tubo	m	49,30				
06.A43.D.03.B 040	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x300 mm ² in tubo	m	60,80				
06.A43.D.03.C	F.o. di linee bt cavo fg5r/4 3p in tubo						
06.A43.D.03.C 010	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x1.5 mm ² in tubo	m	2,39				
06.A43.D.03.C 012	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x2.5 mm ² in tubo	m	2,83				
06.A43.D.03.C 014	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x4 mm ² in tubo	m	3,43				
06.A43.D.03.C 016	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x6 mm ² in tubo	m	4,44				
06.A43.D.03.C 018	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x10 mm ² in tubo	m	6,64				
06.A43.D.03.C 020	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x16 mm ² in tubo	m	9,08				

06.A43.D.04.A 034	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x150 mm ² in canalina	m	15,60	06.A43.D.04.C 034	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x150 mm ² in canalina	m	42,50
06.A43.D.04.A 036	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x185 mm ² in canalina	m	17,90	06.A43.D.04.C 036	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x185 mm ² in canalina	m	52,40
06.A43.D.04.A 038	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x240 mm ² in canalina	m	25,60	06.A43.D.04.C 038	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x240 mm ² in canalina	m	66,30
06.A43.D.04.A 040	f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x300 mm ² in canalina	m	30,90	06.A43.D.04.C 040	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x300 mm ² in canalina	m	81,80
06.A43.D.04.B	F.o. di linee bt cavo fg5r/4 2p in canalina			06.A43.D.04.D	F.o. di linee bt cavo fg5or/4 4p in canalina		
06.A43.D.04.B 010	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x1.5 mm ² in canalina	m	1,84	06.A43.D.04.D 010	f.o. cavo fg5r/4 sez. 4x1.5 mm ² in canalina	m	2,70
06.A43.D.04.B 012	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x2.5 mm ² in canalina	m	2,17	06.A43.D.04.D 012	f.o. cavo fg5r/4 sez. 4x2.5 mm ² in canalina	m	3,24
06.A43.D.04.B 014	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x4 mm ² in canalina	m	2,49	06.A43.D.04.D 014	f.o. cavo fg5r/4 sez. 4x4 mm ² in canalina	m	3,90
06.A43.D.04.B 016	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x6 mm ² in canalina	m	3,20	06.A43.D.04.D 016	f.o. cavo fg5r/4 sez. 4x6 mm ² in canalina	m	5,03
06.A43.D.04.B 018	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x10 mm ² in canalina	m	4,61	06.A43.D.04.D 018	f.o. cavo fg5r/4 sez. 4x10 mm ² in canalina	m	7,42
06.A43.D.04.B 020	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x16 mm ² in canalina	m	6,24	06.A43.D.04.D 020	f.o. cavo fg5r/4 sez. 4x16 mm ² in canalina	m	11,00
06.A43.D.04.B 022	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x25 mm ² in canalina	m	8,31	06.A43.D.04.D 022	f.o. cavo fg5r/4 sez. 4x25 mm ² in canalina	m	15,00
06.A43.D.04.B 024	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x35 mm ² in canalina	m	10,40	06.A43.D.04.D 024	f.o. cavo fg5r/4 sez. 3x35+1x25 mm ² in canal.	m	18,60
06.A43.D.04.B 026	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x50 mm ² in canalina	m	13,10	06.A43.D.04.D 026	f.o. cavo fg5r/4 sez. 3x50+1x25 mm ² in canal.	m	24,30
06.A43.D.04.B 028	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x70 mm ² in canalina	m	16,00	06.A43.D.04.D 028	f.o. cavo fg5r/4 sez. 3x70+1x35 mm ² in canal.	m	28,20
06.A43.D.04.B 030	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x95 mm ² in canalina	m	20,40	06.A43.D.04.D 030	f.o. cavo fg5r/4 sez. 3x95+1x50 mm ² in canal.	m	36,60
06.A43.D.04.B 032	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x120 mm ² in canalina	m	24,50	06.A43.D.04.D 032	f.o. cavo fg5r/4 sez. 3x120+1x70 mm ² in canal.	m	44,60
06.A43.D.04.B 034	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x150 mm ² in canalina	m	29,90	06.A43.D.04.D 034	f.o. cavo fg5r/4 sez. 3x150+1x95 mm ² in canal.	m	55,20
06.A43.D.04.B 036	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x185 mm ² in canalina	m	37,60	06.A43.D.04.D 036	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x185+1x95 mm ² in can.	m	63,40
06.A43.D.04.B 038	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x240 mm ² in canalina	m	48,40	06.A43.D.04.D 038	f.o. cavo fg5r/4 sez. 3x240+1x150 mm ² in can.	m	81,10
06.A43.D.04.B 040	f.o. cavo fg5r/4 sezione 2x300 mm ² in canalina	m	59,70	06.A43.D.04.D 040	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x300+1x150 mm ² in can.	m	96,10
06.A43.D.04.C	F.o. di linee bt cavo fg5r/4 3p in canalina			06.A43.D.05	F.o. di linee bt con cavi h07v-k in tubo		
06.A43.D.04.C 010	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x1.5 mm ² in canalina	m	2,25	06.A43.D.05.A	F.o. di linee bt cavo h07v-k 1p in tubo		
06.A43.D.04.C 012	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x2.5 mm ² in canalina	m	2,70	06.A43.D.05.A 010	f.o. linea 1p h07v-k sezione 1.5 mm ² in tubo	m	0,83
06.A43.D.04.C 014	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x4 mm ² in canalina	m	3,24	06.A43.D.05.A 012	f.o. linea 1p h07v-k sezione 2.5 mm ² in tubo	m	0,97
06.A43.D.04.C 016	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x6 mm ² in canalina	m	4,23	06.A43.D.05.A 014	f.o. linea 1p h07v-k sezione 4 mm ² in tubo	m	1,11
06.A43.D.04.C 018	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x10 mm ² in canalina	m	6,17	06.A43.D.05.A 016	f.o. linea 1p h07v-k sezione 6 mm ² in tubo	m	1,41
06.A43.D.04.C 020	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x16 mm ² in canalina	m	8,74	06.A43.D.05.A 018	f.o. linea 1p h07v-k sezione 10 mm ² in tubo	m	1,97
06.A43.D.04.C 022	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x25 mm ² in canalina	m	10,90	06.A43.D.05.A 020	f.o. linea 1p h07v-k sezione 16 mm ² in tubo	m	2,60
06.A43.D.04.C 024	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x35 mm ² in canalina	m	14,40	06.A43.D.05.A 022	f.o. linea 1p h07v-k sezione 25 mm ² in tubo	m	3,31
06.A43.D.04.C 026	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x50 mm ² in canalina	m	19,10	06.A43.D.05.A 024	f.o. linea 1p h07v-k sezione 35 mm ² in tubo	m	4,20
06.A43.D.04.C 028	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x70 mm ² in canalina	m	23,00	06.A43.D.05.A 026	f.o. linea 1p h07v-k sezione 50 mm ² in tubo	m	5,51
06.A43.D.04.C 030	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x95 mm ² in canalina	m	29,10	06.A43.D.05.A 028	f.o. linea 1p h07v-k sezione 70 mm ² in tubo	m	6,91
06.A43.D.04.C 032	f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x120 mm ² in canalina	m	35,00	06.A43.D.05.A 030	f.o. linea 1p h07v-k sezione 95 mm ² in tubo	m	8,42
				06.A43.D.05.A 032	f.o. linea 1p h07v-k sezione 120 mm ² in tubo	m	10,50
				06.A43.D.05.A 034	f.o. linea 1p h07v-k sezione 150 mm ² in tubo	m	12,70
				06.A43.D.05.A 036	f.o. linea 1p h07v-k sezione 185 mm ² in tubo	m	15,90
				06.A43.D.05.A 038	f.o. linea 1p h07v-k sezione 240 mm ² in tubo	m	20,70

06.A43.D.05.B	F.o. di linee bt cavo h07v-k 2p+t in tubo						
06.A43.D.05.B 010	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 1.5 mm ² in tubo	m	1,80	83,969 %			
06.A43.D.05.B 012	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 2.5 mm ² in tubo	m	2,35	82,249 %			
06.A43.D.05.B 014	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 4 mm ² in tubo	m	2,90	80,288 %			
06.A43.D.05.B 016	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 6 mm ² in tubo	m	3,60	75,984 %			
06.A43.D.05.B 018	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 10 mm ² in tubo	m	4,86	66,366 %			
06.A43.D.05.B 020	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 16 mm ² in tubo	m	6,47	57,506 %			
06.A43.D.05.B 022	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 25 mm ² in tubo	m	8,71	53,899 %			
06.A43.D.05.B 024	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 35 mm ² in tubo	m	10,50	49,048 %			
06.A43.D.05.B 026	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 50 mm ² in tubo	m	14,40	42,174 %			
06.A43.D.05.B 028	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 70 mm ² in tubo	m	18,70	37,489 %			
06.A43.D.05.B 030	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 95 mm ² in tubo	m	23,30	34,11 %			
06.A43.D.05.B 032	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 120 mm ² in tubo	m	29,40	30,313 %			
06.A43.D.05.B 034	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 150 mm ² in tubo	m	35,50	27,885 %			
06.A43.D.05.B 036	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 185 mm ² in tubo	m	41,90	25,838 %			
06.A43.D.05.B 038	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 240 mm ² in tubo	m	52,90	22,364 %			
06.A43.D.05.C	F.o. di linee bt cavo h07v-k 3p+t in tubo						
06.A43.D.05.C 010	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 1.5 mm ² in tubo	m	2,58	85,638 %			
06.A43.D.05.C 012	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 2.5 mm ² in tubo	m	3,35	83,058 %			
06.A43.D.05.C 014	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 4 mm ² in tubo	m	4,11	81,419 %			
06.A43.D.05.C 016	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 6 mm ² in tubo	m	5,11	77,41 %			
06.A43.D.05.C 018	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 10 mm ² in tubo	m	6,83	68,153 %			
06.A43.D.05.C 020	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 16 mm ² in tubo	m	9,01	59,638 %			
06.A43.D.05.C 022	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 25 mm ² in tubo	m	12,00	55,458 %			
06.A43.D.05.C 024	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 35 mm ² in tubo	m	14,40	50,951 %			
06.A43.D.05.C 026	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 50 mm ² in tubo	m	19,80	44,182 %			
06.A43.D.05.C 028	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 70 mm ² in tubo	m	25,60	39,569 %			
06.A43.D.05.C 030	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 95 mm ² in tubo	m	31,90	36,06 %			
06.A43.D.05.C 032	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 120 mm ² in tubo	m	40,00	32,184 %			
06.A43.D.05.C 034	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 150 mm ² in tubo	m	48,20	29,615 %			
06.A43.D.05.C 036	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 185 mm ² in tubo	m	56,90	27,535 %			
06.A43.D.05.C 038	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 240 mm ² in tubo	m	71,70	23,874 %			
06.A43.D.05.D	F.o. di linee bt cavo h07v-k 4p+t in tubo						
06.A43.D.05.D 010	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 1.5 mm ² in tubo	m	3,44	86,454 %			
06.A43.D.05.D 012	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 2.5 mm ² in tubo	m	4,45	84,161 %			
06.A43.D.05.D 014	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 4 mm ² in tubo	m	5,48	82,576 %			
06.A43.D.05.D 016	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 6 mm ² in tubo	m	6,76	78,838 %			
06.A43.D.05.D 018	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 10 mm ² in tubo	m	8,98	69,984 %			
06.A43.D.05.D 020	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 16 mm ² in tubo	m	11,80	61,481 %			
06.A43.D.05.D 022	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 25 mm ² in tubo	m	15,60	57,486 %			
06.A43.D.05.D 024	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 35 mm ² in tubo	m	18,70	52,96 %			
06.A43.D.05.D 026	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 50 mm ² in tubo	m	25,50	46,177 %			
06.A43.D.05.D 028	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 70 mm ² in tubo	m	32,80	41,488 %			
06.A43.D.05.D 030	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 95 mm ² in tubo	m	40,80	37,94 %			
06.A43.D.05.D 032	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 120 mm ² in tubo	m	51,10	33,999 %			
06.A43.D.05.D 034	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 150 mm ² in tubo	m	61,50	31,31 %			
06.A43.D.05.D 036	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 185 mm ² in tubo	m	72,40	29,171 %			
06.A43.D.05.D 038	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 240 mm ² in tubom	m	90,90	25,256 %			
06.A43.D.06	F.o. di linee bt con cavi h07v-k in canalina						
06.A43.D.06.A	F.o. di linee bt cavo h07v-k 1p in canalina						
06.A43.D.06.A 010	f.o. linea 1p h07v-k sez. 1.5 mm ² in canalina	m	0,72				
06.A43.D.06.A 012	f.o. linea 1p h07v-k sez. 2.5 mm ² in canalina	m	0,89				
06.A43.D.06.A 014	f.o. linea 1p h07v-k sezione 4 mm ² in canalina	m	1,03				
06.A43.D.06.A 016	f.o. linea 1p h07v-k sezione 6 mm ² in canalina	m	1,30				
06.A43.D.06.A 018	f.o. linea 1p h07v-k sezione 10 mm ² in canalina	m	1,84				
06.A43.D.06.A 020	f.o. linea 1p h07v-k sezione 16 mm ² in canalina	m	2,46				
06.A43.D.06.A 022	f.o. linea 1p h07v-k sezione 25 mm ² in canalina	m	3,12				
06.A43.D.06.A 024	f.o. linea 1p h07v-k sezione 35 mm ² in canalina	m	3,99				
06.A43.D.06.A 026	f.o. linea 1p h07v-k sezione 50 mm ² in canalina	m	5,27				
06.A43.D.06.A 028	f.o. linea 1p h07v-k sezione 70 mm ² in canalina	m	6,64				
06.A43.D.06.A 030	f.o. linea 1p h07v-k sezione 95 mm ² in canalina	m	8,13				
06.A43.D.06.A 032	f.o. linea 1p h07v-k sez. 120 mm ² in canalina	m	10,20				
06.A43.D.06.A 034	f.o. linea 1p h07v-k sez. 150 mm ² in canalina	m	12,40				
06.A43.D.06.A 036	f.o. linea 1p h07v-k sez. 185 mm ² in canalina	m	15,50				
06.A43.D.06.A 038	f.o. linea 1p h07v-k sez. 240 mm ² in canalina	m	20,10				
06.A43.D.06.B	F.o. di linee bt cavo h07v-k 2p+t in canalina						
06.A43.D.06.B 010	f.o. linea 2p+t h07v-k sez. 1.5 mm ² in canal.	m	1,59	81,739 %			
06.A43.D.06.B 012	f.o. linea 2p+t h07v-k sez. 2.5 mm ² in canal.	m	2,06	78,912 %			

06.A43.D.06.B 014	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 4 mm ² in canal.	m	2,56	77,473 %	06.A43.D.06.D 018	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 10 mm ² in canal.	m	8,11	66,427 %
06.A43.D.06.B 016	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 6 mm ² in canal.	m	3,23	73,009 %	06.A43.D.06.D 020	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 16 mm ² in canal.	m	10,80	57,538 %
06.A43.D.06.B 018	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 10 mm ² in canal.	m	4,41	62,542 %	06.A43.D.06.D 022	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 25 mm ² in canal.	m	14,40	53,361 %
06.A43.D.06.B 020	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 16 mm ² in canal.	m	5,97	53,418 %	06.A43.D.06.D 024	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 35 mm ² in canal.	m	17,40	48,854 %
06.A43.D.06.B 022	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 25 mm ² in canal.	m	8,03	49,333 %	06.A43.D.06.D 026	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 50 mm ² in canal.	m	24,00	42,205 %
06.A43.D.06.B 024	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 35 mm ² in canal.	m	9,74	44,674 %	06.A43.D.06.D 028	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 70 mm ² in canal.	m	31,10	37,57 %
06.A43.D.06.B 026	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 50 mm ² in canal.	m	13,60	38,211 %	06.A43.D.06.D 030	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 95 mm ² in canal.	m	38,90	34,182 %
06.A43.D.06.B 028	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 70 mm ² in canal.	m	17,80	33,813 %	06.A43.D.06.D 032	f.o. linea 4p+t h07v-k sez. 120 mm ² in canal.	m	49,00	30,415 %
06.A43.D.06.B 030	f.o. linea 2p+t h07v-k sezione 95 mm ² in canal.	m	22,30	30,491 %	06.A43.D.06.D 034	f.o. linea 4p+t h07v-k sez. 150 mm ² in canal.	m	59,10	27,857 %
06.A43.D.06.B 032	f.o. linea 2p+t h07v-k sez. 120 mm ² in canal.	m	28,30	27,027 %	06.A43.D.06.D 036	f.o. linea 4p+t h07v-k sez. 185 mm ² in canal.	m	69,80	25,946 %
06.A43.D.06.B 034	f.o. linea 2p+t h07v-k sez. 150 mm ² in canal.	m	34,20	24,665 %	06.A43.D.06.D 038	f.o. linea 4p+t h07v-k sez. 240 mm ² in canal.	m	88,20	22,398 %
06.A43.D.06.B 036	f.o. linea 2p+t h07v-k sez. 185 mm ² in canal.	m	40,60	22,862 %	06.A43.D.07	F.o. di linee bt con cavi n07v-k in tubo			
06.A43.D.06.B 038	f.o. linea 2p+t h07v-k sez. 240 mm ² in canal.	m	51,50	19,665 %	06.A43.D.07.A	F.o. di linee bt cavo n07v-k 1p in tubo			
06.A43.D.06.C	F.o. di linee bt cavo h07v-k 3p+t in canalina				06.A43.D.07.A 010	f.o. linea 1p n07v-k sezione 1.5 mm ² in tubo	m	0,83	
06.A43.D.06.C 010	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 1.5 mm ² in canal.	m	2,24	83,333 %	06.A43.D.07.A 012	f.o. linea 1p n07v-k sezione 2.5 mm ² in tubo	m	1,03	
06.A43.D.06.C 012	f.o. linea 3p+t h07v-k sez.2.5 mm ² in canal.	m	2,95	80,66 %	06.A43.D.07.A 014	f.o. linea 1p n07v-k sezione 4 mm ² in tubo	m	1,17	
06.A43.D.06.C 014	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 4 mm ² in canal.	m	3,64	79,151 %	06.A43.D.07.A 016	f.o. linea 1p n07v-k sezione 6 mm ² in tubo	m	1,47	
06.A43.D.06.C 016	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 6 mm ² in canal.	m	4,56	74,455 %	06.A43.D.07.A 018	f.o. linea 1p n07v-k sezione 10 mm ² in tubo	m	2,09	
06.A43.D.06.C 018	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 10 mm ² in canal.	m	6,56	66,741 %	06.A43.D.07.A 020	f.o. linea 1p n07v-k sezione 16 mm ² in tubo	m	2,71	
06.A43.D.06.C 020	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 16 mm ² in canal.	m	8,30	55,515 %	06.A43.D.07.A 022	f.o. linea 1p n07v-k sezione 25 mm ² in tubo	m	3,43	
06.A43.D.06.C 022	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 25 mm ² in canal.	m	11,20	51,507 %	06.A43.D.07.A 024	f.o. linea 1p n07v-k sezione 35 mm ² in tubo	m	4,56	
06.A43.D.06.C 024	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 35 mm ² in canal.	m	13,50	46,911 %	06.A43.D.07.A 026	f.o. linea 1p n07v-k sezione 50 mm ² in tubo	m	5,87	
06.A43.D.06.C 026	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 50 mm ² in canal.	m	18,70	40,27 %	06.A43.D.07.A 028	f.o. linea 1p n07v-k sezione 70 mm ² in tubo	m	7,26	
06.A43.D.06.C 028	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 70 mm ² in canal.	m	24,30	35,71 %	06.A43.D.07.A 030	f.o. linea 1p n07v-k sezione 95 mm ² in tubo	m	9,25	
06.A43.D.06.C 030	f.o. linea 3p+t h07v-k sezione 95 mm ² in canal.	m	30,40	32,42 %	06.A43.D.07.B	F.o. di linee bt cavo n07v-k 2p+t in tubo			
06.A43.D.06.C 032	f.o. linea 3p+t h07v-k sez. 120 mm ² in canal.	m	38,40	28,77 %	06.A43.D.07.B 010	f.o. linea 2p+t n07v-k sezione 1.5 mm ² in tubo	m	1,80	83,969 %
06.A43.D.06.C 034	f.o. linea 3p+t h07v-k sez. 150 mm ² in canal.	m	46,50	26,332 %	06.A43.D.07.B 012	f.o. linea 2p+t n07v-k sezione 2.5 mm ² in tubo	m	2,53	77,222 %
06.A43.D.06.C 036	f.o. linea 3p+t h07v-k sez. 185 mm ² in canal.	m	56,00	26,186 %	06.A43.D.07.B 014	f.o. linea 2p+t n07v-k sezione 4 mm ² in tubo	m	3,08	76,606 %
06.A43.D.06.C 038	f.o. linea 3p+t h07v-k sez. 240 mm ² in canal.	m	70,80	22,671 %	06.A43.D.07.B 016	f.o. linea 2p+t n07v-k sezione 6 mm ² in tubo	m	3,77	73,106 %
06.A43.D.06.D	F.o. di linee bt cavo h07v-k 4p+t in canalina				06.A43.D.07.B 018	f.o. linea 2p+t n07v-k sezione 10 mm ² in tubo	m	5,21	62,429 %
06.A43.D.06.D 010	f.o. linea 4p+t h07v-k sez. 1.5 mm ² in canal.	m	3,02	84,475 %	06.A43.D.07.B 020	f.o. linea 2p+t n07v-k sezione 16 mm ² in tubo	m	6,83	54,846 %
06.A43.D.06.D 012	f.o. linea 4p+t h07v-k sez. 2.5 mm ² in canal.	m	3,92	81,915 %	06.A43.D.07.B 022	f.o. linea 2p+t n07v-k sezione 25 mm ² in tubo	m	9,07	52,007 %
06.A43.D.06.D 014	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 4 mm ² in canal.	m	4,82	80,29 %	06.A43.D.07.B 024	f.o. linea 2p+t n07v-k sezione 35 mm ² in tubo	m	11,60	44,966 %
06.A43.D.06.D 016	f.o. linea 4p+t h07v-k sezione 6 mm ² in canal.	m	6,02	75,822 %	06.A43.D.07.B 026	f.o. linea 2p+t n07v-k sezione 50 mm ² in tubo	m	15,50	39,551 %
					06.A43.D.07.B 028	f.o. linea 2p+t n07v-k sezione 70 mm ² in tubo	m	19,70	35,645 %

06.A43.D.07.B 030	f.o. linea 2p++ n07v-k sezione 95 mm ² in tubo	m	25,80	31,067 %	06.A43.D.08.A 024	f.o. linea 1p n07v-k sezione 35 mm ² in canalina	m	4,56	
06.A43.D.07.C	F.o. di linee bt cavo n07v-k 3p++ in tubo				06.A43.D.08.A 026	f.o. linea 1p n07v-k sezione 50 mm ² in canalina	m	5,87	
06.A43.D.07.C 010	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 1.5 mm ² in tubo	m	2,58	85,638 %	06.A43.D.08.A 028	f.o. linea 1p n07v-k sezione 70 mm ² in canalina	m	7,26	
06.A43.D.07.C 012	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 2.5 mm ² in tubo	m	3,58	78,824 %	06.A43.D.08.A 030	f.o. linea 1p n07v-k sezione 95 mm ² in canalina	m	9,25	
06.A43.D.07.C 014	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 4 mm ² in tubo	m	4,35	77,994 %	06.A43.D.08.B	F.o. di linee bt cavo n07v-k 2p++ in canalina			
06.A43.D.07.C 016	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 6 mm ² in tubo	m	5,35	74,536 %	06.A43.D.08.B 010	f.o. linea 2p++ n07v-k sezione 1.5 mm ² in canal.	m	1,59	81,739 %
06.A43.D.07.C 018	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 10 mm ² in tubo	m	7,30	64,329 %	06.A43.D.08.B 012	f.o. linea 2p++ n07v-k sez. 2.5 mm ² in canal.	m	2,24	73,885 %
06.A43.D.07.C 020	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 16 mm ² in tubo	m	9,49	57,098 %	06.A43.D.08.B 014	f.o. linea 2p++ n07v-k sezione 4 mm ² in canal.	m	2,73	73,438 %
06.A43.D.07.C 022	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 25 mm ² in tubo	m	12,50	53,641 %	06.A43.D.08.B 016	f.o. linea 2p++ n07v-k sezione 6 mm ² in canal.	m	3,41	69,915 %
06.A43.D.07.C 024	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 35 mm ² in tubo	m	15,90	46,887 %	06.A43.D.08.B 018	f.o. linea 2p++ n07v-k sezione 10 mm ² in canal.	m	4,76	58,438 %
06.A43.D.07.C 026	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 50 mm ² in tubo	m	21,20	41,507 %	06.A43.D.08.B 020	f.o. linea 2p++ n07v-k sezione 16 mm ² in canal.	m	6,33	50,721 %
06.A43.D.07.C 028	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 70 mm ² in tubo	m	27,00	37,668 %	06.A43.D.08.B 022	f.o. linea 2p++ n07v-k sezione 25 mm ² in canal.	m	8,38	47,436 %
06.A43.D.07.C 030	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 95 mm ² in tubo	m	35,20	32,923 %	06.A43.D.08.B 024	f.o. linea 2p++ n07v-k sezione 35 mm ² in canal.	m	10,90	40,725 %
06.A43.D.07.D	F.o. di linee bt cavo n07v-k 4p++ in tubo				06.A43.D.08.B 026	f.o. linea 2p++ n07v-k sezione 50 mm ² in canal.	m	14,70	35,645 %
06.A43.D.07.D 010	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 1.5 mm ² in tubo	m	3,44	86,454 %	06.A43.D.08.B 028	f.o. linea 2p++ n07v-k sezione 70 mm ² in canal.	m	18,90	32,027 %
06.A43.D.07.D 012	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 2.5 mm ² in tubo	m	4,74	79,941 %	06.A43.D.08.B 030	f.o. linea 2p++ n07v-k sezione 95 mm ² in canal.	m	24,80	27,636 %
06.A43.D.07.D 014	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 4 mm ² in tubo	m	5,78	79,177 %	06.A43.D.08.C	F.o. di linee bt cavo n07v-k 3p++ in canalina			
06.A43.D.07.D 016	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 6 mm ² in tubo	m	7,06	76,152 %	06.A43.D.08.C 010	f.o. linea 3p++ n07v-k sez. 1.5 mm ² in canal.	m	2,24	83,333 %
06.A43.D.07.D 018	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 10 mm ² in tubo	m	9,57	66,261 %	06.A43.D.08.C 012	f.o. linea 3p++ n07v-k sez. 2.5 mm ² in canal.	m	3,19	76 %
06.A43.D.07.D 020	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 16 mm ² in tubo	m	12,40	58,965 %	06.A43.D.08.C 014	f.o. linea 3p++ n07v-k sez. 4 mm ² in canal.	m	3,87	75,092 %
06.A43.D.07.D 022	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 25 mm ² in tubo	m	16,20	55,669 %	06.A43.D.08.C 016	f.o. linea 3p++ n07v-k sez. 6 mm ² in canal.	m	4,80	71,343 %
06.A43.D.07.D 024	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 35 mm ² in tubo	m	20,50	48,914 %	06.A43.D.08.C 018	f.o. linea 3p++ n07v-k sez. 10 mm ² in canal.	m	7,04	62,839 %
06.A43.D.07.D 026	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 50 mm ² in tubo	m	27,20	43,486 %	06.A43.D.08.C 020	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 16 mm ² in canal.	m	8,78	52,931 %
06.A43.D.07.D 028	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 70 mm ² in tubo	m	34,60	39,545 %	06.A43.D.08.C 022	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 25 mm ² in canal.	m	11,60	49,604 %
06.A43.D.07.D 030	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 95 mm ² in tubo	m	45,00	34,727 %	06.A43.D.08.C 024	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 35 mm ² in canal.	m	14,90	42,932 %
06.A43.D.08	F.o. di linee bt con cavi n07v-k in canalina				06.A43.D.08.C 026	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 50 mm ² in canal.	m	20,10	37,667 %
06.A43.D.08.A	F.o. di linee bt cavo n07v-k 1p in canalina				06.A43.D.08.C 028	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 70 mm ² in canal.	m	25,70	33,913 %
06.A43.D.08.A 010	f.o. linea 1p n07v-k sez. 1.5 mm ² in canalina	m	0,83		06.A43.D.08.C 030	f.o. linea 3p++ n07v-k sezione 95 mm ² in canal.	m	33,80	29,454 %
06.A43.D.08.A 012	f.o. linea 1p n07v-k sez. 2.5 mm ² in canalina	m	1,03		06.A43.D.08.D	F.o. di linee bt cavo n07v-k 4p++ in canalina			
06.A43.D.08.A 014	f.o. linea 1p n07v-k sezione 4 mm ² in canalina	m	1,17		06.A43.D.08.D 010	f.o. linea 4p++ n07v-k sez. 1.5 mm ² in canal.	m	3,02	84,475 %
06.A43.D.08.A 016	f.o. linea 1p n07v-k sezione 6 mm ² in canalina	m	1,47		06.A43.D.08.D 012	f.o. linea 4p++ n07v-k sez. 2.5 mm ² in canal.	m	4,22	77,258 %
06.A43.D.08.A 018	f.o. linea 1p n07v-k sezione 10 mm ² in canalina	m	2,09		06.A43.D.08.D 014	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 4 mm ² in canal.	m	5,12	76,519 %
06.A43.D.08.A 020	f.o. linea 1p n07v-k sezione 16 mm ² in canalina	m	2,71		06.A43.D.08.D 016	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 6 mm ² in canal.	m	6,32	72,912 %
06.A43.D.08.A 022	f.o. linea 1p n07v-k sezione 25 mm ² in canalina	m	3,43		06.A43.D.08.D 018	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 10 mm ² in canal.	m	8,70	62,606 %
					06.A43.D.08.D 020	f.o. linea 4p++ n07v-k sezione 16 mm ² in canal.	m	11,40	54,954 %

06.A43.D.08.D 022	f.o. linea 4p+t n07v-k sezione 25 mm ² in canal.	m	15,00	51,521 %				
06.A43.D.08.D 024	f.o. linea 4p+t n07v-k sezione 35 mm ² in canal.	m	19,20	44,822 %				
06.A43.D.08.D 026	f.o. linea 4p+t n07v-k sezione 50 mm ² in canal.	m	25,70	39,548 %				
06.A43.D.08.D 028	f.o. linea 4p+t n07v-k sezione 70 mm ² in canal.	m	32,90	35,718 %				
06.A43.D.08.D 030	f.o. linea 4p+t n07v-k sezione 95 mm ² in canal.	m	43,00	31,126 %				
06.A43.E	FORNITURA IN OPERA DI LINEE BLINDATE <i>La fornitura in opera delle linee blindate comprende la posa e la fornitura di tutti gli elementi necessari per realizzare la linea nella sua interezza a standard del costruttore, inclusi elementi accessori, testate, elementi speciali antifumo, derivazioni, elementi di collegamento tra blindosbarre diverse, ecc.</i>							
06.A43.E.01	Fornitura in opera di blindo luce							
06.A43.E.01.A	Componenti addizionali blindo luce							
06.A43.E.01.A 010	...	%		91%				
06.A43.E.01.B	Fornitura in opera blindo luce.							
06.A43.E.01.B 010	f.o. di blindo luce 2p 50 A	m	22,40	50,239 %				
06.A43.E.01.B 015	f.o. di blindo luce 2p 80 A	m	28,30	40,831 %				
06.A43.E.01.B 020	f.o. di blindo luce 3p 50 A	m	26,70	48,272 %				
06.A43.E.01.B 025	f.o. di blindo luce 3p 80 A	m	34,60	38,23 %				
06.A43.E.01.B 030	f.o. di blindo luce 4p 30 A	m	97,10	16,145 %				
06.A43.E.02	Fornitura in opera linee blindate a presa continua							
06.A43.E.02.A	Analisi componenti addizionali per linee blindate a presa continua							
06.A43.E.02.A 010	componenti addiz. linee blindate presa continua	%		32%				
06.A43.E.02.B	F.o. di linee blindate a presa continua							
06.A43.E.02.B 010	f.o. blindo presa continua 4p AI 50/80 A	m	30,90	49,654 %				
06.A43.E.02.B 015	f.o. blindo presa continua 4p Cu 80 A	m	38,50	44,521 %				
06.A43.E.02.B 020	f.o. blindo presa continua 4p Cu 125 A	m	54,10	37,164 %				
06.A43.E.03	Fornitura in opera di blindo di distribuzione.							
06.A43.E.03.A	Analisi componenti addizionali per linee blindate di distribuzione.							
06.A43.E.03.A 010	componenti addiz. blindo di distribuzione AI	%		672%				
06.A43.E.03.A 015	componenti addiz. blindo di distribuzione Cu	%		606%				
06.A43.E.03.B	Fornitura in opera di blindosbarre di distribuzione							
06.A43.E.03.B 010	f.o. di blindo di distribuzione al 3p 150 A	m	144,00	12,607 %				
06.A43.E.03.B 012	f.o. di blindo di distribuzione al 3p 225 A	m	162,00	11,909 %				
06.A43.E.03.B 014	f.o. di blindo di distribuzione al 3p 320 A	m	209,00	9,299 %				
06.A43.E.03.B 016	f.o. di blindo di distribuzione al 3p 400 A	m	266,00	7,734 %				
06.A43.E.03.B 018	f.o. di blindo di distribuzione al 3p 630 A	m	361,00	5,737 %				
06.A43.E.03.B 020	f.o. di blindo di distribuzione al 4p 150 A	m	157,00	13,01 %				
06.A43.E.03.B 022	f.o. di blindo di distribuzione al 4p 225 A	m	182,00	11,823 %				
06.A43.E.03.B 024	f.o. di blindo di distribuzione al 4p 320 A	m	237,00	9,623 %				
06.A43.E.03.B 026	f.o. di blindo di distribuzione al 4p 400 A	m	289,00	8,3 %				
06.A43.E.03.B 028	f.o. di blindo di distribuzione al 4p 630 A	m	429,00	6,158 %				
06.A43.E.03.B 030	f.o. di blindo di distribuzione cu 3p 150 A	m	165,00	10,38 %				
06.A43.E.03.B 032	f.o. di blindo di distribuzione cu 3p 250 A	m	201,00	9,913 %				
06.A43.E.03.B 034	f.o. di blindo di distribuzione cu 3p 350 A	m	220,00	9,834 %				
06.A43.E.03.B 036	f.o. di blindo di distribuzione cu 3p 450 A	m	269,00	8,086 %				
06.A43.E.03.B 038	f.o. di blindo di distribuzione cu 3p 700 A	m	359,00	6,709 %				
06.A43.E.03.B 040	f.o. di blindo di distribuzione cu 3p 900 A	m	466,00	5,924 %				
06.A43.E.03.B 042	f.o. di blindo di distribuzione cu 4p 150 A	m	191,00	11,309 %				
06.A43.E.03.B 044	f.o. di blindo di distribuzione cu 4p 250 A	m	222,00	9,725 %				
06.A43.E.03.B 046	f.o. di blindo di distribuzione cu 4p 350 A	m	249,00	9,599 %				
06.A43.E.03.B 048	f.o. di blindo di distribuzione cu 4p 450 A	m	313,00	8,032 %				
06.A43.E.03.B 050	f.o. di blindo di distribuzione cu 4p 700 A	m	418,00	6,59 %				
06.A43.E.03.B 052	f.o. di blindo di distribuzione cu 4p 900 A	m	518,00	5,774 %				
06.A43.F	F.O. SISTEMI ANTIFIAMMA							
06.A43.F.01	Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma, e di passacavi multipli antifiamma							
06.A43.F.01.A	Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre di materiale sigillante di spessore minimo 7.5 mm, oppure con altro materiale sigillante in modo da formare una barriera di spessore minimo 2.5 mm. Il materiale sigillante deve essere espandibile in presenza di fiamma fino a REI 180 min.							
06.A43.F.01.A 010	f.o. barriera antifiamma lastra 914x1040x7.5 mm	cad	288,00	20,94 %				
06.A43.F.01.A 015	f.o. barriera antifiamma 400 cm cubici	cad	27,80	46,785 %				
06.A43.F.01.A 020	f.o. barriera antifiamma 750 cm cubici	cad	48,30	31,319 %				
06.A43.F.01.A 025	f.o. barriera antifiamma 950 cm cubici	cad	67,30	25,666 %				
06.A43.F.01.B	Fornitura in opera di passacavi multipli antifiamma per installazioni nuove o esistenti. Telaio base costituito da un telaio in acciaio di dimensioni indicative 150 x 190 mm, guarnizioni passanti in gomma antifiamma, moduli premigomma in alluminio con viti di serraggio e guarnizioni, tassello di chiusura per completamento finestra del telaio. Incluso ogni altro accessorio per il montaggio. Quota addizionale per ogni cavo da considerarsi in aggiunta al costo del telaio base							
06.A43.F.01.B 010	f.o. telaio base	cad	82,80	20,83 %				
06.A43.F.01.B 015	quota addizionale per ogni cavo fino diam.35 mm	cad		1,83				
06.A43.F.01.B 020	quota addizionale per ogni cavo oltre diam.35 mm	cad		2,92				
06.A44	IMPIANTI DI COMANDO E PRESE <i>Pose in opera (p.o.) di apparecchi di comando luce, prese, derivazioni ed utilizzatori, fornitura in opera (f.o.) di impianti per il comando di luci, prese o piccoli utilizzatori, completi di ogni componente ed accessorio, inclusi collegamenti, giunzioni, accessori, ecc.</i>							
06.A44.A	POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO <i>La posa in opera degli apparecchi di comando e/o di derivazioni per prese, piccoli utilizzatori, etc. comprende il posizionamento dei vari componenti ed il cablaggio elettrico, inclusi tutti gli accessori (morsetti, giunzioni, etc.) ed escluso il solo componente.</i>							
06.A44.A.01	Posa di apparecchi modulari entro scatole ad incasso ed a parete, compresi i collegamenti elettrici							
06.A44.A.01.A	Posa di apparecchi modulari entro scatole ad incasso ed a parete, compresi i collegamenti elettrici							
06.A44.A.01.A 010	p.o. di n.1 frutto modulare in cassetta pre-disp.	cad	4,29	100 %				
06.A44.A.01.A 015	p.o. di n.2 frutti modulari in unica cassetta	cad	5,95	100 %				
06.A44.A.01.A 020	p.o. di n.3 frutti modulari in unica cassetta	cad	7,61	100 %				
06.A44.A.01.A 025	p.o. di n.4 frutti modulari in unica cassetta	cad	9,27	100 %				
06.A44.A.01.A 030	p.o. di n.5 frutti modulari in unica cassetta	cad	11,00	100 %				
06.A44.A.01.A 035	p.o. di n.6 frutti modulari in unica cassetta	cad	12,60	100 %				
06.A44.A.01.B	Posa di apparecchi di comando con placca autoportante entro scatole ad incasso ed a parete, compresi i collegamenti elettrici.							
06.A44.A.01.B 010	p.o. di 1 frutto in cassetta	cad	4,29	100 %				
06.A44.A.01.B 015	p.o. di 2 frutti in cassetta	cad	5,95	100 %				
06.A44.A.01.B 020	p.o. di 3 frutti in cassetta	cad	7,61	100 %				
06.A44.A.01.B 025	p.o. di 4 frutti in cassetta	cad	9,27	100 %				
06.A44.A.01.B 030	p.o. di 5 frutti in cassetta	cad	11,10	100 %				

06.A44.A.02	Posa di apparecchi di comando monoblocco in cassette già predisposte			
06.A44.A.02.A	Posa di apparecchi di comando monoblocco in cassette già predisposte			
06.A44.A.02.A 010	p.o. di apparecchi monoblocco	cad	3,21	100 %
06.A44.A.03	Posa a parete di apparecchi completi di scatola in materiale isolante munita di pressacavo, coperchio a sportello o a membrana.grado di protezione da ip-40 ad ip-67. inclusi i collegamenti elettrici			
06.A44.A.03.A	Posa in opera a parete di apparecchi completi di scatola in materiale isolante, compresi i collegamenti elettrici			
06.A44.A.03.A 010	p.o. fino a n.3 frutti in cassetta stagna	cad	8,59	100 %
06.A44.A.03.A 015	p.o. fino a n.6 frutti in cassetta stagna	cad	13,70	100 %
06.A44.A.03.B	Posa in opera di apparecchi di comando ad-ft			
06.A44.A.03.B 010	p.o. di apparecchi di comando ad-ft	cad	17,20	100 %
06.A44.A.04	Posa in opera di prese tipo cee, complete di custodia compresi i collegamenti elettrici			
06.A44.A.04.A	Posa in opera di prese tipo CEE, complete di custodia			
06.A44.A.04.A 010	p.o. di presa CEE 2-3-4p+t 16 A	cad	8,59	100 %
06.A44.A.04.A 015	p.o. di presa CEE 2-3-4p+t 32 A	cad	12,90	100 %
06.A44.A.04.A 020	p.o. di prese CEE interbloccate 2-3-4p+t 16 A	cad	12,90	100 %
06.A44.A.04.A 025	p.o. di prese CEE interbloccate 2-3-4p+t 32 A	cad	15,10	100 %
06.A44.A.04.A 030	p.o. di prese CEE interbloccate 2-3-4p+t 63 A	cad	17,20	100 %
06.A44.A.04.A 035	p.o. presa CEE-17 2p 16 A con trasf. 380/24 V	cad	19,80	100 %
06.A44.A.04.B	Posa in opera di base modulare per prese tipo CEE			
06.A44.A.04.B 010	p.o. di base modulare per presa tipo CEE	cad	4,40	100 %
06.A44.A.05	Posa di prese multiple da tavolo			
06.A44.A.05.A	Posa di prese multiple da tavolo			
06.A44.A.05.A 010	p.o. di presa multipla da tavolo	cad	11,00	100 %
06.A44.B	FORNITURA IN OPERA DI IMPIANTI DI COMANDO			
	<i>Con la dizione punti luce e punti presa, di vario tipo, vengono considerati sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando o prese nonchè i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² e con uno sviluppo delle linee sino a 30 m. Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m.</i>			
06.A44.B.01	F.o. impianto per punto luce interrotto			
06.A44.B.01.A	F.o. di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca.			
06.A44.B.01.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	47,70	
06.A44.B.01.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	52,30	
06.A44.B.01.A 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	92,70	
06.A44.B.01.A 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	117,00	
06.A44.B.01.A 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	92,70	
06.A44.B.01.A 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	82,70	
06.A44.B.01.B	Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.			
06.A44.B.01.B 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	26,00	
06.A44.B.01.B 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	30,60	
06.A44.B.01.B 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	57,70	
06.A44.B.01.B 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	81,80	
06.A44.B.01.B 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	57,70	
06.A44.B.01.B 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	60,30	
06.A44.B.02	Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi.			
06.A44.B.02.A	F.o. impianto per punto luce deviato			
06.A44.B.02.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	48,00	
06.A44.B.02.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	52,60	
06.A44.B.02.A 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	93,00	
06.A44.B.02.A 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	118,00	
06.A44.B.02.A 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	93,00	
06.A44.B.02.A 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	83,00	
06.A44.B.03	Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto ma con un pulsante di comando ed un relè 10 a.			
06.A44.B.03.A	F.o. impianto per punto luce comandato a relè			
06.A44.B.03.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	63,70	
06.A44.B.03.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	68,30	
06.A44.B.03.A 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	109,00	
06.A44.B.03.A 025	incassato con tubo PVC pesante	cad	98,70	
06.A44.B.03.C	F.o. di comandi a relè successivi al primo			
06.A44.B.03.C 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	33,10	
06.A44.B.03.C 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	36,10	
06.A44.B.03.C 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	54,20	
06.A44.B.03.C 025	incassato con tubo PVC pesante	cad	53,70	
06.A44.B.04	Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un commutatore.			
06.A44.B.04.A	F.o. impianto per punto luce commutato			
06.A44.B.04.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	57,90	
06.A44.B.04.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	62,50	
06.A44.B.04.A 020	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	103,00	
06.A44.B.04.A 025	incassato con tubo PVC pesante	cad	92,90	
06.A44.B.05	F.o. punto luce invertito			
06.A44.B.05.A	F.o. impianto per punto luce invertito			
06.A44.B.05.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	48,00	
06.A44.B.05.A 015	incassato con tubo PVC pesante	cad	83,00	
06.A44.B.05.C	F.o. di invertitori successivi al primo			
06.A44.B.05.C 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	35,50	
06.A44.B.05.C 015	incassato con tubo PVC pesante	cad	56,10	
06.A44.B.06	F.o. impianti alimentaz. lampade di sicurezza			
06.A44.B.06.A	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza, inclusa l'incidenza del sistema di interdizione. Inclusa plafoniera di emergenza 1x18 W, con batterie Ni-Cd ricaricabili, autonomia 2 h.			
06.A44.B.06.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	140,00	
06.A44.B.06.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	144,00	
06.A44.B.06.A 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	180,00	
06.A44.B.06.A 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	201,00	
06.A44.B.06.A 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	180,00	
06.A44.B.06.A 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	166,00	
06.A44.B.06.B	F.o. alim. lampade sicurezza senza interdizione			
06.A44.B.06.B 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	153,00	
06.A44.B.06.B 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	157,00	
06.A44.B.06.B 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	194,00	
06.A44.B.06.B 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	215,00	
06.A44.B.06.B 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	194,00	
06.A44.B.06.B 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	185,00	
06.A44.B.07	F.o. impianti per comando piccoli utilizzatori			
06.A44.B.07.A	F.o. impianti per comando piccoli utilizzatori			
06.A44.B.07.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	57,10	

06.A44.B.07.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	61,60	06.A44.C.05.A 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	99,10
06.A44.B.07.A 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	108,00	06.A44.C.05.A 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	124,00
06.A44.B.07.A 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	115,00	06.A44.C.05.A 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	99,10
06.A44.B.07.A 030	incassato con tubo PVC pesante	cad	90,70	06.A44.C.05.A 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	90,90
06.A44.C	FORNITURA IN OPERA DI IMPIANTI PER PRESE			06.A44.C.05.B	F.o. impianto per presa tipo CEE 2p+t 32 A		
	<i>Fornitura in opera di sistema distributivo per l'alimentazione, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Inclusi canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, placche. Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale.</i>			06.A44.C.05.B 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	72,90
06.A44.C.01	F.o. impianto per presa 10 a			06.A44.C.05.B 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	81,50
06.A44.C.01.A	F.o. impianto per presa 10 A			06.A44.C.05.B 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	139,00
06.A44.C.01.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	48,20	06.A44.C.05.B 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	152,00
06.A44.C.01.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	52,70	06.A44.C.05.B 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	139,00
06.A44.C.01.A 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	98,80	06.A44.C.05.B 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	113,00
06.A44.C.01.A 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	106,00	06.A44.C.05.C	F.o. impianto per presa tipo CEE 3p+t 16 A		
06.A44.C.01.A 030	incassato con tubo PVC pesante	cad	81,80	06.A44.C.05.C 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	55,80
06.A44.C.02	F.o. impianto per presa 16 a o bipresa			06.A44.C.05.C 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	60,50
06.A44.C.02.A	F.o. impianto per presa 16 A non protetta			06.A44.C.05.C 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	99,50
06.A44.C.02.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	57,70	06.A44.C.05.C 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	124,00
06.A44.C.02.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	62,30	06.A44.C.05.C 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	99,50
06.A44.C.02.A 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	102,00	06.A44.C.05.C 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	91,20
06.A44.C.02.A 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	126,00	06.A44.C.05.D	F.o. impianto per presa tipo CEE 3p+t 32 A		
06.A44.C.02.A 030	incassato con tubo PVC pesante	cad	90,80	06.A44.C.05.D 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	72,40
06.A44.C.02.B	F.o. impianto per presa 16 A protetta da interruttore magnetotermico			06.A44.C.05.D 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	81,00
06.A44.C.02.B 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	90,50	06.A44.C.05.D 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	176,00
06.A44.C.02.B 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	95,20	06.A44.C.05.D 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	152,00
06.A44.C.02.B 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	135,00	06.A44.C.05.D 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	138,00
06.A44.C.02.B 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	159,00	06.A44.C.05.D 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	112,00
06.A44.C.02.B 030	incassato con tubo PVC pesante	cad	120,00	06.A44.C.05.F	F.o. impianto per presa tipo CEE 4p+t 16 A		
06.A44.C.02.C	F.o. impianto per presa 16 A protetta da interruttore magnetotermico differenziale ad alta sensibilità			06.A44.C.05.F 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	61,80
06.A44.C.02.C 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	115,00	06.A44.C.05.F 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	66,40
06.A44.C.02.C 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	120,00	06.A44.C.05.F 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	106,00
06.A44.C.02.C 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	159,00	06.A44.C.05.F 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	130,00
06.A44.C.02.C 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	183,00	06.A44.C.05.F 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	106,00
06.A44.C.02.C 030	incassato con tubo PVC pesante	cad	144,00	06.A44.C.05.F 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	97,20
06.A44.C.03	F.o. impianto per presa da 10 a con trasformatore di isolamento			06.A44.C.05.G	F.o. impianto per presa tipo CEE 4p+t 32 A		
06.A44.C.03.A	F.o. impianto per presa da 10 A con trasformatore di isolamento			06.A44.C.05.G 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	72,20
06.A44.C.03.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	91,50	06.A44.C.05.G 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	80,80
06.A44.C.03.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	96,10	06.A44.C.05.G 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	138,00
06.A44.C.03.A 020	incassato con tubo PVC pesante	cad	121,00	06.A44.C.05.G 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	152,00
06.A44.C.04	F.o. quadretto con prese, contenente un interruttore magnetotermico bipolare da 16 a con differenziale da 30 ma e tre prese 2p+t da 16 a			06.A44.C.05.G 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	138,00
06.A44.C.04.A	F.o. quadretto protetto con tre prese			06.A44.C.05.G 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	112,00
06.A44.C.04.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	133,00	06.A44.C.06	F.o. impianti per prese tipo cee-17 in materiale plastico ip-44 con interruttore di blocco. conduttori h07v-k di sezione minima 4 mm ²		
06.A44.C.04.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	138,00	06.A44.C.06.A	F.o. impianto per presa CEE 2p+t 16 A interbl.		
06.A44.C.04.A 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	177,00	06.A44.C.06.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	95,30
06.A44.C.04.A 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	192,00	06.A44.C.06.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	100,00
06.A44.C.04.A 030	incassato con tubo PVC pesante	cad	169,00	06.A44.C.06.A 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	139,00
06.A44.C.05	F.o. impianti per l'alimentazione di prese tipo cee-17 in materiale plastico ip-44 senza interruttore di blocco. conduttori h07v-k di sezione minima 4 mm ²			06.A44.C.06.A 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	164,00
06.A44.C.05.A	F.o. impianto per presa tipo CEE 2p+t 16 A			06.A44.C.06.A 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	139,00
06.A44.C.05.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	55,50	06.A44.C.06.A 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	131,00
06.A44.C.05.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	60,10	06.A44.C.06.A 040	su apposita base	cad	113,00
				06.A44.C.06.B	F.o. impianto per presa tipo CEE 2p+t 32 A		
				06.A44.C.06.B 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	127,00
				06.A44.C.06.B 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	135,00
				06.A44.C.06.B 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	192,00
				06.A44.C.06.B 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	206,00
				06.A44.C.06.B 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	192,00
				06.A44.C.06.B 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	166,00
				06.A44.C.06.B 040	su apposita base	cad	144,00

06.A44.C.06.C	F.o. impianto per presa tipo CEE 3p+t 16 A				
06.A44.C.06.C 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	98,00		
06.A44.C.06.C 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	103,00		
06.A44.C.06.C 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	142,00		
06.A44.C.06.C 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	166,00		
06.A44.C.06.C 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	142,00		
06.A44.C.06.C 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	134,00		
06.A44.C.06.C 040	su apposita base	cad	116,00		
06.A44.C.06.D	F.o. impianto per presa tipo CEE 3p+t 32 A				
06.A44.C.06.D 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	132,00		
06.A44.C.06.D 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	141,00		
06.A44.C.06.D 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	178,00		
06.A44.C.06.D 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	211,00		
06.A44.C.06.D 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	198,00		
06.A44.C.06.D 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	172,00		
06.A44.C.06.D 040	su apposita base	cad	149,00		
06.A44.C.06.E	F.o. impianto per presa tipo CEE 3p+t 63 A				
06.A44.C.06.E 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	185,00		
06.A44.C.06.E 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	198,00		
06.A44.C.06.E 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	298,00		
06.A44.C.06.E 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	301,00		
06.A44.C.06.E 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	298,00		
06.A44.C.06.E 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	224,00		
06.A44.C.06.E 040	su apposita base	cad	200,00		
06.A44.C.06.F	F.o. impianto per presa tipo CEE 4p+t 16 A				
06.A44.C.06.F 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	104,00		
06.A44.C.06.F 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	108,00		
06.A44.C.06.F 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	147,00		
06.A44.C.06.F 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	172,00		
06.A44.C.06.F 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	147,00		
06.A44.C.06.F 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	139,00		
06.A44.C.06.F 040	su apposita base	cad	123,00		
06.A44.C.06.G	F.o. impianto per presa tipo CEE 4p+t 32 A				
06.A44.C.06.G 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	137,00		
06.A44.C.06.G 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	146,00		
06.A44.C.06.G 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	203,00		
06.A44.C.06.G 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	216,00		
06.A44.C.06.G 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	203,00		
06.A44.C.06.G 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	177,00		
06.A44.C.06.G 040	su apposita base	cad	154,00		
06.A44.C.06.H	F.o. impianto per presa tipo CEE 4p+t 63 A				
06.A44.C.06.H 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	195,00		
06.A44.C.06.H 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	209,00		
06.A44.C.06.H 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	308,00		
06.A44.C.06.H 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	311,00		
06.A44.C.06.H 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	308,00		
06.A44.C.06.H 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	227,00		
06.A44.C.06.H 040	su apposita base	cad	210,00		
06.A44.C.07	F.o. impianti per prese tipo cee-17 in materiale plastico ip-55 e ip-65 con interruttore di blocco e fusibili di protezione. conduttori h07v-k di sezione minima 4 mm ²				
06.A44.C.07.A	F.o. impianto per presa CEE 2p+t 16 A interbl.				
06.A44.C.07.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	106,00		
06.A44.C.07.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	110,00		
06.A44.C.07.A 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	149,00		
06.A44.C.07.A 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	173,00		
06.A44.C.07.A 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	149,00		
06.A44.C.07.A 035	incassato con tubo PVC pesante	cad			141,00
06.A44.C.07.A 040	su apposita base	cad			123,00
06.A44.C.07.B	F.o. impianto per presa tipo CEE 2p+t 32 A				
06.A44.C.07.B 010	a vista con tubo PVC pesante	cad			149,00
06.A44.C.07.B 015	a vista con tubo PVC filettato	cad			157,00
06.A44.C.07.B 020	a vista con tubo fezn leggero	cad			214,00
06.A44.C.07.B 025	a vista con tubo fezn pesante	cad			228,00
06.A44.C.07.B 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad			214,00
06.A44.C.07.B 035	incassato con tubo PVC pesante	cad			188,00
06.A44.C.07.B 040	su apposita base	cad			166,00
06.A44.C.07.C	F.o. impianto per presa tipo CEE 3p+t 16 A				
06.A44.C.07.C 010	a vista con tubo PVC pesante	cad			111,00
06.A44.C.07.C 015	a vista con tubo PVC filettato	cad			116,00
06.A44.C.07.C 020	a vista con tubo fezn leggero	cad			155,00
06.A44.C.07.C 025	a vista con tubo fezn pesante	cad			179,00
06.A44.C.07.C 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad			155,00
06.A44.C.07.C 035	incassato con tubo PVC pesante	cad			146,00
06.A44.C.07.C 040	su apposita base	cad			128,00
06.A44.C.07.D	F.o. impianto per presa tipo CEE 3p+t 32 A				
06.A44.C.07.D 010	a vista con tubo PVC pesante	cad			153,00
06.A44.C.07.D 015	a vista con tubo PVC filettato	cad			162,00
06.A44.C.07.D 020	a vista con tubo fezn leggero	cad			178,00
06.A44.C.07.D 025	a vista con tubo fezn pesante	cad			232,00
06.A44.C.07.D 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad			218,00
06.A44.C.07.D 035	incassato con tubo PVC pesante	cad			193,00
06.A44.C.07.D 040	su apposita base	cad			170,00
06.A44.C.07.E	F.o. impianto per presa tipo CEE 3p+t 63 A				
06.A44.C.07.E 010	a vista con tubo PVC pesante	cad			205,00
06.A44.C.07.E 015	a vista con tubo PVC filettato	cad			219,00
06.A44.C.07.E 020	a vista con tubo fezn leggero	cad			319,00
06.A44.C.07.E 025	a vista con tubo fezn pesante	cad			321,00
06.A44.C.07.E 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad			319,00
06.A44.C.07.E 035	incassato con tubo PVC pesante	cad			244,00
06.A44.C.07.E 040	su apposita base	cad			220,00
06.A44.C.07.F	F.o. impianto per presa tipo CEE 4p+t 16 A				
06.A44.C.07.F 010	a vista con tubo PVC pesante	cad			114,00
06.A44.C.07.F 015	a vista con tubo PVC filettato	cad			119,00
06.A44.C.07.F 020	a vista con tubo fezn leggero	cad			158,00
06.A44.C.07.F 025	a vista con tubo fezn pesante	cad			182,00
06.A44.C.07.F 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad			158,00
06.A44.C.07.F 035	incassato con tubo PVC pesante	cad			150,00
06.A44.C.07.F 040	su apposita base	cad			134,00
06.A44.C.07.G	F.o. impianto per presa tipo CEE 4p+t 32 A				
06.A44.C.07.G 010	a vista con tubo PVC pesante	cad			156,00
06.A44.C.07.G 015	a vista con tubo PVC filettato	cad			165,00
06.A44.C.07.G 020	a vista con tubo fezn leggero	cad			221,00
06.A44.C.07.G 025	a vista con tubo fezn pesante	cad			235,00
06.A44.C.07.G 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad			221,00
06.A44.C.07.G 035	incassato con tubo PVC pesante	cad			196,00
06.A44.C.07.G 040	su apposita base	cad			173,00
06.A44.C.07.H	F.o. impianto per presa tipo CEE 4p+t 63 A				
06.A44.C.07.H 010	a vista con tubo PVC pesante	cad			222,00
06.A44.C.07.H 015	a vista con tubo PVC filettato	cad			235,00
06.A44.C.07.H 020	a vista con tubo fezn leggero	cad			335,00
06.A44.C.07.H 025	a vista con tubo fezn pesante	cad			338,00
06.A44.C.07.H 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad			335,00
06.A44.C.07.H 035	incassato con tubo PVC pesante	cad			254,00

06.A44.C.07.H 040	su apposita base	cad	237,00	06.A44.C.08.F 040	su apposita base	cad	128,00
06.A44.C.07.I	F.o. impianto per presa tipo CEE-17 2p 16 A con trasformatore 380/24V			06.A44.C.08.G	F.o. impianto per presa tipo CEE 4p+t 32 A		
06.A44.C.07.I 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	170,00	06.A44.C.08.G 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	145,00
06.A44.C.07.I 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	175,00	06.A44.C.08.G 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	154,00
06.A44.C.07.I 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	214,00	06.A44.C.08.G 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	211,00
06.A44.C.07.I 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	238,00	06.A44.C.08.G 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	224,00
06.A44.C.07.I 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	214,00	06.A44.C.08.G 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	211,00
06.A44.C.07.I 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	205,00	06.A44.C.08.G 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	185,00
06.A44.C.08	F.o. impianti per prese tipo cee-17 in contenitore metallico con interruttore di blocco e fusibili di protezione. conduttori h07v-k di sezione minima 4 mm ²			06.A44.C.08.G 040	su apposita base	cad	163,00
06.A44.C.08.A	F.o. impianto per presa CEE 2p+t 16 A interbl.			06.A44.C.08.H	F.o. impianto per presa tipo CEE 4p+t 63 A		
06.A44.C.08.A 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	99,60	06.A44.C.08.H 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	206,00
06.A44.C.08.A 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	105,00	06.A44.C.08.H 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	219,00
06.A44.C.08.A 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	144,00	06.A44.C.08.H 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	319,00
06.A44.C.08.A 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	168,00	06.A44.C.08.H 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	322,00
06.A44.C.08.A 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	144,00	06.A44.C.08.H 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	319,00
06.A44.C.08.A 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	135,00	06.A44.C.08.H 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	238,00
06.A44.C.08.A 040	su apposita base	cad	117,00	06.A44.C.08.H 040	su apposita base	cad	221,00
06.A44.C.08.B	F.o. impianto per presa tipo CEE 2p+t 32 A			06.A44.C.08.I	F.o. impianto per presa tipo CEE-17 2p 16 A con trasformatore 380/24V		
06.A44.C.08.B 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	141,00	06.A44.C.08.I 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	168,00
06.A44.C.08.B 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	150,00	06.A44.C.08.I 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	173,00
06.A44.C.08.B 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	207,00	06.A44.C.08.I 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	212,00
06.A44.C.08.B 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	220,00	06.A44.C.08.I 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	236,00
06.A44.C.08.B 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	207,00	06.A44.C.08.I 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	212,00
06.A44.C.08.B 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	181,00	06.A44.C.08.I 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	204,00
06.A44.C.08.B 040	su apposita base	cad	158,00				
06.A44.C.08.C	F.o. impianto per presa tipo CEE 3p+t 16 A			06.A45	IMPIANTI SPECIALI		
06.A44.C.08.C 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	103,00		<i>Posa in opera (p.o.) di apparecchiature per impianti speciali, e fornitura in opera (f.o.) di impianti o sottosistemi completi.</i>		
06.A44.C.08.C 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	108,00	06.A45.A	SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE		
06.A44.C.08.C 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	147,00	06.A45.A.01	Posa in opera di segnalazioni acustiche e luminose		
06.A44.C.08.C 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	171,00	06.A45.A.01.A	Posa in opera di suonerie e ronzatori		
06.A44.C.08.C 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	147,00	06.A45.A.01.A 010	p.o. suonerie/ronzatori modulari da incasso	cad	8,77 100 %
06.A44.C.08.C 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	139,00	06.A45.A.01.A 015	p.o. suoneria/campanella da parete	cad	8,48 100 %
06.A44.C.08.C 040	su apposita base	cad	120,00	06.A45.A.01.A 020	p.o. trasformatore per suonerie	cad	8,59 100 %
06.A44.C.08.D	F.o. impianto per presa tipo CEE 3p+t 32 A			06.A45.A.01.B	P.o. di quadretti indicatori da incasso a numeri basculanti o a numeri luminosi, comprese traccia e foratura		
06.A44.C.08.D 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	144,00	06.A45.A.01.B 010	p.o. di quadretti indicatori fino a 8 chiamate	cad	39,60 100 %
06.A44.C.08.D 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	152,00	06.A45.A.01.B 015	p.o. di quadretti indicatori fino a 12 chiamate	cad	63,70 100 %
06.A44.C.08.D 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	173,00	06.A45.A.01.B 020	p.o. di quadretti indicatori fino a 20 chiamate	cad	81,30 100 %
06.A44.C.08.D 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	223,00	06.A45.A.02	Fornitura in opera di segnalazioni acustiche e luminose		
06.A44.C.08.D 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	209,00	06.A45.A.02.A	f.o. di pulsantiere e centralini		
06.A44.C.08.D 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	183,00	06.A45.A.02.A 010	f.o. di pulsantiera da tavolo	cad	47,90 8,774 %
06.A44.C.08.D 040	su apposita base	cad	161,00	06.A45.A.02.A 015	f.o. di centralino richiesta udienza	cad	81,40 31,155 %
06.A44.C.08.E	F.o. impianto per presa tipo CEE 3p+t 63 A			06.A45.A.02.B	F.o. di impianto di chiamata con suoneria a ronzatore, comprendente: pulsante di chiamata, linea in cavo di sezione 1.5 mm ² , suoneria a ronzatore		
06.A44.C.08.E 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	195,00	06.A45.A.02.B 010	f.o. impianto di chiamata con ronzatore	cad	55,50 32,15 %
06.A44.C.08.E 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	209,00	06.A45.A.02.C	F.o. di impianto di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12 V, con linea in cavo di sezione 1.5 mm ² , con segnalazione acustica a 12 V e segnalazione ottica di ripetizione		
06.A44.C.08.E 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	308,00	06.A45.A.02.C 010	f.o. impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	80,90 38,61 %
06.A44.C.08.E 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	311,00	06.A45.A.02.C 015	f.o. pulsante addizionale	cad	29,40 30,492 %
06.A44.C.08.E 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	308,00	06.A45.A.02.C 020	f.o. segnalazione addizionale	cad	32,90 27,129 %
06.A44.C.08.E 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	234,00				
06.A44.C.08.E 040	su apposita base	cad	210,00				
06.A44.C.08.F	F.o. impianto per presa tipo CEE 4p+t 16 A						
06.A44.C.08.F 010	a vista con tubo PVC pesante	cad	109,00				
06.A44.C.08.F 015	a vista con tubo PVC filettato	cad	114,00				
06.A44.C.08.F 020	a vista con tubo fezn leggero	cad	153,00				
06.A44.C.08.F 025	a vista con tubo fezn pesante	cad	177,00				
06.A44.C.08.F 030	a vista con tubo fezn tipo ad-ft	cad	153,00				
06.A44.C.08.F 035	incassato con tubo PVC pesante	cad	145,00				

06.A45.A.02.D	F.o. di impianto di richiesta udienza, comprendente: centralina da tavolo, linea incavo di sezione 1.5 mm ² , centralina fuori porta			
06.A45.A.02.D 010	f.o. impianto di richiesta udienza	cad	158,00	
06.A45.B	IMPIANTI CITOFONICI			
06.A45.B.01	Posa in opera di apparecchi per impianti citofonici			
06.A45.B.01.A	Posa in opera di pulsantiera per impianti citofonici: la posa della pulsantiera si intende senza l'effettuazione dei collegamenti ai vari pulsanti, considerati separatamente			
06.A45.B.01.A 010	p.o. di pulsantiera per impianti citofonici	cad	44,00	100 %
06.A45.B.01.A 012	p.o. di collegamento ad ogni singolo pulsante	cad	3,29	100 %
06.A45.B.01.B	Posa in opera di posto citofonico interno			
06.A45.B.01.B 010	p.o. di posto interno bicanale	cad	25,80	100 %
06.A45.B.02	Fornitura in opera apparecchi per impianti citofonici			
06.A45.B.02.A	Fornitura in opera di citofoni			
06.A45.B.02.A 010	f.o. citofono con cordone spiralato	cad	27,60	46,082 %
06.A45.B.02.A 015	f.o. citofono con commutatore incorporato	cad	65,00	25,971 %
06.A45.B.02.A 020	f.o. citofono intercom. a 2 tasti	cad	31,50	44,184 %
06.A45.B.02.A 025	f.o. citofono intercom. a 4 tasti	cad	39,60	46,124 %
06.A45.B.02.A 030	f.o. citofono intercom. a 8 tasti	cad	82,40	27,325 %
06.A45.B.02.A 035	f.o. citofono intercom. a 10-12 tasti	cad	97,60	27,723 %
06.A45.B.02.A 040	f.o. citofono intercom. a 14-16 tasti	cad	112,00	27,996 %
06.A45.B.02.B	Fornitura in opera di centralini da incasso per impianti citofonici			
06.A45.B.02.B 010	f.o. centralino citofonico 12 utenti	cad	386,00	33,629 %
06.A45.B.02.B 015	f.o. centralino citofonico 20 utenti	cad	510,00	33,046 %
06.A45.B.02.B 020	f.o. centralino citofonico 24 utenti	cad	573,00	36,225 %
06.A45.B.02.B 025	f.o. centralino citofonico 30 utenti	cad	671,00	36,766 %
06.A45.B.02.B 030	f.o. centralino citofonico 36 utenti	cad	753,00	37,924 %
06.A45.B.02.B 035	f.o. centralino citofonico 45 utenti	cad	859,00	37,778 %
06.A45.B.02.B 040	f.o. centralino citofonico 60 utenti	cad	1'093,00	33,226 %
06.A45.B.02.B 045	f.o. centralino citofonico 75 utenti	cad	1'253,00	32,064 %
06.A45.B.02.B 050	f.o. centralino citofonico 90 utenti	cad	1'473,00	29,895 %
06.A45.C	IMPIANTI VIDEOCITOFONICI			
06.A45.C.01	Posa in opera di apparecchiature per impianti videocitofonici			
06.A45.C.01.A	Posa in opera di pulsantiera videocitofonica: la posa della pulsantiera non comprende l'effettuazione dei collegamenti ai vari pulsanti, considerati separatamente			
06.A45.C.01.A 010	p.o. di pulsantiera videocitofonica	cad	70,30	100 %
06.A45.C.01.A 012	p.o. di collegamento ad ogni singolo pulsante	cad	3,29	100 %
06.A45.C.01.B	Posa in opera di apparecchiature per impianti videocitofonici			
06.A45.C.01.B 010	p.o. monitor	cad	66,40	100 %
06.A45.C.01.B 015	p.o. unità di ripresa	cad	52,70	100 %
06.A45.C.01.B 020	p.o. alimentatore per impianti videocitofonici	cad	25,80	100 %
06.A45.C.01.B 025	p.o. dispositivo di commutazione modulare	cad	11,00	100 %
06.A45.C.01.C	Fornitura in opera di conduttori composti per impianti videocitofonici			
06.A45.C.01.C 010	f.o. cavo multipolare 8 conduttori + coassiale	m	28,50	18,165 %
06.A45.C.01.C 015	f.o. cavo multipolare 14 conduttori + coassiale	m	36,40	15,434 %
06.A45.D	IMPIANTI TV CC			
06.A45.D.01	Posa in opera di apparecchiature per impianti tvcc			
06.A45.D.01.A	Posa in opera di telecamere e monitor per impianti tv cc			
06.A45.D.01.A 010	p.o. telecamera fissa	cad	132,00	100 %
06.A45.D.01.A 015	p.o. monitor su rack	cad	26,40	100 %
06.A45.D.01.A 020	p.o. monitor da tavolo	cad	13,20	100 %
06.A45.D.01.A 025	p.o. brandeggio portata 5 kg	cad	30,20	100 %
06.A45.D.01.A 030	p.o. brandeggio portata 15 kg	cad	34,30	100 %
06.A45.E	IMPIANTI INTERFONICI			
06.A45.E.01	Posa in opera di apparecchiature per impianti interfonici			
06.A45.E.01.A	Posa in opera di apparecchi per impianti interfonici monocanale o pluricanale con segreto di conversazione, e di apparecchi per impianti interfonici ad onde convogliate in FM. Inclusi collegamenti a linee predisposte			
06.A45.E.01.A 010	p.o. posto principale a 6 tasti monocanale	cad	412,00	100 %
06.A45.E.01.A 015	p.o. posto principale a 12 tasti monocanale	cad	516,00	100 %
06.A45.E.01.A 020	p.o. posto derivato	cad	206,00	100 %
06.A45.E.01.A 025	p.o. posto principale a 6 tasti pluricanale	cad	516,00	100 %
06.A45.E.01.A 030	p.o. posto principale a 12 tasti pluricanale	cad	668,00	100 %
06.A45.E.01.A 035	p.o. apparecchio interfonico onde convogliate FM	cad	28,60	100 %
06.A45.F	IMPIANTI TELEFONICI			
06.A45.F.01	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per impianti telefonici.			
06.A45.F.01.A	Posa in opera di apparecchiature per impianti telefonici. la posa della centralina telefonica viene considerata mediante l'insieme di due componenti: centralina base (escluse le linee) e quota addizionale per ogni linea collegata			
06.A45.F.01.A 010	p.o. centralina telefonica base	cad	176,00	100 %
06.A45.F.01.A 012	p.o. centralina telefonica: collegamento linea	cad	8,77	100 %
06.A45.F.01.A 015	p.o. presa telefonica a 3 poli	cad	4,40	100 %
06.A45.F.01.A 020	p.o. presa telefonica standard USA	cad	6,58	100 %
06.A45.F.01.B	Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici: per il punto presa standard USA si intende inclusa la programmazione del centralino			
06.A45.F.01.B 010	f.o. punto presa a 3 poli	cad	142,00	15,59 %
06.A45.F.01.B 015	f.o. punto presa standard USA	cad	149,00	14,933 %
06.A45.G	OROLOGI ELETTRICI			
06.A45.G.01	Posa in opera di orologi elettrici			
06.A45.G.01.A	Posa in opera di orologi elettrici ed apparecchiature annesse, inclusi i collegamenti elettrici			
06.A45.G.01.A 010	p.o. orologio principale modulo rack	cad	104,00	100 %
06.A45.G.01.A 015	p.o. orologio principale e segnalatore	cad	121,00	100 %
06.A45.G.01.A 020	p.o. orologio ricevitore a lancette	cad	12,90	100 %
06.A45.G.01.A 025	p.o. orologio ricevitore a palette	cad	12,80	100 %
06.A45.G.01.A 030	p.o. orologio a cristalli liquidi 220 V	cad	25,80	100 %
06.A45.G.01.A 035	p.o. gruppo ripetitore impulsi	cad	30,20	100 %
06.A45.H	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA			
06.A45.H.01	Posa in opera di apparecchi per impianti di diffusione sonora			
06.A45.H.01.A	Posa in opera di apparecchi per impianti di diffusione sonora: microfoni completi di supporto, altoparlanti, trombe esponenziali, unità di riproduzione sonora quali amplificatori, equalizzatori o altre apparecchiature. Inclusi i collegamenti elettrici			
06.A45.H.01.A 010	p.o. microfono	cad	17,60	100 %
06.A45.H.01.A 015	p.o. altoparlante/proiettore di suono	cad	13,20	100 %

06.A45.H.01.A 020	p.o. tromba esponenziale	cad	52,70	100 %
06.A45.H.01.A 025	p.o. unità di riproduzione sonora	cad	26,40	100 %

06.A45.I IMPIANTI DI ANTENNE TV

06.A45.I.01	Fornitura in opera di impianti di antenne tv, inclusi tutti i collegamenti			
06.A45.I.01.A	Fornitura in opera di antenne TV			
06.A45.I.01.A 010	f.o. antenna TV logaritmica attacco palo	cad	108,00	81,012 %
06.A45.I.01.A 015	f.o. antenna TV direttiva larga banda UHF	cad	183,00	57,222 %
06.A45.I.01.A 020	f.o. antenna TV UHF a pannello	cad	152,00	86,496 %
06.A45.I.01.B	Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale			
06.A45.I.01.B 010	f.o. presa per antenna TV	cad	92,80	30,034 %
06.A45.I.01.C	Fornitura in opera di accessori per antenne TV			
06.A45.I.01.C 010	f.o. filtro attivo di canale alim. 12 V	cad	77,20	33,601 %
06.A45.I.01.C 015	f.o. convertitore alimentazione 12 V	cad	214,00	12,07 %
06.A45.I.01.C 020	f.o. finale larga banda VHF-UHF amplif. separata	cad	101,00	25,853 %
06.A45.I.01.C 025	f.o. modulo alim. stabilizz. uscita fino 100 MA	cad	90,70	28,582 %
06.A45.I.01.C 030	f.o. demiscelatore VHF-UHF	cad	33,10	79,282 %
06.A45.I.01.D	Fornitura in opera di centralino e modulo amplificatore di potenza a larga banda per antenne TV			
06.A45.I.01.D 010	f.o. centralino larga banda	cad	254,00	20,387 %
06.A45.I.01.D 015	f.o. modulo amplificatore di potenza larga banda	cad	214,00	24,268 %

06.A45.L IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI E GAS

06.A45.L.01	Posa in opera di apparecchiature per impianti di rivelazione fumi e gas			
06.A45.L.01.A	Posa in opera di sensori, rivelatori e centraline per impianti di rivelazione fumi e gas, inclusi tutti i collegamenti			
06.A45.L.01.A 010	p.o. rivelatore di fumo	cad	19,80	100 %
06.A45.L.01.A 015	p.o. centrale a microprocessore rivelazione fumi	cad	211,00	100 %
06.A45.L.01.A 020	p.o. centralina con rivelatore gas	cad	110,00	100 %

06.A45.M IMPIANTI ANTI-INTRUSIONE

06.A45.M.01	Posa in opera di apparecchiature per impianti anti-intrusione			
06.A45.M.01.A	Posa in opera di centralina di controllo e di comando per impianti anti-intrusione, inclusi tutti i collegamenti			
06.A45.M.01.A 010	p.o. centrale di controllo e comando a 3 zone	cad	110,00	100 %
06.A45.M.01.A 015	p.o. contatto magnetico	cad	52,70	100 %
06.A45.M.01.A 020	p.o. rivelatore volumetrico	cad	79,10	100 %
06.A45.M.01.A 025	p.o. microfono selettivo	cad	79,10	100 %

06.A45.N IMPIANTI DI MOTORIZZAZIONE

06.A45.N.01	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per impianti di motorizzazione			
06.A45.N.01.A	Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli			
06.A45.N.01.A 010	f.o. impianto motorizzazione cancelli	cad	2'882,00	43,712 %

06.A46 CORPI ILLUMINANTI

La posa in opera (p.o.) dei corpi illuminanti (c.i.) comprende tutte le operazioni ed il materiale di fissaggio necessario (tasselli, sospensioni, etc.), indipendentemente dalle particolari condizioni operative e con la sola esclusione del corpo illuminante e relative lampade. La fornitura in opera (f.o.) comprende anche i corpi illuminanti, con la sola esclusione delle lampade. Nessun sovrapprezzo è dovuto nel caso in cui un corpo illuminante debba essere collegato ad un sistema con accensioni multiple.

06.A46.A POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI DA INTERNO

06.A46.A.01	Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.			
06.A46.A.01.A	posa in opera di corpi illuminanti da interno			
06.A46.A.01.A 010	p.o. corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	15,90	100 %
06.A46.A.01.A 012	p.o. corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	17,60	100 %
06.A46.A.01.A 014	p.o. corpo illuminante civile/ind. 1x58 W	cad	19,40	100 %
06.A46.A.01.A 016	p.o. corpo illuminante civile/ind. 2x18 W	cad	22,00	100 %
06.A46.A.01.A 018	p.o. corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	23,80	100 %
06.A46.A.01.A 020	p.o. corpo illuminante civile/ind. 2x58 W	cad	25,50	100 %
06.A46.A.01.A 022	p.o. corpo illuminante civile/ind. 3x18 W	cad	25,50	100 %
06.A46.A.01.A 024	p.o. corpo illuminante civile/ind. 3x36 W	cad	26,80	100 %
06.A46.A.01.A 026	p.o. corpo illuminante civile/ind. 3x58 W	cad	28,20	100 %
06.A46.A.01.A 028	p.o. corpo illuminante civile/ind. 4x18 W	cad	29,00	100 %
06.A46.A.01.A 030	p.o. corpo illuminante civile/ind. 4x36 W	cad	30,30	100 %
06.A46.A.01.A 032	p.o. corpo illuminante civile/ind. 4x58 W	cad	31,70	100 %
06.A46.A.01.A 034	p.o. corpo illuminante tipo tartaruga	cad	6,58	100 %
06.A46.A.01.A 036	p.o. corpo illuminante ad-pe 1/2x36 W	cad	35,20	100 %
06.A46.A.01.A 038	p.o. riflettore industriale 150/250/400 W	cad	35,20	100 %

06.A46.A.02 Posa in opera di corpi illuminanti per illuminazione di emergenza con o senza interdizione

06.A46.A.02.A	Posa in opera di corpi illuminanti per illuminazione di emergenza			
06.A46.A.02.A 010	p.o. c.i. ill. emergenza senza int. fino a 18 W	cad	15,90	100 %
06.A46.A.02.A 015	p.o. c.i. ill. emergenza con int. fino a 18 W	cad	16,70	100 %
06.A46.A.02.B	Sostituzione di batterie per lampade di emergenza			
06.A46.A.02.B 010	sostituzione batterie per lampade di emergenza	cad	8,77	100 %

06.A46.B POSA IN OPERA DI C.I. DA ESTERNO

06.A46.B.01	Posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale.			
06.A46.B.01.A	Posa in opera di c.i. da esterno e supporteria			
06.A46.B.01.A 010	posa in opera proiettore 200/400 W vari tipi	cad	25,50	100 %
06.A46.B.01.A 015	posa in opera proiettore 1000/2000 W vari tipi	cad	38,70	100 %
06.A46.B.01.A 020	posa in opera armatura stradale sino a 250 W	cad	12,80	100 %
06.A46.B.01.A 025	posa in opera armatura stradale sino a 400 W	cad	13,70	100 %
06.A46.B.01.A 030	posa in opera lampione a sfera sino a 150 W	cad	8,35	100 %
06.A46.B.01.A 035	posa in opera lampione a sfera sino a 250 W	cad	12,80	100 %
06.A46.B.01.A 040	posa in opera palo altezza franco terra 5-6 m	cad	35,20	100 %
06.A46.B.01.A 045	posa in opera palo altezza franco terra 8-10 m	cad	54,50	100 %

06.A46.B.01.A 050	posa in opera palo altezza franco terra 12 m	cad	62,40	100 %				
06.A46.B.01.A 055	posa in opera sbraccio a parete	cad	23,30	100 %				
06.A46.C	SMONTAGGIO E PULIZIA DI CORPI							
06.A46.C.01	Smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali; pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo.							
06.A46.C.01.A	Smontaggio e pulizia di corpi illuminanti							
06.A46.C.01.A 010	smontaggio corpi illuminanti 1x18/36/58 W	cad	6,58	100 %				
06.A46.C.01.A 015	smontaggio corpi illuminanti 2x18/36/58 W	cad	8,77	100 %				
06.A46.C.01.A 020	smontaggio corpi illuminanti 3x18/36/58 W	cad	11,00	100 %				
06.A46.C.01.A 025	smontaggio corpi illuminanti 4x18/36/58 W	cad	13,20	100 %				
06.A46.C.01.A 030	pulizia corpi illuminanti sino a 2x58 W	cad	11,50	100 %				
06.A46.C.01.A 035	pulizia corpi illuminanti sino a 4x58 W	cad	15,40	100 %				
06.A46.C.01.A 040	smontaggio pulizia rimontaggio c.i. fino 2x58 W	cad	26,80	24,596 %				
06.A46.C.01.A 045	smontaggio pulizia rimontaggio c.i. fino 4x58 W	cad	39,60	27,813 %				
06.A46.D	FORNITURA IN OPERA DI PLAFONIERE							
06.A46.D.01	Fornitura in opera di plafoniere per lampade fluorescenti tubolari con ottica normale							
06.A46.D.01.A	Fornitura in opera di plafoniere lamellari con ottica normale							
06.A46.D.01.A 010	f.o. plaf. lamellare 1x18 W ottica normale	cad	50,00					
06.A46.D.01.A 012	f.o. plaf. lamellare 1x36 W ottica normale	cad	57,50					
06.A46.D.01.A 014	f.o. plaf. lamellare 1x58 W ottica normale	cad	70,50					
06.A46.D.01.A 016	f.o. plaf. lamellare 2x18 W ottica normale	cad	62,60					
06.A46.D.01.A 018	f.o. plaf. lamellare 2x36 W ottica normale	cad	77,40					
06.A46.D.01.A 020	f.o. plaf. lamellare 2x58 W ottica normale	cad	98,00					
06.A46.D.01.A 022	f.o. plaf. lamellare 3x18 W ottica normale	cad	77,00					
06.A46.D.01.A 024	f.o. plaf. lamellare 3x36 W ottica normale	cad	104,00					
06.A46.D.01.A 026	f.o. plaf. lamellare 3x58 W ottica normale	cad	119,00					
06.A46.D.01.A 028	f.o. plaf. lamellare 4x18 W ottica normale	cad	92,70					
06.A46.D.01.A 030	f.o. plaf. lamellare 4x36 W ottica normale	cad	134,00					
06.A46.D.01.A 032	f.o. plaf. lamellare 4x58 W ottica normale	cad	156,00					
06.A47	LAMPADE							
	<i>La posa in opera (p.o.) delle lampade si riferisce sia alla posa semplice delle lampade che alla posa in sostituzione di lampade esistenti. Sono comprese l'eventuale apertura e richiusura del corpo illuminante.</i>							
06.A47.A	POSA IN OPERA DI LAMPADINE AD INCANDESCENZA							
06.A47.A.01	Posa in opera di lampade ad incandescenza							
06.A47.A.01.A	Posa in opera di lampade ad incandescenza							
06.A47.A.01.A 010	p.o. di lampade ad incandescenza fino a 100 W	cad	0,45	100 %				
06.A47.A.01.A 015	p.o. di lampade ad incandescenza oltre 100 W	cad	0,66	100 %				
06.A47.B	POSA IN OPERA DI LAMPADINE FLUORESCENTI							
06.A47.B.01	Posa in opera di lampade fluorescenti							
06.A47.B.01.A	Posa in opera di lampade fluorescenti							
06.A47.B.01.A 010	p.o. di lampade fluorescenti	cad	0,87	100 %				
06.A47.C	POSA IN OPERA DI LAMPADINE PER PROIETTORI							
06.A47.C.01	Posa In Opera Di Lampadine Per Proiettori							
06.A47.C.01.A	Posa in opera di lampadine per proiettori							
06.A47.C.01.A 010	posa in opera di lampadine per proiettori	cad	1,76	100 %				
06.A47.D	POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER LAMPADINE DI VARIO TIPO							
06.A47.D.01	Posa in opera di accessori per lampadine							
06.A47.D.01.A	P.o. di accessori per lampadine ad incandescenza							
06.A47.D.01.A 010	p.o. di portalamadina in resina attacco E10/E40	cad	0,87	100 %				
06.A47.D.01.B	P.o. di accessori per lampadine fluorescenti							
06.A47.D.01.B 010	p.o. alimentatore 220 V fino a 215 W	cad	1,32	100 %				
06.A47.D.01.B 015	p.o. starter 220 V fino a 140 W	cad	1,76	100 %				
06.A47.D.01.B 020	p.o. portalamadina attacco G11/G24	cad	1,32	100 %				
06.A47.D.01.B 025	p.o. portastarter	cad	2,19	100 %				
06.A47.D.01.C	P.o. di accessori per lampadine a vapori di Hg							
06.A47.D.01.C 010	p.o. alim. per int. non rif. 220 V fino a 1000 W	cad	2,63	100 %				
06.A47.D.01.C 015	p.o. alim. per est. rifas. 220 V fino a 1000 W	cad	2,63	100 %				
06.A47.D.01.C 020	p.o. riduttori di potenza per lamp. HQL	cad	1,32	100 %				
06.A47.D.01.C 025	p.o. condensatori rifasatori C7/C40	cad	0,87	100 %				
06.A47.D.01.C 030	p.o. portalamadine attacchi E27 E40 G12 R75	cad	3,50	100 %				
06.A47.D.01.D	P.o. di accessori per lampadine a vapori di Na							
06.A47.D.01.D 010	p.o. alim. per int. lamp. a.p. fino a 1000 W	cad	3,50	100 %				
06.A47.D.01.D 015	p.o. alim. per est. lamp. a.p. fino a 1000 W	cad	2,19	100 %				
06.A47.D.01.D 020	p.o. alim. per int. lamp. b.p. fino a 180 W	cad	3,08	100 %				
06.A47.D.01.D 025	p.o. riduttori di potenza per lamp. Na	cad	3,50	100 %				
06.A47.D.01.D 030	p.o. accendit. per int. lamp. a.p. fino a 1000 W	cad	3,50	100 %				
06.A47.D.01.D 035	p.o. accendit. per est. lamp. a.p. fino a 1000 W	cad	2,19	100 %				
06.A47.D.01.D 040	p.o. condensatori rifasatori C10/C50	cad	1,32	100 %				
06.A47.D.01.D 045	p.o. starter	cad	1,32	100 %				
06.A47.D.01.D 050	p.o. portalamadine attacchi E27 E40 FC2 R75	cad	2,19	100 %				
06.A47.D.01.E	P.o. di accessori per lampadine a vapori di alogenuri							
06.A47.D.01.E 010	p.o. alim. per int. lamp. a vap. di alogenuri	cad	2,19	100 %				
06.A47.D.01.E 015	p.o. alim. per est. lamp. a vap. di alogenuri	cad	1,32	100 %				
06.A47.D.01.E 020	p.o. accendit. per int. lamp. vap. di alogenuri	cad	1,32	100 %				
06.A47.D.01.E 025	p.o. accendit. per est. lamp. vap. di alogenuri	cad	1,32	100 %				
06.A47.D.01.E 030	p.o. condens. rif. per lamp. vap. di alogenuri	cad	1,32	100 %				
06.A47.D.01.E 035	p.o. portalamadine attacchi E40 G12	cad	1,32	100 %				
06.A48	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINI							
06.A48.A	POSA IN OPERA A VISTA DI CORDE TONDI PIATTINE							
	<i>Posa in opera a vista di corde, tondi e piattine compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.</i>							
06.A48.A.01	Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista							
06.A48.A.01.A	P.o. a vista di corde in Cu, Al e in acciaio							
06.A48.A.01.A 010	p.o. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	5,72	100 %				

06.A48.A.01.A 015	p.o. di corde in alluminio 90–120 mm ²	m	6,58	100 %				
06.A48.A.01.B	P.o. a vista di tondi in Cu e in acciaio							
06.A48.A.01.B 010	p.o. di tondi in rame o acciaio fino a 75 mm ²	m	5,72	100 %				
06.A48.A.01.B 015	p.o. di tondi in acciaio zincato fino a 75 mm ²	m	5,72	100 %				
06.A48.A.01.C	P.o. a vista di piattine in Cu e in acciaio zincato							
06.A48.A.01.C 010	p.o. di piattina di rame 40 x 3 mm	m	3,95	100 %				
06.A48.A.01.C 015	p.o. di piattina di rame 40/50 x 4 mm	m	5,72	100 %				
06.A48.A.01.C 020	p.o. di piattina acciaio zincato fino a 50 mm	m	2,63	100 %				
06.A48.A.01.C 025	p.o. di piattina acciaio zincato da 60 a 100 mm	m	3,95	100 %				
06.A48.A.01.C 030	p.o. di piattina acciaio zincato da 120 a 200 mm	m	7,90	100 %				
06.A48.A.02	Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto. si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessità di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma							
06.A48.A.02.A	P.o. a vista di corde in Cu, Al e in acciaio							
06.A48.A.02.A 010	p.o. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	22,90	100 %				
06.A48.A.02.A 015	p.o. di corde in alluminio 90–120 mm ²	m	26,40	100 %				
06.A48.A.02.B	P.o. a vista di corde in Cu e in acciaio							
06.A48.A.02.B 010	p.o. di tondi in rame o acciaio fino a 75 mm ²	m	22,90	100 %				
06.A48.A.02.B 015	p.o. di tondi in acciaio zincato fino a 75 mm ²	m	22,90	100 %				
06.A48.A.02.C	P.o. a vista di corde in Cu e in acciaio zincato							
06.A48.A.02.C 010	p.o. di piattina di rame 40 x 3 mm	m	15,90	100 %				
06.A48.A.02.C 015	p.o. di piattina di rame 40/50 x 4 mm	m	22,90	100 %				
06.A48.A.02.C 020	p.o. di piattina acciaio zincato fino a 50 mm	m	10,60	100 %				
06.A48.A.02.C 025	p.o. di piattina acciaio zincato da 60 a 100 mm	m	15,90	100 %				
06.A48.A.02.C 030	p.o. di piattina acciaio zincato da 120 a 200 mm	m	31,70	100 %				
06.A48.B	POSA IN OPERA INTERRATA DI CORDE TONDI PIATTINE							
06.A48.B.01	Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro.							
06.A48.B.01.A	Posa in opera interrata di corde							
06.A48.B.01.A 010	p.o. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	1,76	100 %				
06.A48.B.01.B	Posa in opera interrata di tondi							
06.A48.B.01.B 010	p.o. interrata tondi Cu/acciaio fino a 90 mm ²	m	1,76	100 %				
06.A48.B.01.B 015	p.o. interrata tondi acciaio zincato fino a 75 mm ²	m	1,76	100 %				
06.A48.B.01.B 020	p.o. interrata tondi in acc. fless. fino a 150 mm ²	m	2,63	100 %				
06.A48.B.01.C	P.o. interrata di corde in Cu e in acciaio							
06.A48.B.01.C 010	p.o. interrata piattina di rame 40 x 3 mm	m	2,19	100 %				
06.A48.B.01.C 015	p.o. interrata piattina di rame 40/50 x 4 mm	m	2,63	100 %				
06.A48.B.01.C 020	p.o. interrata piattina acc.zincato fino a 50 mm	m	1,11	100 %				
06.A48.B.01.C 025	p.o. interrata piattina acc.zincato 60-100 mm	m	1,76	100 %				
06.A48.B.01.C 030	p.o. interrata piattina acc.zincato 120-200 mm	m	3,08	100 %				
06.A48.C	POSA IN OPERA DI PUNTAZZE E PIASTRE DI TERRA							
06.A48.C.01	Posa in opera di puntazze e piastre di terra entro appositi pozzetti ispezionabili.							
06.A48.C.01.A	Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo, completi di appositi morsetti di collegamento entro pozzetti ispezionabili.							
06.A48.C.01.A 010	p.o. di puntazza a croce o a tubo da 1 m	cad	5,72	100 %				
06.A48.C.01.A 015	p.o. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	7,90	100 %				
06.A48.C.01.A 020	p.o. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	cad	9,67	100 %				
06.A48.C.01.A 025	p.o. di puntazza a croce o a tubo da 2.5 m	cad	10,60	100 %				
06.A48.C.01.A 030	p.o. di puntazza a croce o a tubo da 3 m	cad	11,50	100 %				
06.A48.C.01.B	Posa in opera di piastre di terra.							
06.A48.C.01.B 010	p.o. piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm	cad	19,80	100 %				
06.A48.D	POSA IN OPERA DI ELEMENTI VARI							
06.A48.D.01	Posa in opera di elementi vari							
06.A48.D.01.A	Posa in opera di elementi vari							
06.A48.D.01.A 010	p.o. collegamento equipoten. condutture idriche	cad	1,32	100 %				
06.A48.E	FORNITURA IN OPERA DI ELEMENTI PER IMP. DI TERRA <i>Fornitura in opera (f.o.) di elementi per impianti di terra e per la protezione antifulmine.</i>							
06.A48.E.01	F.o. di pozzetto per impianto di terra, cassetta di terra, nodo equipotenziale, soluzione salina							
06.A48.E.01.A	F.o. di pozzetto per dispersore di impianto di terra realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile, o in cemento. profondità fino a 90 cm.							
06.A48.E.01.A 010	f.o. pozzetto 40x40x90 cm chiusino 90 kg carr.	cad	152,00					
06.A48.E.01.A 015	f.o. pozzetto 40x40x90 cm chiusino 75 kg carr.	cad	129,00					
06.A48.E.01.A 020	f.o. pozzetto 50x50x90 cm chiusino 90 kg carr.	cad	185,00					
06.A48.E.01.A 025	f.o. pozzetto 50x50x90 cm chiusino 75 kg carr.	cad	160,00					
06.A48.E.01.A 030	f.o. pozzetto 60x60x90 cm chiusino 90 kg carr.	cad	198,00					
06.A48.E.01.B	F.o. di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.							
06.A48.E.01.B 010	f.o. di cassetta di terra	cad	32,90					
06.A48.E.01.C	F.o. di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico comprendenti la formazione di nodo per l'equalizzazione del potenziale in locali adibiti ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi in esecuzione di quanto previsto dalla norma CEI 64-4. Inclusi quindi tutti i collegamenti sia al conduttore di protezione che alle masse estranee nonché l'effettuazione di misure.							
06.A48.E.01.C 010	f.o. rete equipotenz. locali medici: quota base	cad	585,00					
06.A48.E.01.C 015	per ogni utenza collegata	cad	73,10					
06.A48.E.01.D	F.o. di soluzione salina per l'abbassamento del valore della resistenza di terra in impianti realizzati in terreni con elevata resistività							
06.A48.E.01.D 010	f.o. soluzione salina	kg	3,95	54,754 %				

06.A48.F	F.O. VARIE PER IMPIANTI PROTEZIONE ANTIFULMINI				
06.A48.F.01	F.o. varie per impianti protezione antifulmini				
06.A48.F.01.A	F.o. di cassetta di misura e sezionamento, posata sulla calata della rete di captazione, con morsetto di sezionamento in acciaio zincato o ottone ramato, compresi i collegamenti, completa di ogni accessorio.				
06.A48.F.01.A 010	p.o. cassetta di misura e sezionamento	cad	65,80		
06.A49	APPARECCHI UTILIZZATORI <i>La posa in opera (p.o.) degli apparecchi utilizzatori comprende il posizionamento degli apparecchi ed i collegamenti necessari di ogni tipo (elettrici, idraulici, etc.)</i>				
06.A49.A	POSA IN OPERA DI SCALDA ACQUA ELETTRICI				
06.A49.A.01	Posa in opera di scaldacqua elettrici, inclusi collegamenti idraulici ed elettrici				
06.A49.A.01.A	Posa in opera di scaldacqua elettrici, inclusi collegamenti elettrici ed effettuazione dei collegamenti idraulici, compresi i rubinetti di sezionamento sull'acqua calda e fredda				
06.A49.A.01.A 010	p.o. scaldacqua elettrico fino a 15 litri	cad	79,10	100 %	
06.A49.A.01.A 015	p.o. scaldacqua elettrico 50 litri	cad	92,20	100 %	
06.A49.A.01.A 020	p.o. scaldacqua elettrico 80 litri	cad	92,20	100 %	
06.A49.A.01.A 025	p.o. scaldacqua elettrico 100 litri	cad	106,00	100 %	
06.A49.A.01.A 030	p.o. scaldacqua elettrico 120 litri	cad	106,00	100 %	
06.A49.A.02	Posa in opera di accessori per scaldacqua elettrici in sostituzione di elementi preesistenti, inclusi smontaggio e rimontaggio				
06.A49.A.02.A	Posa in opera di accessori per scaldacqua elettrici				
06.A49.A.02.A 010	p.o. di resistenza corazzata 220V 1.2 kW	cad	8,77	100 %	
06.A49.A.02.A 015	p.o. di termostato	cad	2,19	100 %	
06.A49.A.02.A 020	p.o. di lampada spia	cad	1,32	100 %	
06.A49.A.02.A 025	p.o. di raccordi per alimentazione e scarico	cad	6,58	100 %	
06.A49.B	POSA IN OPERA DI ESTRATTORI E VENTILATORI <i>Posa in opera di estrattori e ventilatori, incluse opere di muratura, di falegnameria e di veteria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro</i>				
06.A49.B.01	Posa in opera di estrattori e ventilatori elettrici				
06.A49.B.01.A	Posa in opera di estrattori elettrici				
06.A49.B.01.A 010	p.o. estrattori elettrici da muro	cad	22,00	100 %	
06.A49.B.01.A 015	p.o. estrattori elettrici da finestra	cad	24,20	100 %	
06.A49.B.01.A 020	p.o. aspiratore per cappe	cad	22,00	100 %	
06.A49.B.01.A 025	p.o. aspiratore sottocappa	cad	22,00	100 %	
06.A49.B.01.B	Posa in opera di accessori per estrattori elettrici				
06.A49.B.01.B 010	p.o. timer elettronico programmabile	cad	6,58	100 %	
06.A49.B.01.B 015	p.o. comando a distanza con variat. elettronico	cad	8,77	100 %	
06.A49.B.01.B 020	p.o. griglia fissa o a gravità	cad	8,77	100 %	
06.A49.B.01.B 025	p.o. deviatore di flusso	cad	6,58	100 %	
06.A49.B.01.B 030	p.o. guarnizione anticondensa	cad	6,58	100 %	
06.A49.B.02	Posa in opera di ventilatori industriali, incluse opere elettriche e non elettriche				
06.A49.B.02.A	Posa in opera di ventilatori industriali				
06.A49.B.02.A 010	p.o. ventil. espuls. in condotto fino 500 m ³ /ora	cad	167,00	100 %	
06.A49.B.02.A 015	p.o. ventil. espuls. in condotto fino 1500 m ³ /ora	cad	308,00	100 %	
06.A49.B.02.A 020	p.o. ventil. espuls. in condotto fino 5000 m ³ /ora	cad	571,00	100 %	
06.A49.B.02.A 025	p.o. ventil. espuls. diretta fino 1500 m ³ /ora	cad	132,00	100 %	
06.A49.B.02.A 030	p.o. ventil. espuls. diretta fino 3400 m ³ /ora	cad	176,00	100 %	
06.A49.B.02.A 035	p.o. ventil. espuls. diretta fino 6500 m ³ /ora	cad	286,00	100 %	
06.A49.B.02.B	Posa in opera di accessori per ventilatori industriali				
06.A49.B.02.B 010	p.o. griglia di protezione	cad	6,58	100 %	
06.A49.B.02.B 015	p.o. distanziatore	cad	4,40	100 %	
06.A49.B.02.B 020	p.o. serranda a gravità	cad	4,40	100 %	
06.A49.B.03	Posa in opera di torrini di estrazione, incluse opere elettriche e non elettriche				
06.A49.B.03.A	Posa in opera di torrini di estrazione				
06.A49.B.03.A 010	p.o. torrini di estrazione fino 1500 m ³ /ora	cad	439,00	100 %	
06.A49.B.03.A 015	p.o. torrini di estrazione fino 3000 m ³ /ora	cad	659,00	100 %	
06.A49.B.03.A 020	p.o. torrini di estrazione fino 5000 m ³ /ora	cad	878,00	100 %	
06.A49.B.03.B	Posa in opera di accessori per torrini di estrazione				
06.A49.B.03.B 010	p.o. serranda a gravità	cad	4,40	100 %	
06.A49.B.03.B 015	p.o. boccaglio di aspirazione	cad	6,58	100 %	
06.A49.B.03.B 020	p.o. controtelaio di base	cad	4,40	100 %	
06.A49.B.03.B 025	p.o. griglia di protezione	cad	6,58	100 %	
06.A49.B.03.B 030	p.o. commutatore di velocità	cad	6,58	100 %	
06.A49.C	POSA IN OPERA DI AEROTERMI ELETTRICI				
06.A49.C.01	Posa in opera di aerotermini elettrici, incluse opere elettriche e non elettriche				
06.A49.C.01.A	Posa in opera di aerotermini elettrici, incluse opere di muratura e di carpenteria (escluso il quadretto di comando e protezione)				
06.A49.C.01.A 010	p.o. aerotermini fino a 10 Kw	cad	22,00	100 %	
06.A49.C.01.A 015	p.o. aerotermini oltre 10 kW fino a 20 kW	cad	24,20	100 %	
06.A49.C.01.A 020	p.o. aerotermini oltre 20 kW fino a 36 kW	cad	26,40	100 %	
06.A49.C.01.B	Posa in opera di apparecchiature di comando e di controllo per aerotermini, ed accessori, compresi tutti i collegamenti				
06.A49.C.01.B 010	p.o. quadretto di comando	cad	8,77	100 %	
06.A49.C.01.B 015	p.o. pulsantiera di controllo	cad	6,58	100 %	
06.A49.C.01.B 020	p.o. termostato ambiente	cad	8,77	100 %	
06.A49.C.01.B 025	p.o. staffe o mensole di sostegno	cad	6,58	100 %	
06.A49.D	POSA IN OPERA DI CONVETTORI ELETTRICI <i>Posa in opera di convertitori incluse opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari.</i>				
06.A49.D.01	Posa in opera di convertitori, incluse opere elettriche e non elettriche				
06.A49.D.01.A	Posa in opera di convertitori				
06.A49.D.01.A 010	p.o. convertitori fino a 2 kW	cad	17,60	100 %	
06.A49.D.01.A 015	p.o. convertitori oltre 2 kW fino a 4 kW	cad	19,80	100 %	
06.A49.E	POSA IN OPERA DI UTILIZZATORI VARI <i>Posa in opera di asciugamani elettrico e di distributore automatico di sapone, incluse opere di fissaggio</i>				
06.A49.E.01	Posa in opera di asciugamani elettrico e di distributore automatico di sapone, incluse opere di fissaggio				
06.A49.E.01.A	Posa in opera di asciugamani elettrico, incluse opere di fissaggio				
06.A49.E.01.A 010	p.o. di asciugamani elettrico	cad	13,20	100 %	
06.A49.E.01.B	Posa in opera di distributore automatico di sapone, incluse opere di fissaggio				
06.A49.E.01.B 010	p.o. di distributore automatico di sapone	cad	13,20	100 %	
06.A49.F	POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPE				
06.A49.F.01	Posa in opera di elettropompe sommerse monofasi o trifasi				
06.A49.F.01.A	Posa in opera di elettropompe sommerse monofasi o trifasi				
06.A49.F.01.A 010	p.o. elettropompa sommersa prevalenza fino 5 m	cad	26,40	100 %	

06.A49.F.01.A 015	p.o. elettropompa sommersa prevalenza 5-12 m	cad	30,80	100 %
06.A49.F.01.B	Posa in opera di accessori per elettropompe sommerse monofasi o trifasi			
06.A49.F.01.B 010	p.o. quadretto elettrico di comando	cad	8,77	100 %
06.A49.F.01.B 015	p.o. dispositivo di allarme	cad	6,58	100 %

06.A50 GRUPPI ELETTROGENI E DI CONTINUITÀ

Posa in opera (p.o.) di gruppi elettrogeni e di continuità. Sono compresi nella posa in opera la movimentazione, il livellamento, il fissaggio a pavimento nonché l'allacciamento elettrico dei cavi al gruppo ed al relativo quadro di comando. Nella posa sono anche inclusi i costi accessori per le prove ed i collaudi.

06.A50.A POSA IN OPERA DI GRUPPI ELETTROGENI

06.A50.A.01	Posa in opera di gruppi elettrogeni			
06.A50.A.01.A	Posa in opera di gruppi elettrogeni			
06.A50.A.01.A 010	p.o. di gruppo elettrogeno fino a 10 kVA	cad	659,00	100 %
06.A50.A.01.A 015	p.o. di gruppo elettrogeno ogni kva oltre 10 kVA	kva	10,60	100 %
06.A50.A.02	Posa in opera di accessori per gruppi elettrogeni.			
06.A50.A.02.A	Posa in opera di cofanatura per gruppi elettrogeni.			
06.A50.A.02.A 010	p.o. cofanatura g.e. fino a 30 kVA (65-80 DbA)	cad	147,00	100 %
06.A50.A.02.A 015	p.o. cofanatura g.e. 35-180 kVA (65-80 DbA)	cad	213,00	100 %
06.A50.A.02.A 020	p.o. cofanatura g.e. oltre 180 kVA (65-80 DbA)	cad	227,00	100 %
06.A50.A.02.B	Posa in opera di marmitte per gruppi elettrogeni.			
06.A50.A.02.B 010	p.o. marmitte per gruppi elettrogeni 10-50 kVA	cad	65,90	100 %
06.A50.A.02.B 015	p.o. marmitte per gruppi elettrogeni 60-70 kVA	cad	97,50	100 %
06.A50.A.02.B 020	p.o. marmitte per gruppi elettrogeni 80-100 kVA	cad	119,00	100 %
06.A50.A.02.B 025	p.o. marmitte per gruppi elettrogeni 150-220 kVA	cad	147,00	100 %

06.A50.B POSA IN OPERA DI GRUPPI DI CONTINUITÀ UPS

06.A50.B.01	Posa in opera di gruppi di continuità ups privi di batterie			
06.A50.B.01.A	Posa in opera di gruppi di continuità ups privi di batterie			
06.A50.B.01.A 010	p.o. gruppi di continuità ups 1f 2.5-10 kVA	cad	132,00	100 %
06.A50.B.01.A 015	p.o. gruppi di continuità ups 3f 18 kVA	cad	264,00	100 %
06.A50.B.01.A 020	p.o. gruppi di continuità ups 3f 30-60 kVA	cad	308,00	100 %
06.A50.B.01.A 025	p.o. gruppi di continuità ups 3f 110-225 kVA	cad	352,00	100 %
06.A50.B.01.A 030	p.o. gruppi di continuità ups 3f 300-400 kVA	cad	396,00	100 %
06.A50.B.02	Posa in opera di batterie di accumulatori			
06.A50.B.02.A	Posa in opera di batterie di accumulatori di qualunque tipo, autonomia 15', in armadio o su telai compresi tutti gli allacciamenti tra gli elementi.			
06.A50.B.02.A 010	p.o. batterie aut. 15' per ups 2.5-10 kVA	cad	79,10	100 %
06.A50.B.02.A 015	p.o. batterie aut. 15' per ups 18 kVA	cad	185,00	100 %
06.A50.B.02.A 020	p.o. batterie aut. 15' per ups 30-60 kVA	cad	343,00	100 %
06.A50.B.02.A 025	p.o. batterie aut 15' per ups 3f 110-225 kVA	cad	738,00	100 %
06.A50.B.02.A 030	p.o. batterie aut 15' per ups 3f 300-400 kVA	cad	1'054,00	100 %
06.A50.B.02.B	Posa in opera di batterie di accumulatori di qualunque tipo, autonomia 30', in armadio o su telai compresi tutti gli allacciamenti tra gli elementi.			
06.A50.B.02.B 010	p.o. batterie aut. 30' per ups 2.5-10 kVA	cad	94,90	100 %

06.A50.B.02.B 015	p.o. batterie aut. 30' per ups 18 kVA	cad	222,00	100 %
06.A50.B.02.B 020	p.o. batterie aut. 30' per ups 30-60 kVA	cad	411,00	100 %
06.A50.B.02.B 025	p.o. batterie aut 30' per ups 3f 110-225 kVA	cad	886,00	100 %
06.A50.B.02.B 030	p.o. batterie aut 30' per ups 3f 300-400 kVA	cad	1'265,00	100 %
06.A50.B.03	Sostituzione di elementi di batterie per gruppi di continuità			
06.A50.B.03.A	Sostituzione elementi di batterie per gruppi di continuità			
06.A50.B.03.A 010	...	cad	35,20	100 %

Sezione 07: Acquedotti

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DELLA SOCIETÀ METROPOLITANA ACQUE TORINO—DIVISIONE ACQUEDOTTI. PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLA SEZIONE FACENTE PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI: "OPERE EDILI".

07.P01	FORNITURA MATERIALI				
07.P01.C	MATERIALI METALLICI				
07.P01.C 01	Profilati				
07.P01.C 01 005	acciaio a sezione tubolare mista rotonda/quadra kg 1,76				
07.P01.C 01 010	acciaio a sezione circolare piena, profilati a sezione mista, ecc.	kg	0,59		
07.P01.C 01 015	putrella di acciaio di qualsiasi sezione	kg	0,88		
07.P01.C 02	Staffe				
07.P01.C 02 005	staffa ancoraggio per rubinetti; di diam. fino a 1"1/2	cad	4,42		
07.P01.C 02 010	staffa ancoraggio per pezzi speciali, saracinesche, ecc.; diam. da 60 a 100	cad	24,78		
07.P01.C 02 015	staffa per idrante DN 45	cad	12,39		
07.P01.C 02 020	staffa per idrante DN 70	cad	9,45		
07.P01.C 02 025	asta manovra per saracinesca	cad	24,78		
07.P01.C 03	Lamiere e reti				
07.P01.C 03 005	lamiera piana e striata	kg	0,88		
07.P01.C 03 010	lamiera traforata	kg	1,17		
07.P01.C 03 015	rete metallica elettrosaldata a maglia con tondini di diversi diametri	kg	0,88		
07.P01.C 04	Gradini e fili				
07.P01.C 04 005	gradini alla marinara in acciaio	cad	5,90		
07.P01.C 04 010	gradini di ghisa sferoidale per pozzetti	cad	8,85		
07.P01.C 04 015	filo di ferro nero	kg	0,71		
07.P01.C 04 020	filo di ferro zincato	kg	0,88		
07.P01.C 04 025	filo di ferro rivestito in plastica	kg	1,47		
07.P01.C 05	Chiusini				
07.P01.C 05 005	chiusini di ghisa sferoidale	kg	1,76		
07.P01.C 05 010	chiusini di ghisa lamellare (Ghisa grigia)	kg	1,17		
07.P01.C 06	Bulloni				
07.P01.C 06 005	bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diam. da 10 mm a 20 mm	kg	3,24		
07.P01.C 06 010	bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diam. da 22 mm a 28 mm	kg	4,02		
07.P01.C 06 015	bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diam. da 30 mm a 36 mm	kg	4,72		
07.P01.C 06 020	bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diam. da oltre 36 mm	kg	5,90		
07.P01.C 06 025	bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diam. da 10 mm a 20 mm	kg	10,62		
07.P01.C 06 030	bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diam. da 22 mm a 30 mm	kg	15,34		
07.P01.D	TUBAZIONI ACCIAIO				
07.P01.D 01	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;				
07.P01.D 01 005	per tubi DN 50	m	4,13		
07.P01.D 01 010	per tubi DN 80	m	5,90		
07.P01.D 01 015	per tubi DN 100	m	8,85		
07.P01.D 01 020	per tubi DN 150	m	16,51		
07.P01.D 01 025	per tubi DN 200	m	26,55		
07.P01.D 01 030	per tubi DN 250	m	37,17		
07.P01.D 01 035	per tubi DN 300	m	47,20		
07.P01.D 01 040	per tubi DN 350	m	55,47		
07.P01.D 01 045	per tubi DN 400	m	59,00		
07.P01.D 01 050	per tubi DN 500	m	76,69		
07.P01.D 01 055	per tubi DN 600	m	118,00		
07.P01.D 01 060	per tubi DN 700	m	153,39		
07.P01.D 01 065	per tubi DN 800	m	176,98		
07.P01.D 02	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;				
07.P01.D 02 005	per tubi di spessore 2.9 mm; DN 50	m	7,66		
07.P01.D 02 010	per tubi di spessore 2.9 mm; DN 65	m	9,45		
07.P01.D 02 015	per tubi di spessore 2.9 mm; DN 80	m	11,21		
07.P01.D 02 020	per tubi di spessore 3.2 mm; DN 100	m	15,34		
07.P01.D 02 025	per tubi di spessore 4.0 mm; DN 150	m	25,96		
07.P01.D 02 030	per tubi di spessore 5.0 mm; DN 200	m	40,73		
07.P01.D 02 035	per tubi di spessore 5.6 mm; DN 250	m	56,04		
07.P01.D 02 040	per tubi di spessore 5.9 mm; DN 300	m	70,20		
07.P01.D 02 045	per tubi di spessore 6.3 mm; DN 350	m	84,37		
07.P01.D 02 050	per tubi di spessore 6.3 mm; DN 400	m	96,16		
07.P01.D 02 055	per tubi di spessore 6.3 mm; DN 450	m	112,69		
07.P01.D 02 060	per tubi di spessore 6.3 mm; DN 500	m	123,90		
07.P01.D 02 065	per tubi di spessore 6.3 mm; DN 600	m	141,59		
07.P01.D 02 070	per tubi di spessore 7.1 mm; DN 700	m	174,03		
07.P01.D 02 075	per tubi di spessore 7.1 mm; DN 800	m	201,77		
07.P01.E	TUBAZIONI GHISA				
07.P01.E 01	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno;				
07.P01.E 01 005	per tubi di spessore circa 6 mm, DN 60	m	21,24		
07.P01.E 01 010	per tubi di spessore circa 6 mm, DN 80	m	25,37		
07.P01.E 01 015	per tubi di spessore circa 6.1 mm, DN 100	m	25,96		
07.P01.E 01 020	per tubi di spessore circa 6.3 mm, DN 150	m	38,94		
07.P01.E 01 025	per tubi di spessore circa 6.4 mm, DN 200	m	53,69		
07.P01.E 01 030	per tubi di spessore circa 6.8 mm, DN 250	m	70,20		
07.P01.E 01 035	per tubi di spessore circa 7.2 mm, DN 300	m	89,67		
07.P01.E 01 040	per tubi di spessore circa 7.7 mm, DN 350	m	115,63		
07.P01.E 01 045	per tubi di spessore circa 8.1 mm, DN 400	m	138,04		
07.P01.E 01 050	per tubi di spessore circa 8.6 mm, DN 450	m	158,70		
07.P01.E 01 055	per tubi di spessore circa 9 mm, DN 500	m	181,70		
07.P01.E 01 060	per tubi di spessore circa 9.9 mm, DN 600	m	231,85		
07.P01.F	TUBAZIONI PVC				
07.P01.F 01	Tubi in PVC rigido per scarico; UNI 7443/85 tipo 302;				
07.P01.F 01 005	per tubi diametro 50 mm	m	1,59		

07.P01.F 01 010	per tubi diametro 63 mm	m	1,84	07.P01.H 01 030	DN 200	cad	719,74
07.P01.F 01 015	per tubi diametro 80 mm	m	2,38	07.P01.H 01 035	DN 250	cad	1.038,31
07.P01.F 01 020	per tubi diametro 110 mm	m	2,95	07.P01.H 01 040	DN 300	cad	1.492,58
07.P01.F 01 025	per tubi diametro 125 mm	m	3,72	07.P01.H 01 045	DN 400	cad	2.846,53
07.P01.F 01 030	per tubi diametro 140 mm	m	4,31	07.P01.H 01 050	DN 500	cad	3.687,22
07.P01.F 01 035	per tubi diametro 160 mm	m	5,30	07.P01.H 01 055	DN 600	cad	4.336,17
07.P01.F 01 040	per tubi diametro 200 mm	m	8,15				
07.P01.G	TUBAZIONI PEAD			07.P01.H 02	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400-12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma nitrilica, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10;		
07.P01.G 01	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;			07.P01.H 02 005	a tre saracinesche DN 80 x 80	cad	861,34
07.P01.G 01 005	per tubi di spessore 1.9 mm, PN 10 diam. 20 mm	m	0,43	07.P01.H 02 010	a tre saracinesche DN 100 x 100	cad	979,31
07.P01.G 01 010	per tubi di spessore 2.3 mm, PN 10 diam. 25 mm	m	0,64	07.P01.H 02 015	a tre saracinesche DN 150 x 150	cad	1.486,68
07.P01.G 01 015	per tubi di spessore 3.0 mm, PN 10 diam. 32 mm	m	1,07	07.P01.H 02 020	a tre saracinesche DN 200 x 200	cad	2.578,11
07.P01.G 01 020	per tubi di spessore 3.7 mm, PN 10 diam. 40 mm	m	1,58	07.P01.H 02 025	a quattro saracinesche DN 80 x 80	cad	991,13
07.P01.G 01 025	per tubi di spessore 4.6 mm, PN 10 diam. 50 mm	m	2,46	07.P01.H 02 030	a quattro saracinesche DN 100 x 100	cad	1.185,81
07.P01.G 01 030	per tubi di spessore 5.8 mm, PN 10 diam. 63 mm	m	3,88	07.P01.H 02 035	a quattro saracinesche DN 150 x 150	cad	1.935,06
07.P01.G 01 035	per tubi di spessore 6.9 mm, PN 10 diam. 75 mm	m	5,49	07.P01.H 02 040	a quattro saracinesche DN 200 x 200	cad	3.368,64
07.P01.G 01 040	per tubi di spessore 8.2 mm, PN 10 diam. 90 mm	m	7,57				
07.P01.G 01 045	per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm	m	11,22	07.P01.I	VALVOLE A FARFALLA		
07.P01.G 01 050	per tubi di spessore 11.4 mm, PN 10 diam. 125 mm	m	14,51	07.P01.I 01	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10;		
07.P01.G 01 055	per tubi di spessore 12.8 mm, PN 10 diam. 140 mm	m	18,23	07.P01.I 01 005	DN 50	cad	176,98
07.P01.G 01 060	per tubi di spessore 14.6 mm, PN 10 diam. 160 mm	m	23,74	07.P01.I 01 010	DN 65	cad	191,73
07.P01.G 01 065	per tubi di spessore 16.4 mm, PN 10 diam. 180 mm	m	29,99	07.P01.I 01 015	DN 80	cad	212,37
07.P01.G 01 070	per tubi di spessore 18.2 mm, PN 10 diam. 200 mm	m	36,98	07.P01.I 01 020	DN 100	cad	224,19
07.P01.G 01 075	per tubi di spessore 20.5 mm, PN 10 diam. 225 mm	m	46,80	07.P01.I 01 025	DN 125	cad	271,39
07.P01.G 01 080	per tubi di spessore 22.8 mm, PN 10 diam. 250 mm	m	57,73	07.P01.I 01 030	DN 150	cad	395,26
07.P01.G 01 085	per tubi di spessore 25.5 mm, PN 10 diam. 280 mm	m	72,36	07.P01.I 01 035	DN 200	cad	483,76
07.P01.G 01 090	per tubi di spessore 28.7 mm, PN 10 diam. 315 mm	m	91,53	07.P01.I 01 040	DN 250	cad	719,74
07.P01.G 01 095	per tubi di spessore 32.3 mm, PN 10 diam. 355 mm	m	116,10	07.P01.I 01 045	DN 300	cad	873,13
07.P01.G 01 100	per tubi di spessore 36.4 mm, PN 10 diam. 400 mm	m	147,35	07.P01.I 01 050	DN 400	cad	1.970,45
07.P01.G 01 105	per tubi di spessore 2.8 mm, PN 16 diam. 20 mm	m	0,64	07.P01.I 01 055	DN 500	cad	2.979,29
07.P01.G 01 110	per tubi di spessore 3.5 mm, PN 16 diam. 25 mm	m	0,92	07.P01.I 01 060	DN 600	cad	4.996,92
07.P01.G 01 115	per tubi di spessore 4.5 mm, PN 16 diam. 32 mm	m	1,55	07.P01.I 02	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400-12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16;		
07.P01.G 01 120	per tubi di spessore 5.6 mm, PN 16 diam. 40 mm	m	2,30	07.P01.I 02 005	DN 50	cad	312,67
07.P01.G 01 125	per tubi di spessore 6.9 mm, PN 16 diam. 50 mm	m	3,55	07.P01.I 02 010	DN 65	cad	342,18
07.P01.G 01 130	per tubi di spessore 8.7 mm, PN 16 diam. 63 mm	m	5,68	07.P01.I 02 015	DN 80	cad	377,57
07.P01.G 01 135	per tubi di spessore 10.4 mm, PN 16 diam. 75 mm	m	8,06	07.P01.I 02 020	DN 100	cad	395,26
07.P01.G 01 140	per tubi di spessore 12.5 mm, PN 16 diam. 90 mm	m	11,21	07.P01.I 02 025	DN 125	cad	460,17
07.P01.G 01 145	per tubi di spessore 15.2 mm, PN 16 diam. 110 mm	m	16,62	07.P01.I 02 030	DN 150	cad	536,86
07.P01.G 01 150	per tubi di spessore 17.3 mm, PN 16 diam. 125 mm	m	21,51	07.P01.I 02 035	DN 200	cad	713,83
07.P01.G 01 155	per tubi di spessore 19.4 mm, PN 16 diam. 140 mm	m	26,96	07.P01.I 02 040	DN 250	cad	1.056,03
07.P01.G 01 160	per tubi di spessore 22.1 mm, PN 16 diam. 160 mm	m	35,07	07.P01.I 02 045	DN 300	cad	1.227,10
07.P01.G 01 165	per tubi di spessore 24.9 mm, PN 16 diam. 180 mm	m	44,40	07.P01.I 02 050	DN 400	cad	2.784,59
07.P01.G 01 170	per tubi di spessore 27.6 mm, PN 16 diam. 200 mm	m	54,67	07.P01.I 02 055	DN 500	cad	4.123,78
07.P01.G 01 175	per tubi di spessore 31.1 mm, PN 16 diam. 225 mm	m	69,33	07.P01.I 02 060	DN 600	cad	6.595,70
07.P01.G 01 180	per tubi di spessore 34.5 mm, PN 16 diam. 250 mm	m	85,42	07.P01.I 03	Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500-7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16;		
07.P01.H	SARACINESCHE E GRUPPI			07.P01.I 03 005	DN 300	cad	1.463,07
07.P01.H 01	Saracinesca in ghisa sferoidale 400-12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;			07.P01.I 03 010	DN 400	cad	2.702,00
07.P01.H 01 005	DN 50	cad	141,59	07.P01.I 03 015	DN 500	cad	3.486,63
07.P01.H 01 010	DN 65	cad	171,08				
07.P01.H 01 015	DN 80	cad	191,73				
07.P01.H 01 020	DN 100	cad	223,01				
07.P01.H 01 025	DN 150	cad	339,23				

07.P01.I.03.020	DN 600	cad	4.560,35	07.P01.J.05	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di regolazione della portata		
07.P01.I.04	Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500-7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 25;			07.P01.J.05.005	...	cad	1.881,96
07.P01.I.04.005	DN 300	cad	2.277,23	07.P01.K VALVOLE A SFERA			
07.P01.I.04.010	DN 400	cad	3.238,86	07.P01.K.01	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 1/2"		
07.P01.I.04.015	DN 500	cad	4.719,65	07.P01.K.01.005	...	cad	9,16
07.P01.I.04.020	DN 600	cad	7.905,39	07.P01.K.02	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 3/4"		
07.P01.I.05	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche; equipaggiata di riduttore e attuatore elettrico con motore trifase e dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16;			07.P01.K.02.005	...	cad	10,33
07.P01.I.05.005	DN 50	cad	1.050,12	07.P01.K.03	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 1"		
07.P01.I.05.010	DN 80	cad	1.076,67	07.P01.K.03.005	...	cad	21,54
07.P01.I.05.015	DN 100	cad	1.115,02	07.P01.K.04	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 1"1/4		
07.P01.I.05.020	DN 150	cad	1.238,90	07.P01.K.04.005	...	cad	23,00
07.P01.I.05.025	DN 200	cad	1.356,89	07.P01.K.05	Valvola a sfera con codoli, PN 25; diam. 1"1/2		
07.P01.I.05.030	DN 250	cad	1.563,38	07.P01.K.05.005	...	cad	25,37
07.P01.I.05.035	DN 300	cad	2.466,01	07.P01.K.06	Valvola a sfera, maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 3/8"		
07.P01.I.05.040	DN 400	cad	3.374,54	07.P01.K.06.005	...	cad	3,24
07.P01.I.05.045	DN 500	cad	4.412,87	07.P01.K.07	Valvola a sfera, maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 1/2"		
07.P01.I.05.050	DN 600	cad	5.309,60	07.P01.K.07.005	...	cad	4,13
07.P01.J VALVOLE DI RITEGNO ED AUTOMATICHE				07.P01.K.08	Valvola a sfera, maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 3/4"		
07.P01.J.01	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo-alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16;			07.P01.K.08.005	...	cad	5,61
07.P01.J.01.005	DN 50	cad	77,87	07.P01.K.09	Valvola a sfera, maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 1"		
07.P01.J.01.010	DN 65	cad	84,37	07.P01.K.09.005	...	cad	8,26
07.P01.J.01.015	DN 80	cad	91,44	07.P01.K.10	Valvola a sfera, maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 1"1/4		
07.P01.J.01.020	DN 100	cad	129,79	07.P01.K.10.005	...	cad	12,09
07.P01.J.01.025	DN 150	cad	194,69	07.P01.K.11	Valvola a sfera, maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 1"1/2		
07.P01.J.01.030	DN 200	cad	343,94	07.P01.K.11.005	...	cad	26,55
07.P01.J.01.035	DN 250	cad	507,36	07.P01.K.12	Valvola a sfera, maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 2"		
07.P01.J.01.040	DN 300	cad	734,49	07.P01.K.12.005	...	cad	32,16
07.P01.J.01.045	DN 400	cad	1.498,49	07.P01.K.13	Valvola a sfera, maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 2"1/2		
07.P01.J.01.050	DN 500	cad	2.778,69	07.P01.K.13.005	...	cad	41,88
07.P01.J.01.055	DN 600	cad	4.483,65	07.P01.K.14	Valvola a sfera, maschio-maschio, filettato gas, PN 25; diam. 3"		
07.P01.J.02	Valvola automatica di regolazione costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale, sede in bronzo e stelo in acciaio inox, completa di indicatore di posizione, n° 2 rubinetti a pulsante e manometro; escluso il circuito pilota; flangiata UNI PN 10;			07.P01.K.14.005	...	cad	68,44
07.P01.J.02.005	DN 50	cad	958,68	07.P01.K.15	Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1"		
07.P01.J.02.010	DN 65	cad	1.179,91	07.P01.K.15.005	...	cad	7,37
07.P01.J.02.015	DN 80	cad	1.439,48	07.P01.L RIDUTTORI DI PRESSIONE			
07.P01.J.02.020	DN 100	cad	1.958,66	07.P01.L.01	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 1/2"		
07.P01.J.02.025	DN 125	cad	2.796,39	07.P01.L.01.005	...	cad	47,48
07.P01.J.02.030	DN 150	cad	3.244,76	07.P01.L.02	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 3/4"		
07.P01.J.02.035	DN 200	cad	5.663,58	07.P01.L.02.005	...	cad	58,11
07.P01.J.02.040	DN 250	cad	8.389,16	07.P01.L.03	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 1"		
07.P01.J.02.045	DN 300	cad	13.374,28	07.P01.L.03.005	...	cad	75,81
07.P01.J.03	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di riduttore di pressione			07.P01.L.04	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 1"1/4		
07.P01.J.03.005	...	cad	979,31	07.P01.L.04.005	...	cad	82,00
07.P01.J.04	Circuito pilota, da installare su valvola automatica, con funzione di controllo dei livelli di massimo e minimo del serbatoio			07.P01.L.05	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 1"1/2		
07.P01.J.04.005	...	cad	1.510,29	07.P01.L.05.005	...	cad	137,17

07.P01.L 06	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 2"				
07.P01.L 06 005	...	cad	305,60		
07.P01.L 07	Riduttore di pressione, femmina-femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diam. 2" 1/2				
07.P01.L 07 005	...	cad	331,86		
07.P01.M	GIUNTI ADATTABILI				
07.P01.M 01	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;				
07.P01.M 01 005	per tubi di diametro esterno 45-69 mm; diam. 50	cad	113,28		
07.P01.M 01 010	per tubi di diametro esterno 63-87 mm; diam. 65	cad	125,07		
07.P01.M 01 015	per tubi di diametro esterno 84-108 mm; diam. 80	cad	135,69		
07.P01.M 01 020	per tubi di diametro esterno 93-130 mm; diam. 100	cad	146,32		
07.P01.M 01 025	per tubi di diametro esterno 123-168 mm; diam. 125	cad	175,22		
07.P01.M 01 030	per tubi di diametro esterno 158-182 mm; diam. 150	cad	189,97		
07.P01.M 01 035	per tubi di diametro esterno 178-238 mm; diam. 200	cad	233,04		
07.P01.M 01 040	per tubi di diametro esterno 236-288 mm; diam. 250	cad	285,55		
07.P01.M 01 045	per tubi di diametro esterno 321-345 mm; diam. 300	cad	581,70		
07.P01.M 01 050	per tubi di diametro esterno 420-444 mm; diam. 400	cad	1.262,50		
07.P01.M 01 055	per tubi di diametro esterno 496-546 mm; diam. 500	cad	1.486,68		
07.P01.M 01 060	per tubi di diametro esterno 598-653 mm; diam. 600	cad	1.678,43		
07.P01.M 02	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;				
07.P01.M 02 005	per tubi di diametro esterno 45-69 mm; diam. 50	cad	43,66		
07.P01.M 02 010	per tubi di diametro esterno 63-87 mm; diam. 65	cad	44,84		
07.P01.M 02 015	per tubi di diametro esterno 84-108 mm; diam. 80	cad	57,24		
07.P01.M 02 020	per tubi di diametro esterno 93-130 mm; diam. 100	cad	70,20		
07.P01.M 02 025	per tubi di diametro esterno 123-182 mm; diam. 125	cad	87,90		
07.P01.M 02 030	per tubi di diametro esterno 158-182 mm; diam. 150	cad	90,85		
07.P01.M 02 035	per tubi di diametro esterno 192-238 mm; diam. 200	cad	132,75		
07.P01.M 02 040	per tubi di diametro esterno 264-310 mm; diam. 250	cad	197,64		
07.P01.M 02 045	per tubi di diametro esterno 321-345 mm; diam. 300	cad	676,08		
07.P01.M 02 050	per tubi di diametro esterno 420-444 mm; diam. 400	cad	843,63		
07.P01.M 02 055	per tubi di diametro esterno 496-546 mm; diam. 500	cad	1.096,14		
07.P01.M 02 060	per tubi di diametro esterno 629-692 mm; diam. 600	cad	1.474,89		
07.P01.M 03	Giunto adattabile zoppo, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;				
07.P01.M 03 005	per tubi di diametro esterno 204-228 mm; diam. 200	cad	418,85		
07.P01.M 03 010	per tubi di diametro esterno 282-306 mm; diam. 250	cad	501,47		
07.P01.M 03 015	per tubi di diametro esterno 312-336 mm; diam. 300	cad	1.398,19		
07.P01.M 03 020	per tubi di diametro esterno 420-444 mm; diam. 400	cad	1.640,07		
07.P01.M 03 025	per tubi di diametro esterno 498-522 mm; diam. 500	cad	1.864,25		
07.P01.N	GIUNTI A TRE PEZZI				
07.P01.N 01	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato;				
07.P01.N 01 005	per tubi di diametro esterno 65-85 mm; diam. 65	cad	45,42		
07.P01.N 01 010	per tubi di diametro esterno 87-103 mm; diam. 80	cad	73,15		
07.P01.N 01 015	per tubi di diametro esterno 108-126 mm; diam. 100	cad	82,00		
07.P01.N 01 020	per tubi di diametro esterno 133-158 mm; diam. 125	cad	163,41		
07.P01.N 01 025	per tubi di diametro esterno 159-184 mm; diam. 150	cad	198,83		
07.P01.N 01 030	per tubi di diametro esterno 211-236 mm; diam. 200	cad	322,69		
07.P01.N 01 035	per tubi di diametro esterno 262-288 mm; diam. 250	cad	366,96		
07.P01.N 01 040	per tubi di diametro esterno 314-340 mm; diam. 300	cad	737,44		
07.P01.N 01 045	per tubi di diametro esterno 410-460 mm; diam. 400	cad	1.038,31		
07.P01.N 01 050	per tubi di diametro esterno 510-565 mm; diam. 500	cad	1.241,85		
07.P01.N 01 055	per tubi di diametro esterno 610-665 mm; diam. 600	cad	1.315,60		
07.P01.N 02	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione non flangiata;				
07.P01.N 02 005	DN 60 x 1" 1/4	cad	104,41		
07.P01.N 02 010	DN 60 x 1" 1/2	cad	109,14		
07.P01.N 02 015	DN 60 x 2"	cad	112,69		
07.P01.N 02 020	DN 80 x 1" 1/2	cad	130,38		
07.P01.N 02 025	DN 80 x 2"	cad	136,88		
07.P01.N 02 030	DN 80 x 2" 1/2	cad	140,41		
07.P01.N 02 035	DN 100 x 2"	cad	158,70		
07.P01.N 02 040	DN 100 x 2" 1/2	cad	165,19		
07.P01.N 02 045	DN 150 x 4"	cad	265,48		
07.P01.N 02 050	DN 250 x 3"	cad	504,41		
07.P01.N 03	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione flangiata UNI PN 10;				
07.P01.N 03 005	DN 60 x 50	cad	103,84		
07.P01.N 03 010	DN 80 x 65	cad	140,99		
07.P01.N 03 015	DN 100 x 65	cad	221,82		
07.P01.N 03 020	DN 100 x 80	cad	231,26		
07.P01.N 03 025	DN 125 x 50	cad	253,10		
07.P01.N 03 030	DN 125 x 65	cad	264,30		
07.P01.N 03 035	DN 150 x 65	cad	309,73		
07.P01.N 03 040	DN 150 x 80	cad	324,48		
07.P01.N 03 045	DN 150 x 100	cad	356,93		
07.P01.N 03 050	DN 200 x 65	cad	365,76		
07.P01.N 03 055	DN 200 x 80	cad	381,11		
07.P01.N 03 060	DN 200 x 100	cad	407,08		
07.P01.N 03 065	DN 250 x 80	cad	757,49		
07.P01.N 03 070	DN 250 x 150	cad	867,83		
07.P01.N 03 075	DN 300 x 150	cad	935,65		
07.P01.N 03 080	DN 350 x 150	cad	1.029,47		
07.P01.N 03 085	DN 400 x 150	cad	1.283,16		
07.P01.N 03 090	DN 400 x 200	cad	1.548,64		
07.P01.N 03 095	DN 450 x 150	cad	1.858,37		
07.P01.N 03 100	DN 500 x 150	cad	2.171,03		
07.P01.O	GIUNTI COMPENSATORI E DIELETTRICI				
07.P01.O 01	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffietto in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16;				
07.P01.O 01 005	DN 50	cad	188,79		
07.P01.O 01 010	DN 65	cad	212,37		
07.P01.O 01 015	DN 80	cad	247,79		
07.P01.O 01 020	DN 100	cad	286,12		
07.P01.O 01 025	DN 125	cad	318,57		
07.P01.O 01 030	DN 150	cad	353,97		
07.P01.O 01 035	DN 200	cad	454,26		
07.P01.O 01 040	DN 250	cad	601,77		
07.P01.O 01 045	DN 300	cad	778,73		
07.P01.O 01 050	DN 400	cad	1.103,21		
07.P01.O 01 055	DN 500	cad	1.622,36		
07.P01.O 01 060	DN 600	cad	2.336,23		
07.P01.O 02	Giunti monolitici dielettrici, rivestiti in resine epossidiche atossiche; per una pressione massima di esercizio PN 25;				
07.P01.O 02 005	DN 50	cad	41,29		
07.P01.O 02 010	DN 65	cad	54,27		
07.P01.O 02 015	DN 80	cad	64,91		
07.P01.O 02 020	DN 100	cad	94,39		
07.P01.O 02 025	DN 125	cad	129,79		

07.P01.O 02 030	DN 150	cad	165,19	07.P01.Q 01 025	per tubi DN 125	cad	22,42
07.P01.O 02 035	DN 200	cad	265,48	07.P01.Q 01 030	per tubi DN 150	cad	24,78
07.P01.O 02 040	DN 250	cad	365,76	07.P01.Q 01 035	per tubi DN 200	cad	28,33
07.P01.O 02 045	DN 300	cad	477,86	07.P01.Q 01 040	per tubi DN 250	cad	35,40
07.P01.O 02 050	DN 400	cad	855,43	07.P01.Q 01 045	per tubi DN 300	cad	42,47
07.P01.O 02 055	DN 500	cad	1.238,90	07.P01.Q 01 050	per tubi DN 400	cad	61,36
07.P01.O 02 060	DN 600	cad	1.828,87	07.P01.Q 01 055	per tubi DN 500	cad	86,13
07.P01.O 02 065	DN 700	cad	2.306,73	07.P01.Q 01 060	per tubi DN 600	cad	97,35
07.P01.O 02 070	DN 800	cad	3.303,76				
07.P01.P	PEZZI SPECIALI			07.P01.Q 02	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD;		
07.P01.P 01	Pezzi speciali			07.P01.Q 02 005	fino a diam. 50	cad	7,66
07.P01.P 01 005	pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc. ; diam. fino al 150	kg	5,30	07.P01.Q 02 010	diam. 63	cad	17,12
07.P01.P 01 010	pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc. ; diam. da 175 a 300	kg	4,72	07.P01.Q 02 015	diam. 75	cad	21,83
07.P01.P 01 015	pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc. ; diam. da 350 a 500	kg	4,42	07.P01.Q 02 020	diam. 90	cad	24,18
07.P01.P 01 020	pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc. ; diam. oltre il 500	kg	3,84	07.P01.Q 02 025	diam. 110	cad	25,37
07.P01.P 01 025	pezzi speciali in acciaio: selle, mensole, ecc. ;	kg	4,13	07.P01.Q 02 030	diam. 140	cad	28,33
07.P01.P 01 030	pezzi speciali in ghisa sferoidale; diam. fino al 150	kg	7,10	07.P01.Q 02 035	diam. 160	cad	33,03
07.P01.P 01 035	pezzi speciali in ghisa sferoidale; diam. da 175 a 300	kg	6,49	07.P01.Q 02 040	diam. 180	cad	35,40
07.P01.P 01 040	pezzi speciali in ghisa sferoidale; diam. da 350 a 500	kg	5,90	07.P01.Q 02 045	diam. 200	cad	41,29
07.P01.P 01 045	pezzi speciali in ghisa sferoidale; diam. oltre il 500	kg	5,30				
07.P01.P 01 050	pezzi speciali in acciaio inox; diam. fino al 150	kg	16,21	07.P01.Q 03	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene;		
07.P01.P 01 055	pezzi speciali in acciaio inox; diam. da 175 a 300	kg	14,75	07.P01.Q 03 005	per tubi di diametro esterno 76–83 mm; DN 60	cad	24,18
07.P01.P 01 060	pezzi speciali in acciaio inox; diam. da 350 a 500	kg	13,28	07.P01.Q 03 010	per tubi di diametro esterno 88–110 mm; DN 80	cad	26,55
07.P01.P 01 065	pezzi speciali in acciaio inox; diam. oltre il 500	kg	12,09	07.P01.Q 03 015	per tubi di diametro esterno 114–137 mm; DN 100	cad	40,12
				07.P01.Q 03 020	per tubi di diametro esterno 138–160 mm; DN 125	cad	41,88
07.P01.P 02	Flange			07.P01.Q 03 025	per tubi di diametro esterno 160–182 mm; DN 150	cad	47,78
07.P01.P 02 005	flange in acciaio da saldare; fino a DN 300	kg	4,72	07.P01.Q 03 030	per tubi di diametro esterno 202–224 mm; DN 200	cad	54,27
07.P01.P 02 010	flange in acciaio da saldare; da DN 350 a DN 500	kg	5,30	07.P01.Q 03 035	per tubi di diametro esterno 262–284 mm; DN 250	cad	67,84
07.P01.P 02 015	flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500	kg	5,90	07.P01.Q 03 040	per tubi di diametro esterno 324–344 mm; DN 300	cad	95,57
07.P01.P 02 020	flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diam. 80 x 90	cad	34,51	07.P01.Q 03 045	per tubi di diametro esterno 423–443 mm; DN 400	cad	132,75
07.P01.P 02 025	flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diam. 100 x 110	cad	43,37				
07.P01.P 02 030	flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 50 x 63	cad	17,70	07.P01.R	MISURATORI		
07.P01.P 02 035	flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 65 x 75	cad	26,55	07.P01.R 01	Elettromagnetici		
07.P01.P 02 040	flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 80 x 90	cad	34,21	07.P01.R 01 005	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 50	cad	1.797,01
07.P01.P 02 045	flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 100 x 110	cad	48,38	07.P01.R 01 010	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 65	cad	1.828,87
07.P01.P 02 050	flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diam. 150 x 160	cad	54,57	07.P01.R 01 015	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 80	cad	1.852,46
07.P01.P 02 055	flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diam. 65 x 75	cad	20,65	07.P01.R 01 020	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 100	cad	1.921,49
07.P01.P 02 060	flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diam. 80 x 90	cad	28,33	07.P01.R 01 025	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 125	cad	2.041,24
07.P01.P 02 065	flangia plasson per tubi pead UNI, PN 10; diam. 100 x 110	cad	44,54	07.P01.R 01 030	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150	cad	2.241,84
				07.P01.R 01 035	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 200	cad	2.452,45
07.P01.Q	COLLARI			07.P01.R 01 040	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 250	cad	3.283,09
07.P01.Q 01	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane;			07.P01.R 01 045	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 300	cad	4.061,85
07.P01.Q 01 005	per tubi DN 50	cad	8,85				
07.P01.Q 01 010	per tubi DN 65	cad	10,62				
07.P01.Q 01 015	per tubi DN 80	cad	13,58				
07.P01.Q 01 020	per tubi DN 100	cad	18,88				

07.P01.R 01 050	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 400	cad	5.081,28	07.P01.R 02 095	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 100	cad	702,04
07.P01.R 01 055	sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50–200	cad	82,59	07.P01.R 02 100	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 150	cad	1.327,39
07.P01.R 01 060	sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 250–500	cad	112,08	07.P01.S	BOCCHE INCENDIO		
07.P01.R 01 065	visualizzatore digitale per la misura di portata erogata a servizio del misuratore	cad	194,69	07.P01.S 01	Bocche incendio		
07.P01.R 02	Contatori			07.P01.S 01 005	bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diam. 45	cad	41,88
07.P01.R 02 005	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 165 mm, DN 15	cad	33,03	07.P01.S 01 010	bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diam. 70	cad	51,62
07.P01.R 02 010	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 190 mm, DN 20	cad	44,24	07.P01.S 01 015	colonna sopra–suolo UNI altezza 500 mm; diam. 70	cad	82,59
07.P01.R 02 015	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 25	cad	97,35	07.P01.S 01 020	colonna sopra–suolo UNI altezza 700 mm; diam. 70	cad	92,92
07.P01.R 02 020	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 260 mm, DN 30	cad	113,87	07.P01.S 01 025	colonna sopra–suolo UNI altezza 900 mm; diam. 70	cad	107,96
07.P01.R 02 025	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40	cad	271,39	07.P01.S 01 030	girello in ottone per bocche incendio UNI; diam. 45	cad	3,54
07.P01.R 02 030	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; getto multiplo su rulli protetti; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50	cad	330,39	07.P01.S 01 035	girello in ottone per bocche incendio UNI; diam. 70	cad	7,10
07.P01.R 02 035	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 40	cad	265,48	07.P01.S 01 040	raccordo in ottone maschio–femmina UNI; diam. 45 x 1"1/2	cad	5,30
07.P01.R 02 040	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50	cad	324,48	07.P01.S 01 045	raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diam. 45 x 1"1/2	cad	7,66
07.P01.R 02 045	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 65	cad	448,37	07.P01.S 01 050	raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diam. 70 x 2" cad	12,97	
07.P01.R 02 050	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 80	cad	648,95	07.P01.S 01 055	raccordo in ottone maschio–maschio UNI; diam. 70 x 2" cad	17,70	
07.P01.R 02 055	contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 100	cad	766,94	07.P01.S 01 060	raccordo in ottone maschio–femmina UNI; diam. 70 x 2"1/2	cad	15,34
07.P01.R 02 060	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 65	cad	353,97	07.P01.S 01 065	raccordo in ottone maschio–maschio UNI; diam. 70 x 2"1/2	cad	21,54
07.P01.R 02 065	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 80	cad	376,39	07.P01.S 01 070	targa ovale per segnalazione bocca antincendio	cad	1,76
07.P01.R 02 070	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 100	cad	427,72	07.P01.S 01 075	targa rotonda per segnalazione bocca antincendio	cad	1,47
07.P01.R 02 075	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 150	cad	700,86	07.P01.S 02	Idranti		
07.P01.R 02 080	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 200	cad	884,95	07.P01.S 02 005	bocchettone per colonna idrante VPPTO; diam. 45	cad	35,70
07.P01.R 02 085	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 65	cad	435,39	07.P01.S 02 010	colonna sotto–suolo VPPTO altezza 500 mm; diam. 45	cad	63,12
07.P01.R 02 090	contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; verticale; meccanismo estraibile; DN 80	cad	466,06	07.P01.S 02 015	colonna sotto–suolo VPPTO altezza 700 mm; diam. 45	cad	97,05
				07.P01.S 02 020	colonna sotto–suolo VPPTO altezza 900 mm; diam. 45	cad	130,95
				07.P01.S 02 025	raccordo in ottone VPPTO femmina–maschio UNI; diam. 45 x 45	cad	29,50
				07.P01.S 02 030	raccordo in ottone VPPTO femmina–maschio UNI; diam. 45 x 70	cad	48,09
				07.P01.T	RACCORDERIE		
				07.P01.T 01	Bout (imbocco flangiato)		
				07.P01.T 01 005	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 65	cad	17,41
				07.P01.T 01 010	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 80	cad	19,47
				07.P01.T 01 015	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 100	cad	23,30
				07.P01.T 01 020	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 150	cad	41,29
				07.P01.T 01 025	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 200	cad	70,20
				07.P01.T 01 030	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 250	cad	94,39
				07.P01.T 01 035	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 300	cad	111,50
				07.P01.T 01 040	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 350	cad	140,99
				07.P01.T 01 045	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 400	cad	169,91
				07.P01.T 01 050	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 450	cad	208,54
				07.P01.T 01 055	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 500	cad	252,49
				07.P01.T 01 060	bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diam. 600	cad	433,92
				07.P01.T 02	Tulippe (tazza)		
				07.P01.T 02 005	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 65	cad	28,33
				07.P01.T 02 010	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 80	cad	34,51
				07.P01.T 02 015	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 100	cad	41,29

07.P01.T 02 020	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 150	cad	62,83	07.P01.T 04 090	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 200	cad	113,28
07.P01.T 02 025	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 200	cad	92,92	07.P01.T 04 095	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 200	cad	110,32
07.P01.T 02 030	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 250	cad	112,38	07.P01.T 04 100	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 200	cad	106,78
07.P01.T 02 035	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 300	cad	118,87	07.P01.T 04 105	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 250	cad	181,13
07.P01.T 02 040	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 350	cad	178,16	07.P01.T 04 110	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 250	cad	165,78
07.P01.T 02 045	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 400	cad	232,73	07.P01.T 04 115	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 250	cad	156,34
07.P01.T 02 050	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 450	cad	319,17	07.P01.T 04 120	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 250	cad	145,70
07.P01.T 02 055	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 500	cad	405,59	07.P01.T 04 125	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 300	cad	266,07
07.P01.T 02 060	tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 600	cad	547,48	07.P01.T 04 130	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 300	cad	251,32
07.P01.T 03	Croci			07.P01.T 04 135	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 300	cad	247,20
07.P01.T 03 005	croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 65 x 65	cad	52,50	07.P01.T 04 140	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 300	cad	242,47
07.P01.T 03 010	croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 80 x 80	cad	57,53	07.P01.T 04 145	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 350	cad	319,76
07.P01.T 03 015	croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 100 x 100	cad	80,81	07.P01.T 04 150	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 350	cad	271,98
07.P01.T 03 020	croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 150 x 150	cad	124,19	07.P01.T 04 155	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 350	cad	216,52
07.P01.T 03 025	croce in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10; diam. 200 x 200	cad	235,97	07.P01.T 04 160	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 400	cad	388,78
07.P01.T 04	Curve			07.P01.T 04 165	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 400	cad	351,01
07.P01.T 04 005	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 60	cad	39,53	07.P01.T 04 170	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 500	cad	700,28
07.P01.T 04 010	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 60	cad	36,58	07.P01.T 04 175	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 500	cad	566,36
07.P01.T 04 015	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 60	cad	35,40	07.P01.T 04 180	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 600	cad	1.024,77
07.P01.T 04 020	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 60	cad	33,03	07.P01.T 04 185	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 600	cad	757,49
07.P01.T 04 025	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 80	cad	59,00	07.P01.T 04 190	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 65	cad	20,05
07.P01.T 04 030	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 80	cad	51,32	07.P01.T 04 195	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 65	cad	18,29
07.P01.T 04 035	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 80	cad	46,61	07.P01.T 04 200	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 80	cad	33,03
07.P01.T 04 040	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 80	cad	41,88	07.P01.T 04 205	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 80	cad	28,91
07.P01.T 04 045	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 100	cad	66,07	07.P01.T 04 210	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 100	cad	40,73
07.P01.T 04 050	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 100	cad	61,94	07.P01.T 04 215	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 100	cad	33,63
07.P01.T 04 055	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 100	cad	58,41	07.P01.T 04 220	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 125	cad	67,26
07.P01.T 04 060	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 100	cad	54,27	07.P01.T 04 225	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 125	cad	56,63
07.P01.T 04 065	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 150	cad	100,29	07.P01.T 04 230	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 150	cad	79,06
07.P01.T 04 070	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150	cad	92,62	07.P01.T 04 235	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 150	cad	70,20
07.P01.T 04 075	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/16; diam. 150	cad	87,90	07.P01.T 04 240	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 200	cad	133,32
07.P01.T 04 080	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 150	cad	83,18	07.P01.T 04 245	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 200	cad	121,53
07.P01.T 04 085	curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 200	cad	120,93	07.P01.T 04 250	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250	cad	185,83

07.P01.T 04 255	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/4; diam. 250	cad	142,77	07.P01.U 04	Nastri		
07.P01.T 05	Manicotti			07.P01.U 04 005	Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm	m	0,07
07.P01.T 05 005	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 60	cad	31,62	07.P01.U 04 010	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm	m	0,14
07.P01.T 05 010	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 80	cad	38,94	07.P01.U 05	Varie		
07.P01.T 05 015	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 100	cad	56,04	07.P01.U 05 005	Gas acetilenico	kg	5,90
07.P01.T 05 020	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 150	cad	83,18	07.P01.U 05 010	Ossigeno	m ³	4,02
07.P01.T 05 025	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 200	cad	92,03	07.A01	OPERE COMPIUTE		
07.P01.T 05 030	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 250	cad	97,35	07.A01.A	SCAVI		
07.P01.T 05 035	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 300	cad	149,85	07.A01.A 01	Sbancamento		
07.P01.T 05 040	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 350	cad	178,16	07.A01.A 01 005	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m	m ³	3,54
07.P01.T 05 045	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 400	cad	202,94	07.A01.A 01 010	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche	m ³	8,85
07.P01.T 05 050	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 450	cad	351,01	07.A01.A 02	Strade		
07.P01.T 05 055	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 500	cad	395,26	07.A01.A 02 005	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1.5 m	m ³	12,97
07.P01.T 05 060	manicotto in ghisa sferoidale a giunto express (ex anello); diam. 600	cad	418,85	07.A01.A 02 010	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1.5 m	m ³	16,51
07.P01.T 06	Rubinetti			07.A01.A 02 015	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1.5 m	m ³	17,70
07.P01.T 06 005	rubinetti a sfera per sfiati, PN 6-16; diam. 1/2"	cad	6,19				
07.P01.T 06 010	rubinetti a sfera per sfiati, PN 6-16; diam. 3/4"	cad	8,85				
07.P01.T 06 015	rubinetti a sfera per sfiati, PN 6-16; diam. 1"	cad	14,15				
07.P01.T 06 020	rubinetti a sfera per sfiati, PN 6-16; diam. 1"1/2	cad	26,55				
07.P01.T 06 025	rubinetti a sfera per sfiati, PN 6-16; diam. 2"	cad	48,97				
07.P01.U	MATERIALI VARI						
07.P01.U 01	Guarnizioni gomma						
07.P01.U 01 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	cad	1,24				
07.P01.U 01 010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150	cad	2,07				
07.P01.U 01 015	Guarnizioni in gomma telata per DN 200	cad	3,00				
07.P01.U 01 020	Guarnizioni in gomma telata per DN 250	cad	4,91				
07.P01.U 01 025	Guarnizioni in gomma telata per DN 300	cad	7,10				
07.P01.U 01 030	Guarnizioni in gomma telata per DN 350	cad	8,26				
07.P01.U 01 035	Guarnizioni in gomma telata per DN 400	cad	11,02				
07.P01.U 01 040	Guarnizioni in gomma telata per DN 450	cad	15,64				
07.P01.U 01 045	Guarnizioni in gomma telata per DN 500	cad	18,29				
07.P01.U 01 050	Guarnizioni in gomma telata per DN 600	cad	24,78				
07.P01.U 01 055	Guarnizioni in gomma telata per DN 700	cad	30,09				
07.P01.U 01 060	Guarnizioni in gomma telata per DN 800	cad	37,75				
07.P01.U 02	Elettrodi						
07.P01.U 02 005	Elettrodo citobasico, diam. 2.5 mm	cad	0,12				
07.P01.U 02 010	Elettrodo citobasico, diam. 3.2 mm	cad	0,23				
07.P01.U 02 015	Elettrodo citobasico, diam. 4.0 mm	cad	0,31				
07.P01.U 02 020	Elettrodo citoflex, diam. 2.5 mm	cad	0,11				
07.P01.U 02 025	Elettrodo citoflex, diam. 3.2 mm	cad	0,19				
07.P01.U 02 030	Elettrodo citoflex, diam. 4.0 mm	cad	0,27				
07.P01.U 03	Legno						
07.P01.U 03 005	Tavole di abete per armatura	m ³	250,72				
07.P01.U 03 010	Tavole di abete per ponteggi	m ³	250,72				
07.P01.U 03 015	Tavole di pioppo da lavoro	m ³	184,06				
07.P01.U 03 020	Puntelli quadrati triestini	m ³	258,41				

07.A01.A 02 020	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità oltre a 1. 5 m	m ³	21,83	07.A01.A 03 015	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1. 5 m	m ³	53,09
07.A01.A 02 025	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1. 5 m	m ³	64,91	07.A01.A 03 020	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1. 5 m	m ³	88,50
07.A01.A 02 030	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1. 5 m	m ³	103,25	07.A01.A 04	Varie		
07.A01.A 03	terreni naturali			07.A01.A 04 005	Scavo in roccia mediante l'impiego di demolitore chimico e/o esplosivo, esclusa la mina; compreso il carico, il trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere	m ³	264,30
07.A01.A 03 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1. 5 m	m ³	7,66	07.A01.A 04 010	Scavo in galleria a sezione inferiore a 4 m ³ /m e di lunghezza inferiore a 5 m ; in terreno di qualsiasi natura non roccioso; compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati e rinterro con costipamento; compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata	m ³	235,97
07.A01.A 03 010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1. 5 m	m ³	10,03	07.A01.A 04 015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	m ³	17,12
				07.A01.A 04 020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	m ³	48,97
				07.A01.A 04 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disagregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disagregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere	m ³	12,97
				07.A01.B	TRASPORTI E SMALTIMENTO		
				07.A01.B 01	Materiali scavo		
				07.A01.B 01 005	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro;	m ³	5,90
				07.A01.B 01 010	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi;	m ³	8,26
				07.A01.B 02	Materiali vari		
				07.A01.B 02 005	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q)	km	0,36
				07.A01.B 02 010	Carico, trasporto di tubi acciaio; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza fino a 12 m (per q)	km	0,47

07.A01.B 02 015	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q)	km	0,47		
07.A01.C	MURATURE E POZZI DI MATTONI				
07.A01.C 01	Murature				
07.A01.C 01 005	Muratura di mattoni pieni comuni e malta cementizia di qualunque forma e spessore; per la costruzione di camere sotterranee; compresi i ponteggi ed ogni altro onere	m ³	247,79		
07.A01.C 01 010	Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm	cad	59,00		
07.A01.C 02	Pozzi di mattoni				
07.A01.C 02 005	Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110–125 cm, altezza max 140 cm	cad	294,98		
07.A01.C 02 010	Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110–125 cm, altezza max 160 cm	cad	315,62		
07.A01.C 02 015	Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110–125 cm, altezza max 180 cm	cad	336,26		
07.A01.C 02 020	Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130–145 cm, altezza max 160 cm	cad	353,97		
07.A01.C 02 025	Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130–145 cm, altezza max 180 cm	cad	377,57		
07.A01.C 02 030	Costruzione di pozzo circolare in muratura di mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130–145 cm, altezza max 200 cm	cad	401,17		
07.A01.C 02 035	Ripristino di murature in mattoni pieni e malta cementizia ammalorata, oppure costruzione o rifacimento di selle, sostegni e tamponamenti; in camere sotterranee o pozzi; compreso asportazione e trasporto a discarica dei detriti	m ³	353,97		
07.A01.D	PREFABBRICATI				
07.A01.D 01	Pozzi				
07.A01.D 01 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	35,40		
07.A01.D 01 010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100–120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	150,44		
07.A01.D 01 015	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 150–200 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	206,48		
07.A01.D 01 020	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25–50 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100–120 cm	cad	29,50		
07.A01.D 01 025	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25–50 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 150–200 cm	cad	44,84		
07.A01.D 02	Camere				
07.A01.D 02 005	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad	47,20		
07.A01.D 02 010	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm	cad	59,00		
07.A01.D 02 015	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm	cad	88,50		
07.A01.D 02 020	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad	50,15		
07.A01.D 02 025	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm	cad	76,69		
07.A01.D 02 030	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm	cad	118,00		
07.A01.D 02 035	Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	23,60		

07.A01.D 03	Tubi			07.A01.F 01 015	per tubi DN 100	m	9,45
07.A01.D 03 005	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiaccio in conglomerato cementizio 15 N/mm ² ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 10 cm	m	7,10	07.A01.F 01 020	per tubi DN 150	m	11,21
07.A01.D 03 010	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiaccio in conglomerato cementizio 15 N/mm ² ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 15 cm	m	8,26	07.A01.F 01 025	per tubi DN 200	m	13,58
07.A01.D 03 015	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiaccio in conglomerato cementizio 15 N/mm ² ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 20 cm	m	9,73	07.A01.F 01 030	per tubi DN 250	m	16,51
07.A01.D 03 020	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiaccio in conglomerato cementizio 15 N/mm ² ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 30 cm	m	13,58	07.A01.F 01 035	per tubi DN 300	m	18,88
07.A01.D 03 025	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiaccio in conglomerato cementizio 15 N/mm ² ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 40 cm	m	17,70	07.A01.F 01 040	per tubi DN 350	m	21,24
07.A01.D 03 030	Posa in opera di tubazioni in cemento ad incastro per condotte orizzontali; compreso il massello continuo di altezza 15 cm e rinfiaccio in conglomerato cementizio 15 N/mm ² ; sigillatura dei giunti in cemento, escluso scavo e rinterro; per tubi di diametro 50 cm	m	22,42	07.A01.F 01 045	per tubi DN 400	m	24,18
07.A01.D 03 035	Allacciamento di tubazione di scarico a canale bianco municipale; compreso le opere accessorie e la sigillatura; escluso lo scavo e il rinterro	cad	29,50	07.A01.F 01 050	per tubi DN 500	m	29,50
07.A01.E	OPERE METALLICHE			07.A01.F 01 055	per tubi DN 600	m	34,80
07.A01.E 01	Chiusini			07.A01.F 01 060	per tubi DN 700	m	40,12
07.A01.E 01 005	Posa in opera di chiusini ghisa, misure fino a 31x31 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	9,45	07.A01.F 01 065	per tubi DN 800	m	45,42
07.A01.E 01 010	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	17,70	07.A01.F 01 070	per tubi DN 900	m	50,76
07.A01.E 01 015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	23,60	07.A01.F 01 075	per tubi DN 1000	m	56,04
07.A01.E 02	Scale e gradini			07.A01.F 01 080	per tubi DN 1100	m	61,36
07.A01.E 02 005	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	29,50	07.A01.F 01 085	per tubi DN 1200	m	66,66
07.A01.E 02 010	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	59,00	07.A01.G	TUBAZIONI GHISA		
07.A01.E 02 015	Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	4,72	07.A01.G 01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
07.A01.F	TUBAZIONI ACCIAIO			07.A01.G 01 005	per tubi fino a DN 60	m	3,54
07.A01.F 01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 10 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc.; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere;			07.A01.G 01 010	per tubi dn 80	m	4,13
07.A01.F 01 005	per tubi fino a DN 65	m	5,30	07.A01.G 01 015	per tubi dn 100	m	4,72
07.A01.F 01 010	per tubi DN 80	m	7,10	07.A01.G 01 020	per tubi dn 150	m	5,90
				07.A01.G 01 025	per tubi dn 200	m	7,10
				07.A01.G 01 030	per tubi dn 250	m	8,26
				07.A01.G 01 035	per tubi dn 300	m	10,03
				07.A01.G 01 040	per tubi dn 350	m	12,39
				07.A01.G 01 045	per tubi dn 400	m	15,34
				07.A01.G 01 050	per tubi dn 500	m	18,88
				07.A01.G 01 055	per tubi dn 600	m	23,00
				07.A01.H	TUBAZIONI PVC		
				07.A01.H 01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PVC rigido, in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, con giunzioni a bicchiere incollati o tenuti a pressione con anello di gomma; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
				07.A01.H 01 005	per tubi fino a diam. 63 mm	m	2,38
				07.A01.H 01 010	per tubi diam. 80 mm	m	2,95
				07.A01.H 01 015	per tubi diam. 110 mm	m	3,54
				07.A01.H 01 020	per tubi diam. 140 mm	m	4,13
				07.A01.H 01 025	per tubi diam. 160 mm	m	4,72
				07.A01.H 01 030	per tubi diam. 200 mm	m	5,30
				07.A01.I	TUBAZIONI PEAD		
				07.A01.I 01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
				07.A01.I 01 005	per tubi fino a diam. 32 mm	m	1,76
				07.A01.I 01 010	per tubi diam. 40-63 mm	m	2,95
				07.A01.I 01 015	per tubi diam. 75 mm	m	4,13
				07.A01.I 01 020	per tubi diam. 90 mm	m	5,30

07.A01.I 02	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
07.A01.I 02 005	per tubi diam. 110 mm	m	7,10		
07.A01.I 02 010	per tubi diam. 125 mm	m	7,66		
07.A01.I 02 015	per tubi diam. 140 mm	m	8,26		
07.A01.I 02 020	per tubi diam. 160 mm	m	9,45		
07.A01.I 02 025	per tubi diam. 180 mm	m	11,21		
07.A01.I 02 030	per tubi diam. 200 mm	m	12,39		
07.A01.I 02 035	per tubi diam. 225 mm	m	13,58		
07.A01.I 02 040	per tubi diam. 250 mm	m	14,75		
07.A01.I 02 045	per tubi diam. 280 mm	m	17,12		
07.A01.I 02 050	per tubi diam. 315 mm	m	20,05		
07.A01.I 02 055	per tubi diam. 355 mm	m	23,00		
07.A01.I 02 060	per tubi diam. 400 mm	m	26,55		
07.A01.J	TUBI GUAINA E SPINGITUBO				
07.A01.J 01	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;				
07.A01.J 01 005	per tubi DN 100	m	9,45		
07.A01.J 01 010	per tubi DN 150	m	11,21		
07.A01.J 01 015	per tubi DN 200	m	13,58		
07.A01.J 01 020	per tubi DN 250	m	16,51		
07.A01.J 01 025	per tubi DN 300	m	18,88		
07.A01.J 01 030	per tubi DN 350	m	21,24		
07.A01.J 01 035	per tubi DN 400	m	24,18		
07.A01.J 01 040	per tubi DN 500	m	29,50		
07.A01.J 01 045	per tubi DN 600	m	34,80		
07.A01.J 01 050	per tubi DN 700	m	40,12		
07.A01.J 01 055	per tubi DN 800	m	45,42		
07.A01.J 01 060	per tubi DN 900	m	50,76		
07.A01.J 01 065	per tubi DN 1000	m	56,04		
07.A01.J 01 070	per tubi DN 1100	m	61,36		
07.A01.J 01 075	per tubi DN 1200	m	66,66		
07.A01.J 02	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in PVC; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;				
07.A01.J 02 005	per tubi di diametro fino a 63 mm	m	2,38		
07.A01.J 02 010	per tubi di diametro 80 mm	m	2,95		
07.A01.J 02 015	per tubi di diametro 110 mm	m	3,54		
07.A01.J 02 020	per tubi di diametro 140 mm	m	4,13		
07.A01.J 02 025	per tubi di diametro 160 mm	m	4,72		
07.A01.J 02 030	per tubi di diametro 200 mm	m	5,30		
07.A01.J 03	Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta;				
07.A01.J 03 005	per tubi di spessore 5,0 mm; DN 200	m	165,19		
07.A01.J 03 010	per tubi di spessore 5,6 mm; DN 250	m	188,79		
07.A01.J 03 015	per tubi di spessore 5,9 mm; DN 300	m	215,33		
07.A01.J 03 020	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 350	m	241,89		
07.A01.J 03 025	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 400	m	265,48		
07.A01.J 03 030	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500	m	324,48		
07.A01.J 03 035	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600	m	395,26		
07.A01.J 03 040	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 700	m	471,97		
07.A01.J 03 045	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 800	m	545,70		
07.A01.J 03 050	per tubi di spessore 8,8 mm; DN 900	m	657,80		
07.A01.K	FASCIATURE E NASTRI				
07.A01.K 01	Fasciature				
07.A01.K 01 005	Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo	m ²	20,65		
07.A01.K 01 010	Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo	m ²	32,46		
07.A01.K 01 015	Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo	m ²	20,65		
07.A01.K 01 020	Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo	m ²	32,46		
07.A01.K 01 025	Asportazione del rivestimento su tubazioni in acciaio	m ²	23,60		
07.A01.K 02	Nastri				
07.A01.K 02 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,00		
07.A01.L	TAGLI				
07.A01.L 01	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
07.A01.L 01 005	per DN fino a 65	cad	3,54		
07.A01.L 01 010	per DN 80	cad	4,42		
07.A01.L 01 015	per DN 100	cad	5,01		
07.A01.L 01 020	per DN 150	cad	5,90		
07.A01.L 01 025	per DN 200	cad	7,10		
07.A01.L 01 030	per DN 250	cad	8,55		
07.A01.L 01 035	per DN 300	cad	10,03		
07.A01.L 01 040	per DN 350	cad	11,79		
07.A01.L 01 045	per DN 400	cad	13,58		
07.A01.L 01 050	per DN 450	cad	15,34		
07.A01.L 01 055	per DN 500	cad	17,12		
07.A01.L 01 060	per DN 600	cad	20,05		
07.A01.L 01 065	per DN 700	cad	23,00		
07.A01.L 01 070	per DN 800	cad	25,96		
07.A01.L 02	Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;				
07.A01.L 02 005	per DN fino a 65	cad	4,13		

07.A01.L 02 010	per DN 80	cad	5,01	07.A01.M 02 050	per DN 450	cad	167,54
07.A01.L 02 015	per DN 100	cad	5,30	07.A01.M 02 055	per DN 500	cad	185,83
07.A01.L 02 020	per DN 150	cad	7,37	07.A01.M 02 060	per DN 600	cad	223,29
07.A01.L 02 025	per DN 200	cad	10,03	07.A01.M 02 065	per DN 700	cad	260,48
07.A01.L 02 030	per DN 250	cad	12,39	07.A01.M 02 070	per DN 800	cad	297,93
07.A01.L 02 035	per DN 300	cad	14,75				
07.A01.L 02 040	per DN 350	cad	17,41	07.A01.N	SARACINESCHE E VALVOLE		
07.A01.L 02 045	per DN 400	cad	19,76				
07.A01.L 02 050	per DN 450	cad	22,42	07.A01.N 01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;		
07.A01.L 02 055	per DN 500	cad	24,78				
07.A01.L 02 060	per DN 600	cad	30,09	07.A01.N 01 005	per DN fino a 100	cad	14,75
07.A01.L 03	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;			07.A01.N 01 010	per DN 150	cad	30,09
07.A01.L 03 005	per DN fino a 65	cad	4,13	07.A01.N 01 015	per DN 200	cad	67,26
07.A01.L 03 010	per DN 80	cad	5,01	07.A01.N 01 020	per DN 250	cad	97,93
07.A01.L 03 015	per DN 100	cad	5,90	07.A01.N 01 025	per DN 300	cad	130,95
07.A01.L 03 020	per DN 150	cad	6,79	07.A01.N 01 030	per DN 400	cad	188,79
07.A01.L 03 025	per DN 200	cad	8,26	07.A01.N 01 035	per DN 500	cad	300,87
07.A01.L 03 030	per DN 250	cad	10,03	07.A01.N 01 040	per DN 600	cad	410,02
07.A01.L 03 035	per DN 300	cad	11,79	07.A01.N 01 045	per DN 700	cad	519,16
07.A01.L 03 040	per DN 350	cad	13,58	07.A01.N 01 050	per DN 800	cad	619,45
07.A01.L 03 045	per DN 400	cad	15,64	07.A01.N 02	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di gruppo di saracinesche tipo "Combi"; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; a tre o a quattro saracinesche;		
07.A01.L 03 050	per DN 450	cad	17,70				
07.A01.L 03 055	per DN 500	cad	19,76	07.A01.N 02 005	DN 80 x 80	cad	23,60
07.A01.L 03 060	per DN 600	cad	23,00	07.A01.N 02 010	DN 100 x 100	cad	29,50
07.A01.L 03 065	per DN 700	cad	26,55	07.A01.N 02 015	DN 150 x 150	cad	57,24
07.A01.L 03 070	per DN 800	cad	30,09	07.A01.N 02 020	DN 200 x 200	cad	87,32
07.A01.M	SALDATURE			07.A01.N 03	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;		
07.A01.M 01	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;			07.A01.N 03 005	per DN fino a 100	cad	11,79
07.A01.M 01 005	per DN fino a 65	cad	20,65	07.A01.N 03 010	per DN 150	cad	23,60
07.A01.M 01 010	per DN 80	cad	25,67	07.A01.N 03 015	per DN 200	cad	53,69
07.A01.M 01 015	per DN 100	cad	31,86	07.A01.N 03 020	per DN 250	cad	78,47
07.A01.M 01 020	per DN 150	cad	47,78	07.A01.N 03 025	per DN 300	cad	107,38
07.A01.M 01 025	per DN 200	cad	63,72	07.A01.N 03 030	per DN 400	cad	162,24
07.A01.M 01 030	per DN 250	cad	79,94	07.A01.N 03 035	per DN 500	cad	240,69
07.A01.M 01 035	per DN 300	cad	95,57	07.A01.N 03 040	per DN 600	cad	328,01
07.A01.M 01 040	per DN 350	cad	112,08	07.A01.N 03 045	per DN 700	cad	415,92
07.A01.M 01 045	per DN 400	cad	129,50	07.A01.N 03 050	per DN 800	cad	551,61
07.A01.M 01 050	per DN 450	cad	145,43				
07.A01.M 01 055	per DN 500	cad	161,95	07.A01.O	GIUNTI RAPIDO E EXPRESS		
07.A01.M 01 060	per DN 600	cad	194,10				
07.A01.M 01 065	per DN 700	cad	226,54	07.A01.O 01	Esecuzione di giunti tipo rapido su tubi ghisa sferoidale; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;		
07.A01.M 01 070	per DN 800	cad	258,98	07.A01.O 01 005	per DN fino a 60	cad	2,66
07.A01.M 02	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;			07.A01.O 01 010	per DN 80	cad	2,95
07.A01.M 02 005	per DN fino a 65	cad	23,92	07.A01.O 01 015	per DN 100	cad	3,24
07.A01.M 02 010	per DN 80	cad	29,50	07.A01.O 01 020	per DN 150	cad	3,84
07.A01.M 02 015	per DN 100	cad	36,58	07.A01.O 01 025	per DN 200	cad	4,42
07.A01.M 02 020	per DN 150	cad	54,87	07.A01.O 01 030	per DN 250	cad	5,01
07.A01.M 02 025	per DN 200	cad	73,45	07.A01.O 01 035	per DN 300	cad	5,61
07.A01.M 02 030	per DN 250	cad	91,75	07.A01.O 01 040	per DN 350	cad	6,19
07.A01.M 02 035	per DN 300	cad	110,02	07.A01.O 01 045	per DN 400	cad	6,79
07.A01.M 02 040	per DN 350	cad	128,62	07.A01.O 01 050	per DN 450	cad	7,37
07.A01.M 02 045	per DN 400	cad	148,97	07.A01.O 01 055	per DN 500	cad	7,96

07.A01.0 01 060	per DN 600	cad	9,16	07.A01.Q 02 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte	kg	0,88
07.A01.0 02	Esecuzione di giunti tipo express GS su tubi e pezzi speciali in ghisa sferoidale; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;			07.A01.Q 02 015	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc.; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg	kg	0,71
07.A01.0 02 005	per DN fino a 60	cad	5,90	07.A01.Q 02 020	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc.; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi oltre a 1000 kg	kg	0,36
07.A01.0 02 010	per DN 80	cad	6,79	07.A01.R	Prese		
07.A01.0 02 015	per DN 100	cad	7,37	07.A01.R 01	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;		
07.A01.0 02 020	per DN 150	cad	8,85	07.A01.R 01 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	389,36
07.A01.0 02 025	per DN 200	cad	10,62	07.A01.R 01 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	572,26
07.A01.0 02 030	per DN 250	cad	12,09	07.A01.R 02	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;		
07.A01.0 02 035	per DN 300	cad	13,58	07.A01.R 02 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	38,35
07.A01.0 02 040	per DN 350	cad	15,34	07.A01.R 02 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	50,15
07.A01.0 02 045	per DN 400	cad	16,82	07.A01.R 03	Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni; per tratte inferiori a 15 m		
07.A01.0 02 050	per DN 450	cad	18,29	07.A01.R 03 005	...	m	50,15
07.A01.0 02 055	per DN 500	cad	19,76	07.A01.R 04	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dalla Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;		
07.A01.0 02 060	per DN 600	cad	23,00	07.A01.R 04 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	486,72
07.A01.P	GIUNTI FLANGIA E COMPENSATORI			07.A01.R 04 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 m	cad	717,98
07.A01.P 01	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte;			07.A01.R 05	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;		
07.A01.P 01 005	da DN 60 a DN 100	cad	4,13	07.A01.R 05 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	50,15
07.A01.P 01 010	da DN 150 a DN 250	cad	5,30				
07.A01.P 01 015	da DN 300 a DN 500	cad	7,10				
07.A01.P 01 020	da DN 600 a DN 700	cad	10,62				
07.A01.P 01 025	da DN 800 e oltre	cad	14,75				
07.A01.P 02	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;						
07.A01.P 02 005	per DN fino a 100	cad	10,62				
07.A01.P 02 010	per DN 150	cad	20,65				
07.A01.P 02 015	per DN 200	cad	47,20				
07.A01.P 02 020	per DN 250	cad	68,44				
07.A01.P 02 025	per DN 300	cad	91,44				
07.A01.P 02 030	per DN 400	cad	132,75				
07.A01.P 02 035	per DN 500	cad	210,61				
07.A01.P 02 040	per DN 600	cad	289,07				
07.A01.P 02 045	per DN 700	cad	365,76				
07.A01.P 02 050	per DN 800	cad	501,47				
07.A01.Q	PEZZI SPECIALI						
07.A01.Q 01	Costruzione						
07.A01.Q 01 005	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100	kg	3,24				
07.A01.Q 01 010	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300	kg	1,76				
07.A01.Q 01 015	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 350 a 600	kg	1,17				
07.A01.Q 02	Posa						
07.A01.Q 02 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte	kg	0,59				

07.A01.R 05 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	61,94	07.A01.R 12	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, compresa l'eventuale manovra sulla rete, l'esecuzione dell'allacciamento e la costruzione del pozzo o pozzetto di presa che verrà compensato a parte;		
07.A01.R 06	Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;			07.A01.R 12 005	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	50,15
07.A01.R 06 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	486,72	07.A01.R 12 010	per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	74,93
07.A01.R 06 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	717,98	07.A01.R 12 015	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	74,93
07.A01.R 07	Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;			07.A01.R 12 020	per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	149,85
07.A01.R 07 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	50,15	07.A01.R 13	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m;		
07.A01.R 07 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	61,94	07.A01.R 13 005	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	12,39
07.A01.R 08	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;			07.A01.R 13 010	per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	15,34
07.A01.R 08 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	292,04	07.A01.R 13 015	per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	16,51
07.A01.R 08 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	427,72	07.A01.R 13 020	per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	18,29
07.A01.R 09	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;			07.A01.R 14	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso;		
07.A01.R 09 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	29,50	07.A01.R 14 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	95,57
07.A01.R 09 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	38,35	07.A01.R 14 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	140,99
07.A01.R 10	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; per la , di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante;			07.A01.R 15	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1. 50 m;		
07.A01.R 10 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	271,39	07.A01.R 15 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	38,35
07.A01.R 10 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	398,23	07.A01.R 15 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	50,15
07.A01.R 11	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;			07.A01.R 16	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m		
07.A01.R 11 005	per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	26,55	07.A01.R 16 005	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	30,09
07.A01.R 11 010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	35,40	07.A01.R 16 010	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	42,47
				07.A01.R 16 015	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	60,18
				07.A01.R 16 020	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	90,26
				07.A01.R 17	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1. 50 m;		
				07.A01.R 17 005	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	m	12,39
				07.A01.R 17 010	per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	15,34
				07.A01.R 17 015	per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	m	16,51

07.A01.R 17 020	per prese eseguite con tubi in acciaio o ghisa di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	18,29	07.A01.S 02 020	Inserimento di saracinesche o valvole su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls adatto al contenimento della saracinesca, la posa del chiusino, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per saracinesche di DN da 60 a 150 mm	cad	660,75
07.A01.S	MANUTENZIONE			07.A01.S 02 025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m	cad	188,79
07.A01.S 01	Fughe			07.A01.S 02 030	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 150 a 200 mm	cad	252,49
07.A01.S 01 005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 m ³ ; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto e smaltimento a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; esclusa la riparazione della fuga	cad	370,48	07.A01.S 03	premistoppa		
07.A01.S 01 010	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 m ³	m ³	63,72	07.A01.S 03 005	Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 50 a 100 mm.	cad	65,49
07.A01.S 01 015	Esecuzione di riparazione della fuga su tubi di diametro fino a 200 mm con collari e morsetti antifuga o con giunti, forniti dall'Amministrazione appaltante o compensati a parte	cad	62,53	07.A01.S 03 010	Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 150 a 200 mm.	cad	81,41
07.A01.S 01 020	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti, per un volume massimo di 3 m ³ ; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto e smaltimento a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; esclusa la riparazione della fuga	cad	486,12	07.A01.S 03 015	Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 300 mm a 400 mm	cad	97,93
07.A01.S 01 025	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; per scavi oltre i 3 m ³	m ³	78,47	07.A01.S 03 020	Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 500 a 600 mm.	cad	130,38
07.A01.S 01 030	Maggiorazione per scavi per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, durante le ore notturne (20,00-06,00), domenica e festivi;	cad	150,44	07.A01.S 04	Contatori		
07.A01.S 02	Rubinetti o saracinesche			07.A01.S 04 005	Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 13 a 40 mm	cad	61,94
07.A01.S 02 010	Inserimento di rubinetti di presa su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls, la posa del chiusino 31x 31, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm	cad	224,19				
07.A01.S 02 015	Sostituzione di rubinetti; compreso la manovra sulla rete, lo smontaggio e rimontaggio del rubinetto e della raccorderia forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso la pulizia del pozzetto, la rimozione e il ricollocazione del chiusino 31 x 31; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm	cad	92,62				

07.A01.S 04 010	Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori con DN maggiori di 40 mm	cad	100,29	07.A01.S 06 020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	cad	32,46
07.A01.S 04 015	Supplemento a sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori ove necessita una preliminare pulizia e/o sistemazione muraria	cad	31,27	07.A01.S 06 025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra	cad	48,38
07.A01.S 04 020	Sostituzione di contatori ove necessiti una vera e propria modifica idraulica, riscontrata ed autorizzata da personale dell'Amministrazione Appaltante; compresa la fornitura di materiali di ristagno occorrenti, esclusi gli organi di intercettazione e i raccordi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; per contatori DN da 13 a 40 mm	cad	201,16	07.A01.S 06 030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	120,36
07.A01.S 04 025	Sostituzione di contatori ove necessiti una vera e propria modifica idraulica, riscontrata ed autorizzata da personale dell'Amministrazione Appaltante; compresa la fornitura di materiali di ristagno occorrenti, esclusi gli organi di intercettazione e i raccordi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; per contatori con DN maggiori di 40 mm	cad	269,02	07.A01.S 06 035	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	cad	134,50
07.A01.S 05	Pulizia e lavaggi			07.A01.S 06 040	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64	cad	176,98
07.A01.S 05 005	Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati con motopompa o canaljet	m ³	162,24	07.A01.S 06 045	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	198,22
07.A01.S 05 010	Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati ad estrazione manuale	m ³	241,89	07.A01.S 06 050	Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq	cad	17,12
07.A01.S 05 015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito	cad	60,76	07.A01.S 06 055	Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico	cad	44,84
07.A01.S 05 020	Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato	cad	60,76	07.A01.V	VARIE		
07.A01.S 06	Chiusini			07.A01.V 01	Indennità		
07.A01.S 06 005	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amministrazione Appaltante; per chiusini misura 31 x 31	cad	15,92	07.A01.V 01 005	Compenso a corpo, esclusivamente per i lavori di riparazione fughe e costruzione prese, nei giorni precedenti l'intervento, per la delimitazione dell'area interessata dai lavori mediante il trasporto e la posa di cavalletti e segnaletica; secondo quanto previsto dal codice della strada e secondo le disposizioni della Direzione Lavori	cad	67,84
07.A01.S 06 010	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amministrazione Appaltante; per chiusini misura 64 x 64	cad	31,86	07.A01.V 02	Reperibilità		
07.A01.S 06 015	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amministrazione Appaltante; per chiusini misura 80 x 80	cad	48,38	07.A01.V 02 005	Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unità operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; in giorni feriali	d	59,00

07.A01.V 02 010	Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unità operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; in giorni festivi	d	88,50
07.A01.V 02 015	Per il mantenimento delle condizioni di reperibilità continua del personale e di disponibilità di mezzi d'opera, costituenti l'unità operativa impegnata nel servizio di reperibilità e pronto intervento, ogni qualvolta venga richiesta la prestazione di reperibilità verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari; dalle ore 16 del Venerdì alle ore 8 del Lunedì successivo	d	235,97
07.A01.V 02 020	Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unità operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; in giorni feriali	d	17,70
07.A01.V 02 025	Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unità operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; in giorni festivi	d	26,55
07.A01.V 02 030	Ogni qualvolta venga richiesto un potenziamento dell'unità operativa mediante l'inserimento di un terzo operatore, verranno riconosciuti all'impresa i seguenti compensi forfettari aggiuntivi; dalle ore 16 del Venerdì alle ore 8 del Lunedì successivo	d	59,00

Sezione 08: Fognature

PREMESSA

LE VOCI DI PREZZO CONSIDERATE NELLA PRESENTE SEZIONE DELL'ELENCO PREZZI REGIONALE SONO STATE VALUTATE DALLA SMAT SULLA SCORTA DELLA PLURIENNALE ESPERIENZA NELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E DI CONDUZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLE RETI FOGNARIE.

LA SCELTA DELLE SINGOLE VOCI DI PREZZO È STATA EFFETTUATA SEGUENDO DUE DISTINTE METODOLOGIE:

- VERIFICHE DI VOCI GIÀ ESISTENTI SU DOCUMENTI ANALOGHI AL PRESENTE ED AVENTI VALENZA REGIONALE O LOCALE;
- INSERIMENTO DI NUOVE VOCI CORRISPONDENTI A TECNOLOGIE E MATERIALI RELATIVAMENTE RECENTI E COMUNQUE ENTRATE A PIENO TITOLO A FAR PARTE DEL BAGAGLIO TECNICO A DISPOSIZIONE DI PROGETTISTI ED OPERATORI DEL SETTORE.

NEL PRIMO CASO, OVE NECESSARIO, SI È PROVVEDUTO ALLA MODIFICA DELLE DESCRIZIONI E DEI PREZZI IN MODO DA GARANTIRE L'ADEGUAMENTO ALLE NORMATIVE VIGENTI ED AL MERCATO; NEL SECONDO CASO SONO STATE EFFETTUATE SPECIFICHE E DOCUMENTABILI RICERCHE DI MERCATO ONDE CONSENTIRE ADEGUATO RIFERIMENTO SIA DELLE DESCRIZIONI CHE DEI PREZZI STESSI.

NON SONO COMPRESI NELLA PRESENTE SEZIONE LE FORNITURE, I NOLI E LE OPERE COMPIUTE I CUI PREZZI E DESCRIZIONI RISULTINO ASSOLUTAMENTE ASSIMILABILI A QUELLI GIÀ CONTEMPLATI IN ALTRE SEZIONI; SI È PER CONTRO PROVVEDUTO A RIPORTARE QUELLE VOCI CHE, PUR COMPARENDO ANCHE IN ALTRE PARTI DELL'ELENCO PREZZI REGIONALE, PRESENTA PECULIARITÀ, E DI CONSEGUENZA PREZZI, SPECIFICHE DEI LAVORI DI FOGNATURA.

L'ATTUALE VERSIONE È STATA AGGIORNATA CON L'INSERIMENTO DI NUOVE VOCI.

08.P01	FORNITURE MATERIALI				
08.P01.A	LEGANTI				
08.P01.A 01	Cemento osmotico biometrico per contenimento acque:				
08.P01.A 01 005	Normale	kg	1,76		
08.P01.A 01 010	Antiacido per acque fognarie	kg	2,48		
08.P01.B	ELEMENTI IN CONGLOMERATO				
08.P01.B 01	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
08.P01.B 01 005	spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15	cad	8,23		
08.P01.B 01 010	spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	cad	8,41		
08.P01.B 01 015	spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	12,81		
08.P01.B 01 020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	18,63		
08.P01.B 01 025	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	29,68		
08.P01.B 01 030	spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad	65,54		
08.P01.B 01 035	spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	cad	114,21		
08.P01.B 01 040	spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100	cad	229,25		
08.P01.B 02	Prolunghe per pozzetti				
08.P01.B 02 005	dimensioni interne cm 25x25x25	cad	7,99		
08.P01.B 02 010	dimensioni interne cm 30x30x30	cad	8,08		
08.P01.B 02 015	dimensioni interne cm 40x40x40	cad	11,90		
08.P01.B 02 020	dimensioni interne cm 50x50x50	cad	17,52		
08.P01.B 02 025	dimensioni interne cm 60x60x60	cad	26,37		
08.P01.B 02 030	dimensioni interne cm 80x80x80	cad	56,72		
08.P01.B 02 035	dimensioni interne cm 80x80x25	cad	30,09		
08.P01.B 02 040	dimensioni interne cm 80x80x50	cad	49,90		
08.P01.B 02 045	dimensioni interne cm 100x100x100	cad	96,40		
08.P01.B 02 050	dimensioni interne cm 100x100x25	cad	48,02		
08.P01.B 02 055	dimensioni interne cm 100x100x50	cad	67,83		
08.P01.B 02 060	dimensioni interne cm 120x120x100	cad	208,44		
08.P01.B 02 065	dimensioni interne cm 120x120x50	cad	132,25		
08.P01.B 02 070	dimensioni interne cm 120x120x25	cad			113,57
08.P01.B 03	Pozzetti sifonati in cls				
08.P01.B 03 005	dimensioni 30x30x45	cad			13,11
08.P01.B 03 010	dimensioni 40x40x50	cad			16,05
08.P01.B 04	Prolunghe per pozzetti sifonati				
08.P01.B 04 005	dimensioni 30x30x40	cad			12,57
08.P01.B 04 010	dimensioni 40x40x50	cad			15,52
08.P01.B 05	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
08.P01.B 05 005	diametro interno cm 10	m			3,29
08.P01.B 05 010	diametro interno cm 15	m			5,25
08.P01.B 05 015	diametro interno cm 20	m			6,02
08.P01.B 05 020	diametro interno cm 25	m			7,58
08.P01.B 05 025	diametro interno cm 30	m			8,56
08.P01.B 05 030	diametro interno cm 40	m			13,58
08.P01.B 05 035	diametro interno cm 50	m			16,77
08.P01.B 05 040	diametro interno cm 60	m			21,39
08.P01.B 05 045	diametro interno cm 80	m			35,85
08.P01.B 05 050	diametro interno cm 100	m			49,16
08.P01.B 05 055	diametro interno cm 120	m			66,50
08.P01.B 05 060	diametro interno cm 150	m			102,92
08.P01.B 06	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompressi ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032-DIN 4035				
08.P01.B 06 005	diametro interno cm 30	m			19,65
08.P01.B 06 010	diametro interno cm 40	m			25,72
08.P01.B 06 015	diametro interno cm 50	m			36,18
08.P01.B 06 020	diametro interno cm 60	m			45,02
08.P01.B 06 025	diametro interno cm 80	m			54,93
08.P01.B 06 030	diametro interno cm 100	m			78,06
08.P01.B 06 035	diametro interno cm 120	m			115,64
08.P01.B 06 040	diametro interno cm 150	m			179,24

08.P01.B 07	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032-DIN 4035			08.P01.B 10 065	di diametro interno cm 200	m	491,94
				08.P01.B 10 070	di diametro interno cm 220	m	561,00
				08.P01.B 10 075	di diametro interno cm 250	m	709,75
08.P01.B 07 005	di diametro interno cm 30	m	20,81	08.P01.B 11	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,30 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanicca, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060.		
08.P01.B 07 010	di diametro interno cm 40	m	25,44	08.P01.B 11 005	di diametro interno cm 40	m	59,08
08.P01.B 07 015	di diametro interno cm 50	m	35,85	08.P01.B 11 010	di diametro interno cm 50	m	69,85
08.P01.B 07 020	di diametro interno cm 60	m	40,47	08.P01.B 11 015	di diametro interno cm 60	m	89,90
08.P01.B 07 025	di diametro interno cm 80	m	57,83	08.P01.B 11 020	di diametro interno cm 70	m	115,56
08.P01.B 07 030	di diametro interno cm 100	m	83,26	08.P01.B 11 025	di diametro interno cm 80	m	137,43
08.P01.B 07 035	di diametro interno cm 120	m	124,31	08.P01.B 11 030	di diametro interno cm 100	m	189,50
08.P01.B 08	Condotto prefabbricato a sezione ovoidale in cls vibrocompresso munito di idoneo giunto a bicchiere, avente una resistenza minima di kN 1 per ogni cm di larghezza e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto			08.P01.B 11 035	di diametro interno cm 110	m	224,52
08.P01.B 08 005	sezione interna cm 30x45	m	18,33	08.P01.B 11 040	di diametro interno cm 120	m	260,50
08.P01.B 08 010	sezione interna cm 40x60	m	25,38	08.P01.B 11 045	di diametro interno cm 140	m	338,94
08.P01.B 08 015	sezione interna cm 50x75	m	36,77	08.P01.B 11 050	di diametro interno cm 150	m	375,91
08.P01.B 08 020	sezione interna cm 60x90	m	41,17	08.P01.B 11 055	di diametro interno cm 160	m	413,10
08.P01.B 08 025	sezione interna cm 70x105	m	53,19	08.P01.B 11 060	di diametro interno cm 180	m	478,12
08.P01.B 08 030	sezione interna cm 70x120	m	58,16	08.P01.B 11 065	di diametro interno cm 200	m	555,69
08.P01.B 08 035	sezione interna cm 80x120	m	61,40	08.P01.B 11 070	di diametro interno cm 220	m	634,31
08.P01.B 08 040	sezione interna cm 100x150	m	89,28	08.P01.B 11 075	di diametro interno cm 250	m	773,50
08.P01.B 09	Provvista di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 0,60 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretanicche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerica o in neoprene			08.P01.B 12	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,30 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanicca, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060, ASTM C 76.		
08.P01.B 09 005	di diametro interno cm 40	m	14,74	08.P01.B 12 005	di diametro interno cm 40	m	138,23
08.P01.B 09 010	di diametro interno cm 50	m	18,21	08.P01.B 12 010	di diametro interno cm 50	m	162,29
08.P01.B 09 015	di diametro interno cm 60	m	23,99	08.P01.B 12 015	di diametro interno cm 60	m	197,21
08.P01.B 09 020	di diametro interno cm 70	m	32,66	08.P01.B 12 020	di diametro interno cm 70	m	240,93
08.P01.B 09 025	di diametro interno cm 80	m	39,03	08.P01.B 12 025	di diametro interno cm 80	m	276,62
08.P01.B 09 030	di diametro interno cm 100	m	52,61	08.P01.B 12 030	di diametro interno cm 100	m	340,43
08.P01.B 09 035	di diametro interno cm 110	m	63,61	08.P01.B 12 035	di diametro interno cm 110	m	389,20
08.P01.B 09 040	di diametro interno cm 120	m	76,32	08.P01.B 12 040	di diametro interno cm 120	m	434,36
08.P01.B 10	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,00 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanicca, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060.			08.P01.B 12 045	di diametro interno cm 140	m	538,48
08.P01.B 10 005	di diametro interno cm 40	m	51,11	08.P01.B 12 050	di diametro interno cm 150	m	585,23
08.P01.B 10 010	di diametro interno cm 50	m	61,35	08.P01.B 12 055	di diametro interno cm 160	m	614,98
08.P01.B 10 015	di diametro interno cm 60	m	79,27	08.P01.B 12 060	di diametro interno cm 180	m	728,88
08.P01.B 10 020	di diametro interno cm 70	m	100,68	08.P01.B 12 065	di diametro interno cm 200	m	853,19
08.P01.B 10 025	di diametro interno cm 80	m	120,43	08.P01.B 12 070	di diametro interno cm 220	m	980,69
08.P01.B 10 030	di diametro interno cm 100	m	167,18	08.P01.B 12 075	di diametro interno cm 250	m	1168,75
08.P01.B 10 035	di diametro interno cm 110	m	199,02				
08.P01.B 10 040	di diametro interno cm 120	m	230,75				
08.P01.B 10 045	di diametro interno cm 140	m	303,88				
08.P01.B 10 050	di diametro interno cm 150	m	334,48				
08.P01.B 10 055	di diametro interno cm 160	m	365,29				
08.P01.B 10 060	di diametro interno cm 180	m	420,75				

08.P01.B 13	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,50 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanic, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060, ASTM C 76.			
08.P01.B 13 005	di diametro interno cm 40	m	146,20	
08.P01.B 13 010	di diametro interno cm 50	m	170,79	
08.P01.B 13 015	di diametro interno cm 60	m	207,84	
08.P01.B 13 020	di diametro interno cm 70	m	255,81	
08.P01.B 13 025	di diametro interno cm 80	m	293,62	
08.P01.B 13 030	di diametro interno cm 100	m	362,74	
08.P01.B 13 035	di diametro interno cm 110	m	414,70	
08.P01.B 13 040	di diametro interno cm 120	m	459,00	
08.P01.B 13 045	di diametro interno cm 140	m	572,69	
08.P01.B 13 050	di diametro interno cm 150	m	626,66	
08.P01.B 13 055	di diametro interno cm 160	m	662,79	
08.P01.B 13 060	di diametro interno cm 180	m	786,25	
08.P01.B 13 065	di diametro interno cm 200	m	916,94	
08.P01.B 13 070	di diametro interno cm 220	m	1059,31	
08.P01.B 13 075	di diametro interno cm 250	m	1259,06	
08.P01.B 14	Provvista di tubi in materiale poliuretanic con rinforzo in calcestruzzo armato complete di guarnizioni in gomma del tipo incorporato con protezione—classe di resistenza a norme U73.04.096.0			
08.P01.B 14 005	DN 400	m	49,44	
08.P01.B 14 010	DN 500	m	67,43	
08.P01.B 14 015	DN 600	m	85,41	
08.P01.B 14 020	DN 700	m	155,44	
08.P01.B 14 025	DN 800	m	202,27	
08.P01.B 14 030	DN 1000	m	247,22	
08.P01.B 14 035	DN 1200	m	323,64	
08.P01.B 14 040	DN 1400	m	427,02	
08.P01.B 14 045	DN 1600	m	503,44	
08.P01.B 14 050	DN 1800	m	624,80	
08.P01.B 14 055	DN 2000	m	802,36	
08.P01.B 14 060	DN 2200	m	831,57	
08.P01.B 15	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,00 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene—a norme UNI 9534—DIN 4032—DIN—4035			
08.P01.B 15 005	di diametro interno cm 40	m	105,32	
08.P01.B 15 010	di diametro interno cm 50	m	121,93	
08.P01.B 15 015	di diametro interno cm 60	m	146,83	
08.P01.B 15 020	di diametro interno cm 70	m	180,04	
08.P01.B 15 025	di diametro interno cm 80	m	203,90	
08.P01.B 15 030	di diametro interno cm 100	m	246,97	
08.P01.B 15 035	di diametro interno cm 110	m	280,18	
08.P01.B 15 040	di diametro interno cm 120	m	309,75	
08.P01.B 15 045	di diametro interno cm 140	m	381,36	
08.P01.B 15 050	di diametro interno cm 150	m	414,04	
08.P01.B 15 055	di diametro interno cm 160	m	431,68	
08.P01.B 15 060	di diametro interno cm 180	m	516,26	
08.P01.B 15 065	di diametro interno cm 200	m	596,66	
08.P01.B 15 070	di diametro interno cm 220	m		690,06
08.P01.B 16	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,50 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene—a norme UNI 9534—DIN 4032—DIN—4035			
08.P01.B 16 005	di diametro interno cm 40	m	112,24	
08.P01.B 16 010	di diametro interno cm 50	m	129,41	
08.P01.B 16 015	di diametro interno cm 60	m	155,48	
08.P01.B 16 020	di diametro interno cm 70	m	192,14	
08.P01.B 16 025	di diametro interno cm 80	m	218,90	
08.P01.B 16 030	di diametro interno cm 100	m	265,99	
08.P01.B 16 035	di diametro interno cm 110	m	300,93	
08.P01.B 16 040	di diametro interno cm 120	m	333,39	
08.P01.B 16 045	di diametro interno cm 140	m	408,45	
08.P01.B 16 050	di diametro interno cm 150	m	445,74	
08.P01.B 16 055	di diametro interno cm 160	m	467,42	
08.P01.B 16 060	di diametro interno cm 180	m	558,33	
08.P01.B 16 065	di diametro interno cm 200	m	641,64	
08.P01.B 16 070	di diametro interno cm 220	m	741,94	
08.P01.B 17	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1000) a norme DIN 4034 spessore max cm 15			
08.P01.B 17 005	riduzione tronco-conica 1000/600;h 60	cad	98,69	
08.P01.B 17 010	riduzione tronco-conica 1000/600;h 85	cad	131,59	
08.P01.B 17 015	riduzione tronco-conica 1000/600;h 110	cad	158,12	
08.P01.B 17 020	riduzione tronco-conica 1000/600;h 135	cad	187,83	
08.P01.B 17 025	riduzione tronco-conica 1000/600;h 160	cad	214,36	
08.P01.B 17 030	riduzione tronco-conica 1000/600;h 185	cad	241,96	
08.P01.B 17 035	prolunga diam. 1000 mm; h. 33	cad	74,28	
08.P01.B 17 040	prolunga diam. 1000 mm; h. 66	cad	90,20	
08.P01.B 17 045	prolunga diam. 1000 mm; h. 99	cad	132,65	
08.P01.B 17 050	prolunga diam. 1000 mm; h. 150	cad	201,63	
08.P01.B 17 055	base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 200)	cad	371,42	
08.P01.B 17 060	base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 250)	cad	376,73	
08.P01.B 17 065	base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 300/350)	cad	384,16	
08.P01.B 17 070	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 200)	cad	301,38	
08.P01.B 17 075	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 250)	cad	307,75	
08.P01.B 17 080	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 300/350)	cad	314,12	
08.P01.B 18	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1000) a norme DIN 4034 spessore max cm 23			
08.P01.B 18 005	base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 400)	cad	490,28	
08.P01.B 18 010	base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 500)	cad	504,07	
08.P01.B 18 015	base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 600)	cad	508,32	
08.P01.B 18 020	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 400)	cad	420,24	
08.P01.B 18 025	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 500)	cad	432,97	
08.P01.B 18 030	base diam. 1000 mm; riv. Resina (diam. 600)	cad	438,28	

08.P01.B 19	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 15			08.P01.B 23 010	120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	135,19
08.P01.B 19 005	riduzione tronco-conica 1200/600; h 60	cad	111,43	08.P01.B 23 015	140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	164,59
08.P01.B 19 010	riduzione tronco-conica 1200/600; h 85	cad	140,08	08.P01.B 24	Camerette di ispezione per tubazioni da DN 1000 a DN 2200—dimensioni 100x160 (luce netta 80x135)		
08.P01.B 19 015	riduzione tronco-conica 1200/600; h 110	cad	168,73	08.P01.B 24 005	dimensioni 100x160 (luce netta 80x135)	cad	211,43
08.P01.B 19 020	riduzione tronco-conica 1200/600; h 135	cad	201,63	08.P01.B 24 010	elementi di alzata h 75 cm sovrapponibili	cad	125,45
08.P01.B 19 025	riduzione tronco-conica 1200/600; h 160	cad	229,22	08.P01.B 24 015	soletta in c.a. dimensioni 105x160 spessore 20 cm	cad	125,45
08.P01.B 19 030	riduzione tronco-conica 1200/600; h 185	cad	260,00	08.P01.B 25	Pozzetti a sezione rettangolare in cls		
08.P01.B 19 035	prolunga diam. 1200 mm; h. 33	cad	79,59	08.P01.B 25 005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo	cad	316,34
08.P01.B 19 040	prolunga diam. 1200 mm; h. 66	cad	100,81	08.P01.B 25 010	elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm)	cad	65,45
08.P01.B 19 045	prolunga diam. 1200 mm; h. 99	cad	148,57	08.P01.B 26	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo		
08.P01.B 19 050	prolunga diam. 1200 mm; h. 150	cad	222,85	08.P01.B 26 005	...	cad	545,38
08.P01.B 19 055	base diam. 1200 mm; riv. Polycrète (diam. 200)	cad	464,81	08.P01.B 26 010	elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm)	cad	81,80
08.P01.B 19 060	base diam. 1200 mm; riv. Polycrète (diam. 250)	cad	469,05	08.P01.C	CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI (POZZOLANICI)		
08.P01.B 19 065	base diam. 1200 mm; riv. Polycrète (diam. 300/350)	cad	476,48	08.P01.C 01	Calcestruzzo preconfezionato a dosaggio secondo le norme UNI 9858/91		
08.P01.B 19 070	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 200)	cad	358,69	08.P01.C 01 005	Rck 5	m ³	62,77
08.P01.B 19 075	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 250)	cad	363,99	08.P01.C 01 010	Rck 10	m ³	66,83
08.P01.B 19 080	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 300/350)	cad	370,36	08.P01.C 01 015	Rck 15	m ³	70,90
08.P01.B 20	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 23			08.P01.C 01 020	Rck 20	m ³	74,96
08.P01.B 20 005	base diam. 1200 mm; riv. Polycrète (diam. 400)	cad	586,85	08.P01.C 01 025	Rck 25 secco cl.1 a/c= 0,65	m ³	79,03
08.P01.B 20 010	base diam. 1200 mm; riv. Polycrète (diam. 500)	cad	600,64	08.P01.C 01 030	Rck 25 umido senza gelo 2a a/c= 0,60	m ³	81,66
08.P01.B 20 015	base diam. 1200 mm; riv. Polycrète (diam. 600)	cad	604,89	08.P01.C 01 035	Rck 30 secco cl.1 a/c= 0,65	m ³	83,09
08.P01.B 20 020	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 400)	cad	480,73	08.P01.C 01 040	Rck 30 umido senza gelo 2a a/c= 0,60	m ³	85,78
08.P01.B 20 025	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 500)	cad	494,52	08.P01.C 01 045	Rck 30 debolmente aggressivo 5a a/c= 0,55	m ³	87,70
08.P01.B 20 030	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 600)	cad	498,77	08.P01.C 01 050	Rck 30 umido con gelo 2b a/c= 0,55	m ³	93,92
08.P01.B 21	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 31			08.P01.C 01 055	Rck 35 secco cl.1 a/c= 0,65	m ³	87,22
08.P01.B 21 005	base diam. 1200 mm; riv. Polycrète (diam. 700)	cad	682,36	08.P01.C 01 060	Rck 35 umido senza gelo 2a a/c= 0,60	m ³	89,85
08.P01.B 21 010	base diam. 1200 mm; riv. Polycrète (diam. 800)	cad	707,83	08.P01.C 01 065	Rck 35 debolmente aggressivo 5a a/c= 0,55	m ³	91,82
08.P01.B 21 015	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 700)	cad	576,24	08.P01.C 01 070	Rck 35 marino senza gelo moderatamente aggressivo 4a-5b a/c= 0,50	m ³	92,22
08.P01.B 21 020	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 800)	cad	601,70	08.P01.C 01 075	Rck 35 umido con gelo 2b a/c= 0,55	m ³	96,34
08.P01.B 22	Chiusini in cls			08.P01.C 01 080	Rck 35 marino con gelo-umido con gelo e sali disgelanti 4b-3 a/c= 0,50	m ³	98,93
08.P01.B 22 005	dimensioni 35x35	cad	11,17	08.P01.C 01 085	Rck 37 secco cl.1 a/c= 0,65	m ³	87,76
08.P01.B 22 010	dimensioni 40x40	cad	11,58	08.P01.C 01 090	Rck 37 umido senza gelo 2a a/c= 0,60	m ³	90,35
08.P01.B 22 015	dimensioni 50x50	cad	14,28	08.P01.C 01 095	Rck 37 debolmente aggressivo 5a a/c= 0,55	m ³	92,29
08.P01.B 22 020	dimensioni 60x60	cad	17,11	08.P01.C 01 100	Rck 37 marino senza gelo moderatamente aggressivo 4a-5b a/c= 0,50	m ³	94,22
08.P01.B 22 025	dimensioni 80x80	cad	28,22	08.P01.C 01 105	Rck 37 umido con gelo 2b a/c= 0,55	m ³	98,33
08.P01.B 22 030	dimensioni diam. 100	cad	32,32	08.P01.C 01 110	Rck 37 marino con gelo-umido con gelo e sali disgelanti 4b-3 a/c= 0,50	m ³	100,93
08.P01.B 22 035	dimensioni diam. 120	cad	39,50	08.P01.C 01 115	Rck 40 secco cl.1 a/c= 0,65	m ³	89,75
08.P01.B 22 040	dimensioni diam. 140	cad	58,49	08.P01.C 01 120	Rck 40 umido senza gelo 2a a/c= 0,60	m ³	92,35
08.P01.B 23	Solette in c.a. prefabbricate complete di foro laterale			08.P01.C 01 125	Rck 40 debolmente aggressivo 5a a/c= 0,55	m ³	94,29
08.P01.B 23 005	100x100x15 diam. 50	cad	117,56				

08.P01.C 01 130	Rck 40 marino senza gelo moderatamente aggressivo 4a-5b a/c= 0,50	m ³	96,21	08.P01.D 05	Tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92. Con "cs" viene indicato il carico di schiacciamento espresso in chilo -newton al metro		
08.P01.C 01 135	Rck 40 umido con gelo 2b a/c= 0,55	m ³	100,34	08.P01.D 05 005	diametro interno cm 10 "cs" 34 kN/m, l. 1,00 m	m	13,30
08.P01.C 01 140	Rck 40 marino con gelo-umido con gelo e sali disgelanti 4b-3 a/c= 0,50	m ³	102,92	08.P01.D 05 010	diametro interno cm 12,5 "cs" 34 kN/m, l. 1,00 m	m	14,44
08.P01.C 01 145	Rck 45 secco cl.1 a/c= 0,65	m ³	93,75	08.P01.D 05 015	diametro interno cm 15 "cs" 34 kN/m, l. 1,00 m	m	16,71
08.P01.C 01 150	Rck 45 umido senza gelo 2a a/c= 0,60	m ³	96,34	08.P01.D 05 020	diametro interno cm 15 "cs" 40 kN/m, l. 1,00 m	m	23,89
08.P01.C 01 155	Rck 45 debolmente aggressivo 5a a/c= 0,55	m ³	98,28	08.P01.D 05 025	diametro interno cm 10 "cs" 34 kN/m, l. 1,25 m	m	13,30
08.P01.C 01 160	Rck 45 marino senza gelo moderatamente aggressivo 4a-5b a/c= 0,50	m ³	100,23	08.P01.D 05 030	diametro interno cm 12,5 "cs" 34 kN/m, l. 1,25 m	m	14,44
08.P01.C 01 165	Rck 45 fortemente aggressivo 5c a/c= 0,45	m ³	102,16	08.P01.D 05 035	diametro interno cm 15 "cs" 34 kN/m, l. 1,25 m	m	16,45
08.P01.C 01 170	Rck 45 umido con gelo 2b a/c= 0,55	m ³	104,33	08.P01.D 05 040	diametro interno cm 15 "cs" 34 kN/m, l. 1,50 m	m	16,45
08.P01.C 01 175	Rck 45 fortemente aggressivo con gelo 5c+2b a/c= 0,45	m ³	104,33	08.P01.D 05 045	diametro interno cm 15 "cs" 40 kN/m, l. 1,50 m	m	22,75
08.P01.C 01 180	Rck 45 marino con gelo-umido con gelo e sali disgelanti 4b-3 a/c= 0,50	m ³	106,99	08.P01.D 05 050	diametro interno cm 20 "cs" 32 kN/m, l. 1,50 m	m	28,61
08.P01.C 01 185	dosaggio 150 cemento 32,5	m ³	61,72	08.P01.D 05 055	diametro interno cm 25 "cs" 40 kN/m, l. 1,50 m	m	37,54
08.P01.C 01 190	dosaggio 150 cemento 42,5	m ³	62,72	08.P01.D 05 060	diametro interno cm 30 "cs" 48 kN/m, l. 1,50 m	m	49,61
08.P01.C 01 195	dosaggio 200 cemento 32,5	m ³	65,64	08.P01.D 05 065	diametro interno cm 20 "cs" 32 kN/m, l. 2,00 m	m	28,61
08.P01.C 01 200	dosaggio 200 cemento 42,5	m ³	67,24	08.P01.D 05 070	diametro interno cm 20 "cs" 48 kN/m, l. 2,00 m	m	29,48
08.P01.C 01 205	supplemento per consistenza s4	m ³	3,53	08.P01.D 05 075	diametro interno cm 25 "cs" 60 kN/m, l. 2,00 m	m	38,25
08.P01.C 01 210	supplemento per consistenza s5	m ³	7,05	08.P01.D 05 080	diametro interno cm 30 "cs" 72 kN/m, l. 2,00 m	m	52,50
08.P01.D	MATERIALI IN GRES			08.P01.D 05 085	diametro interno cm 40 "cs" 48 kN/m, l. 2,00 m	m	64,58
08.P01.D 01	Fondi fogna in gres ceramico			08.P01.D 05 090	diametro interno cm 40 "cs" 80 kN/m, l. 2,00 m	m	85,88
08.P01.D 01 005	diametro interno cm 15, aper.120°	m	8,10	08.P01.D 05 095	diametro interno cm 60 "cs" 80 kN/m, l. 2,50 m	m	127,58
08.P01.D 01 010	diametro interno cm 20, aper.120°	m	8,85	08.P01.D 05 100	diametro interno cm 60 "cs" 72 kN/m, l. 2,50 m	m	189,22
08.P01.D 01 015	diametro interno cm 25, aper.120°	m	10,36	08.P01.D 05 105	diametro interno cm 70 "cs" 84 kN/m, l. 2,50 m	m	228,75
08.P01.D 01 020	diametro interno cm 30, aper.120°	m	13,17	08.P01.D 05 110	diametro interno cm 80 "cs" 60 kN/m, l. 2,50 m	m	288,49
08.P01.D 01 025	diametro interno cm 35, aper.120°	m	16,64	08.P01.D 06	Curve semplici in gres ceramico a 15°-30°-45° conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 01 030	diametro interno cm 40, aper.120°	m	19,01	08.P01.D 06 005	diametro interno cm 10, fn 34	cad	17,24
08.P01.D 01 035	diametro interno cm 45, aper.120°	m	21,76	08.P01.D 06 010	diametro interno cm 12,5, fn 34	cad	19,69
08.P01.D 01 040	diametro interno cm 50, aper.120°	m	27,39	08.P01.D 06 015	diametro interno cm 15, fn 34	cad	24,06
08.P01.D 01 045	diametro interno cm 60, aper.120°	m	38,83	08.P01.D 06 020	diametro interno cm 15, fn 40	cad	40,08
08.P01.D 01 050	diametro interno cm 70, aper.120°	m	50,17	08.P01.D 06 025	diametro interno cm 20, fn 32	cad	47,86
08.P01.D 01 055	diametro interno cm 15, aper.180°	m	9,90	08.P01.D 06 030	diametro interno cm 20, fn 48	cad	52,85
08.P01.D 01 060	diametro interno cm 20, aper.180°	m	11,52	08.P01.D 06 035	diametro interno cm 25, fn 40	cad	80,50
08.P01.D 01 065	diametro interno cm 25, aper.180°	m	12,56	08.P01.D 06 040	diametro interno cm 25, fn 60	cad	88,55
08.P01.D 01 070	diametro interno cm 30, aper.180°	m	16,64	08.P01.D 06 045	diametro interno cm 30, fn 48	cad	113,22
08.P01.D 01 075	diametro interno cm 35, aper.180°	m	21,38	08.P01.D 06 050	diametro interno cm 30, fn 72	cad	124,42
08.P01.D 01 080	diametro interno cm 40, aper.180°	m	24,67	08.P01.D 06 055	diametro interno cm 35, fn 56	cad	162,49
08.P01.D 01 085	diametro interno cm 45, aper.180°	m	30,33	08.P01.D 06 060	diametro interno cm 40, fn 48	cad	214,46
08.P01.D 01 090	diametro interno cm 50, aper.180°	m	40,98	08.P01.D 06 065	diametro interno cm 40, fn 64	cad	235,72
08.P01.D 01 095	diametro interno cm 60, aper.180°	m	56,48	08.P01.D 06 070	diametro interno cm 50, fn 60	cad	418,60
08.P01.D 01 100	diametro interno cm 70, aper.180°	m	67,95				
08.P01.D 02	Mattonelle in gres dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)						
08.P01.D 02 005	dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)	m ²	11,54				
08.P01.D 03	Mattonelle in gres ceramico per fognature						
08.P01.D 03 005	dimensioni cm 24x12x1,3 spess. min. cm 1,3	m ²	11,73				
08.P01.D 03 010	dimensioni cm 24x12x1,5 spess. min. cm 1,5	m ²	12,42				
08.P01.D 03 015	dimensioni cm 24x12x1,7 spess. min. cm 1,7	m ²	13,32				
08.P01.D 04	Piastrelle in gres, di colore rosso dello spessore di mm 9-10						
08.P01.D 04 005	dimensioni cm 7,5x15—a superficie liscia	m ²	7,79				

08.P01.D 07	Curve semplici in gres ceramico a 90° conformi alle norme UNI EN 295/92			08.P01.D 09 175	400-150 FN 48/40 C/C	cad	184,20
08.P01.D 07 005	diametro interno cm 10, fn 34	cad	19,07	08.P01.D 09 180	400-200 FN 48/32 C/C	cad	184,20
08.P01.D 07 010	diametro interno cm 12,5, fn 34	cad	21,44	08.P01.D 09 185	400-250 FN 48/40 C/C	cad	218,05
08.P01.D 07 015	diametro interno cm 15, fn 34	cad	26,43	08.P01.D 09 190	400-300 FN 48/48 C/C	cad	226,45
08.P01.D 07 020	diametro interno cm 15, fn 40	cad	41,56	08.P01.D 09 195	500-150 FN 60/34 C/F	cad	293,00
08.P01.D 07 025	diametro interno cm 20, fn 32	cad	53,02	08.P01.D 09 200	500-150 FN 60/40 C/C	cad	293,00
08.P01.D 07 030	diametro interno cm 20, fn 48	cad	58,10	08.P01.D 09 205	500-200 FN 60/32 C/C	cad	299,00
08.P01.D 07 035	diametro interno cm 25, fn 40	cad	88,20	08.P01.D 09 210	500-250 FN 60/40 C/C	cad	310,00
08.P01.D 07 040	diametro interno cm 25, fn 60	cad	99,40	08.P01.D 09 215	500-300 FN 60/48 C/C	cad	320,00
08.P01.D 07 045	diametro interno cm 30, fn 48	cad	132,47	08.P01.D 09 220	600-150 FN 57/34 C/F	cad	344,00
08.P01.D 07 050	diametro interno cm 30, fn 72	cad	154,61	08.P01.D 09 225	600-150 FN 57/40 C/C	cad	344,00
08.P01.D 07 055	diametro interno cm 35, fn 56	cad	193,38	08.P01.D 09 230	600-200 FN 57/32 C/C	cad	351,00
08.P01.D 07 060	diametro interno cm 40, fn 48	cad	254,01	08.P01.D 09 235	600-250 FN 57/40 C/C	cad	413,00
08.P01.D 07 065	diametro interno cm 40, fn 64	cad	273,18	08.P01.D 09 240	600-300 FN 57/48 C/C	cad	421,00
08.P01.D 07 070	diametro interno cm 50, fn 60	cad	510,83	08.P01.D 09 245	200-150 FN 48/34 C/F	cad	81,90
08.P01.D 08	Giunti a squadra in gres ceramico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295/92			08.P01.D 09 250	200-150 FN 48/40 C/C	cad	81,90
08.P01.D 08 005	diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12	cad	99,13	08.P01.D 09 255	200-200 FN 48/48 C/C	cad	83,30
08.P01.D 08 010	diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15	cad	129,63	08.P01.D 09 260	250-125 FN 60/34 C/F	cad	111,05
08.P01.D 08 015	diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15	cad	200,80	08.P01.D 09 265	250-150 FN 60/34 C/F	cad	111,05
08.P01.D 09	Giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295/92			08.P01.D 09 270	250-150 FN 60/40 C/C	cad	111,05
08.P01.D 09 005	100-100 FN 34/34 F/F	cad	25,40	08.P01.D 09 275	250-200 FN 60/48 C/C	cad	113,30
08.P01.D 09 010	125-100 FN 34/34 F/F	cad	28,35	08.P01.D 09 280	250-250 FN 60/60 C/C	cad	190,75
08.P01.D 09 015	125-125 FN 34/34 F/F	cad	28,35	08.P01.D 09 285	300-125 FN 72/34 C/F	cad	145,50
08.P01.D 09 020	150-100 FN 34/34 F/F	cad	39,10	08.P01.D 09 290	300-150 FN 72/34 C/F	cad	145,50
08.P01.D 09 025	150-125 FN 34/34 F/F	cad	39,10	08.P01.D 09 295	300-150 FN 72/40 C/C	cad	145,50
08.P01.D 09 030	150-150 FN 34/34 F/F	cad	39,10	08.P01.D 09 300	300-200 FN 72/48 C/C	cad	145,50
08.P01.D 09 035	150-100 FN 40/34 C/F	cad	53,80	08.P01.D 09 305	300-250 FN 72/60 C/C	cad	166,95
08.P01.D 09 040	150-125 FN 40/34 C/F	cad	53,80	08.P01.D 09 310	300-300 FN 72/72 C/C	cad	215,80
08.P01.D 09 045	150-150 FN 40/34 C/F	cad	53,80	08.P01.D 09 315	400-150 FN 64/34 C/F	cad	195,10
08.P01.D 09 050	150-150 FN 40/40 C/C	cad	53,80	08.P01.D 09 320	400-150 FN 64/40 C/C	cad	195,10
08.P01.D 09 055	200-100 FN 32/34 F/F	cad	55,90	08.P01.D 09 325	400-200 FN 64/32 C/C	cad	195,10
08.P01.D 09 060	200-100 FN 32/34 C/F	cad	74,30	08.P01.D 09 330	400-250 FN 64/40 C/C	cad	239,90
08.P01.D 09 065	200-125 FN 32/34 F/F	cad	55,80	08.P01.D 09 335	400-300 FN 64/72 C/C	cad	250,70
08.P01.D 09 070	200-125 FN 32/34 C/F	cad	74,30	08.P01.D 10	Giunti semplici a 90° in gres ceramico a braccio uguale e minore conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 09 075	200-150 FN 32/34 C/F	cad	74,30	08.P01.D 10 005	100-100 FN 34/34 F/F	cad	25,40
08.P01.D 09 080	200-150 FN 32/40 C/C	cad	74,30	08.P01.D 10 010	125-100 FN 34/34 F/F	cad	28,35
08.P01.D 09 085	200-200 FN 32/32 C/C	cad	75,80	08.P01.D 10 015	125-125 FN 34/34 F/F	cad	28,35
08.P01.D 09 090	250-125 FN 40/34 C/F	cad	101,10	08.P01.D 10 020	150-100 FN 34/34 F/F	cad	39,10
08.P01.D 09 095	250-150 FN 40/34 C/F	cad	101,10	08.P01.D 10 025	150-125 FN 34/34 F/F	cad	39,10
08.P01.D 09 100	250-150 FN 40/40 C/C	cad	101,10	08.P01.D 10 030	150-150 FN 34/34 F/F	cad	39,10
08.P01.D 09 105	250-200 FN 40/32 C/C	cad	102,90	08.P01.D 10 035	150-100 FN 40/34 C/F	cad	51,90
08.P01.D 09 110	250-250 FN 40/40 C/C	cad	173,40	08.P01.D 10 040	150-125 FN 40/34 C/F	cad	51,90
08.P01.D 09 115	300-125 FN 48/34 C/F	cad	132,30	08.P01.D 10 045	150-150 FN 40/34 C/F	cad	51,90
08.P01.D 09 120	300-150 FN 48/34 C/F	cad	132,30	08.P01.D 10 050	150-150 FN 40/40 C/C	cad	51,90
08.P01.D 09 125	300-150 FN 48/40 C/C	cad	132,30	08.P01.D 10 055	200-100 FN 32/34 F/F	cad	55,80
08.P01.D 09 130	300-200 FN 48/32 C/C	cad	132,30	08.P01.D 10 060	200-100 FN 32/34 C/F	cad	69,80
08.P01.D 09 135	300-250 FN 48/40 C/C	cad	151,80	08.P01.D 10 065	200-125 FN 32/34 F/F	cad	55,80
08.P01.D 09 140	300-300 FN 48/48 C/C	cad	200,50	08.P01.D 10 070	200-125 FN 32/34 C/F	cad	69,80
08.P01.D 09 145	350-150 FN 56/34 C/F	cad	183,00	08.P01.D 10 075	200-150 FN 32/34 C/F	cad	69,80
08.P01.D 09 150	350-150 FN 56/40 C/C	cad	183,00	08.P01.D 10 080	200-150 FN 32/40 C/C	cad	69,80
08.P01.D 09 155	350-200 FN 56/48 C/C	cad	183,00	08.P01.D 10 085	200-200 FN 32/32 C/C	cad	71,00
08.P01.D 09 160	350-250 FN 56/60 C/C	cad	186,55	08.P01.D 10 090	250-125 FN 40/34 C/F	cad	90,50
08.P01.D 09 165	350-300 FN 56/72 C/C	cad	201,70	08.P01.D 10 095	250-150 FN 40/34 C/F	cad	90,50
08.P01.D 09 170	400-150 FN 48/34 C/F	cad	184,20	08.P01.D 10 100	250-150 FN 40/40 C/C	cad	90,50
				08.P01.D 10 105	250-200 FN 40/32 C/C	cad	92,20

08.P01.D 10 110	250-250 FN 40/40 C/C	cad	162,70	08.P01.D 11 050	diametro 400, fn 48	cad	53,77
08.P01.D 10 115	300-125 FN 48/34 C/F	cad	121,10	08.P01.D 11 055	diametro 400, fn 64	cad	59,10
08.P01.D 10 120	300-150 FN 48/34 C/F	cad	121,10	08.P01.D 11 060	diametro 500, fn 60	cad	70,80
08.P01.D 10 125	300-150 FN 48/40 C/C	cad	121,10	08.P01.D 11 065	diametro 600, fn 57	cad	96,90
08.P01.D 10 130	300-200 FN 48/32 C/C	cad	121,10	08.P01.D 12	Elementi conici diritti in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 10 135	300-250 FN 48/40 C/C	cad	140,90	08.P01.D 12 005	diametro 125, fn 34	cad	21,52
08.P01.D 10 140	300-300 FN 48/48 C/C	cad	184,20	08.P01.D 12 010	diametro 150, fn 34	cad	23,93
08.P01.D 10 145	350-150 FN 56/34 C/F	cad	164,80	08.P01.D 12 015	diametro 150, fn 40	cad	34,05
08.P01.D 10 150	350-150 FN 56/40 C/C	cad	164,80	08.P01.D 12 020	diametro 200, fn 32	cad	46,35
08.P01.D 10 155	350-200 FN 56/48 C/C	cad	164,80	08.P01.D 12 025	diametro 200, fn 48	cad	50,92
08.P01.D 10 160	350-250 FN 56/60 C/C	cad	167,80	08.P01.D 12 030	diametro 250, fn 40	cad	73,58
08.P01.D 10 165	350-300 FN 56/72 C/C	cad	177,00	08.P01.D 12 035	diametro 250, fn 60	cad	80,85
08.P01.D 10 170	400-150 FN 48/34 C/F	cad	167,00	08.P01.D 12 040	diametro 300, fn 48	cad	99,38
08.P01.D 10 175	400-150 FN 48/40 C/C	cad	167,00	08.P01.D 12 045	diametro 300, fn 72	cad	109,35
08.P01.D 10 180	400-200 FN 48/32 C/C	cad	167,00	08.P01.D 12 050	diametro 350, fn 56	cad	134,55
08.P01.D 10 185	400-250 FN 48/40 C/C	cad	184,20	08.P01.D 12 055	diametro 400, fn 48	cad	155,40
08.P01.D 10 190	400-300 FN 48/48 C/C	cad	192,30	08.P01.D 12 060	diametro 400, fn 64	cad	170,78
08.P01.D 10 195	500-150 FN 60/34 C/F	cad	271,00	08.P01.D 12 065	diametro 500, fn 60	cad	216,90
08.P01.D 10 200	500-150 FN 60/40 C/C	cad	271,00	08.P01.D 13	Riduttori per giunti semplici o a squadra in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 10 205	500-200 FN 60/32 C/C	cad	276,15	08.P01.D 13 005	diametro > cm 12 < cm 10	cad	24,35
08.P01.D 10 210	500-250 FN 60/40 C/C	cad	302,50	08.P01.D 13 010	diametro > cm 15 < cm 12,5-10	cad	27,20
08.P01.D 10 215	500-300 FN 60/48 C/C	cad	312,10	08.P01.D 13 015	diametro > cm 20 < cm 15-12,5-10	cad	37,04
08.P01.D 10 220	600-150 FN 57/34 C/F	cad	336,00	08.P01.D 13 020	diametro > cm 25 < cm 20-15-12,5	cad	58,72
08.P01.D 10 225	600-150 FN 57/40 C/C	cad	336,00	08.P01.D 13 025	diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12,5	cad	79,44
08.P01.D 10 230	600-200 FN 57/32 C/C	cad	341,50	08.P01.D 13 030	diametro > cm 35 < cm 25-20-15	cad	97,42
08.P01.D 10 235	600-250 FN 57/40 C/C	cad	390,50	08.P01.D 13 035	diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15	cad	123,91
08.P01.D 10 240	600-300 FN 57/48 C/C	cad	401,00	08.P01.D 13 040	diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15	cad	173,48
08.P01.D 10 245	200-150 FN 48/34 C/F	cad	76,65	08.P01.D 14	Ispezioni in gres ceramico munite di tappo di chiusura e serratappo, conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 10 250	200-150 FN 48/40 C/C	cad	76,65	08.P01.D 14 005	diametro interno cm 10	cad	33,99
08.P01.D 10 255	200-200 FN 48/48 C/C	cad	78,15	08.P01.D 14 010	diametro interno cm 12,5	cad	37,18
08.P01.D 10 260	250-125 FN 60/34 C/F	cad	99,50	08.P01.D 14 015	diametro interno cm 15	cad	42,70
08.P01.D 10 265	250-150 FN 60/34 C/F	cad	99,50	08.P01.D 14 020	diametro interno cm 20	cad	57,63
08.P01.D 10 270	250-150 FN 60/40 C/C	cad	99,50	08.P01.D 14 025	diametro interno cm 25	cad	76,89
08.P01.D 10 275	250-200 FN 60/48 C/C	cad	101,30	08.P01.D 14 030	diametro interno cm 30	cad	99,77
08.P01.D 10 280	250-250 FN 60/60 C/C	cad	178,85	08.P01.D 14 035	diametro interno cm 35	cad	124,56
08.P01.D 10 285	300-125 FN 72/34 C/F	cad	133,30	08.P01.D 14 040	diametro interno cm 40	cad	129,00
08.P01.D 10 290	300-150 FN 72/34 C/F	cad	133,30	08.P01.D 15	Sifoni orizzontali (tipo Firenze) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 10 295	300-150 FN 72/40 C/C	cad	133,30	08.P01.D 15 005	diametro interno cm 12,5	cad	61,20
08.P01.D 10 300	300-200 FN 72/48 C/C	cad	133,30	08.P01.D 15 010	diametro interno cm 15 kN 160	cad	84,75
08.P01.D 10 305	300-250 FN 72/60 C/C	cad	156,10	08.P01.D 15 015	diametro interno cm 15 kN 240	cad	110,85
08.P01.D 10 310	300-300 FN 72/72 C/C	cad	195,10	08.P01.D 15 020	diametro interno cm 20, kN 160	cad	171,38
08.P01.D 10 315	400-150 FN 64/34 C/F	cad	177,80	08.P01.D 15 025	diametro interno cm 25, kN 160	cad	238,65
08.P01.D 10 320	400-150 FN 64/40 C/C	cad	177,80	08.P01.D 15 030	diametro interno cm 30, kN 160	cad	361,57
08.P01.D 10 325	400-200 FN 64/32 C/C	cad	177,80	08.P01.D 16	Sifoni rovesci (tipo Mortara) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92		
08.P01.D 10 330	400-250 FN 64/40 C/C	cad	200,55	08.P01.D 16 005	diametro interno cm 10, aperto	cad	30,36
08.P01.D 10 335	400-300 FN 64/72 C/C	cad	209,80	08.P01.D 16 010	diametro interno cm 12,5, aperto	cad	33,08
08.P01.D 11	Innesti per pozzetti in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92			08.P01.D 16 015	diametro interno cm 15, aperto	cad	55,56
08.P01.D 11 005	diametro 150, fn 34	cad	14,10	08.P01.D 16 020	diametro interno cm 10, chiuso	cad	32,38
08.P01.D 11 010	diametro 150, fn 40	cad	20,18	08.P01.D 16 025	diametro interno cm 12,5, chiuso	cad	36,05
08.P01.D 11 015	diametro 200, fn 32	cad	23,02	08.P01.D 15 030	diametro interno cm 15, chiuso	cad	58,71
08.P01.D 11 020	diametro 200, fn 48	cad	25,20				
08.P01.D 11 025	diametro 250, fn 40	cad	28,73				
08.P01.D 11 030	diametro 250, fn 60	cad	31,57				
08.P01.D 11 035	diametro 300, fn 48	cad	34,88				
08.P01.D 11 040	diametro 300, fn 72	cad	38,33				
08.P01.D 11 045	diametro 350, fn 56	cad	44,48				

08.P01.D 17	Sifoni verticali (tipo Torino) in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92			08.P01.E 04 010	dimensioni 30x30	cad	10,79
08.P01.D 17 005	diametro interno cm 10	cad	79,44	08.P01.E 04 015	dimensioni 40x40	cad	11,62
08.P01.D 17 010	diametro interno cm 12,5	cad	85,79	08.P01.E 04 020	dimensioni 55x55	cad	31,43
08.P01.D 17 015	diametro interno cm 15	cad	92,13	08.P01.E 05	Coperchi o griglie in PVC		
08.P01.D 17 020	diametro interno cm 20	cad	128,37	08.P01.E 05 005	dimensioni 20x20	cad	7,51
08.P01.D 18	Raccordi per pozzetti maschio/femmina in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/92; lunghezza 0,75 m			08.P01.E 05 010	dimensioni 30x30	cad	15,83
08.P01.D 18 005	diametro 15, FN 34	cad	24,15	08.P01.E 05 015	dimensioni 40x40	cad	32,27
08.P01.D 18 010	diametro 15, FN 40	cad	31,43	08.P01.E 05 020	dimensioni 55x55	cad	90,09
08.P01.D 18 015	diametro 20, FN 32	cad	41,25	08.P01.E 06	Chiusini completi in PVC		
08.P01.D 18 020	diametro 20, FN 48	cad	45,52	08.P01.E 06 005	dimensioni 20x20	cad	14,66
08.P01.D 18 025	diametro 25, FN 40	cad	48,52	08.P01.E 06 010	dimensioni 30x30	cad	26,63
08.P01.D 18 030	diametro 25, FN 60	cad	53,25	08.P01.E 06 015	dimensioni 40x40	cad	43,88
08.P01.D 18 035	diametro 30, FN 48	cad	64,95	08.P01.E 06 020	dimensioni 55x55	cad	121,52
08.P01.D 18 040	diametro 30, FN 72	cad	71,40	08.P01.E 07	Pozzetti—prolunghe (con o senza fondo) in PVC		
08.P01.D 18 045	diametro 35, FN 56	cad	91,80	08.P01.E 07 005	dimensioni 20x20	cad	12,90
08.P01.D 18 050	diametro 40, FN 48	cad	97,05	08.P01.E 07 010	dimensioni 30x30	cad	29,61
08.P01.D 18 055	diametro 40, FN 64	cad	106,50	08.P01.E 07 015	dimensioni 40x40	cad	51,90
08.P01.D 18 060	diametro 50, FN 60	cad	139,65	08.P01.E 07 020	dimensioni 55x55	cad	109,67
08.P01.D 18 065	diametro 50, FN 80	cad	230,23	08.P01.E 08	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1		
08.P01.D 18 070	diametro 60, FN 57	cad	175,50	08.P01.E 08 005	diametro esterno cm 5	m	2,27
08.P01.D 18 075	diametro 70, FN 60	cad	256,12	08.P01.E 08 010	diametro esterno cm 6,3	m	2,76
08.P01.D 18 080	diametro 80, FN 60	cad	342,60	08.P01.E 08 015	diametro esterno cm 8	m	3,53
08.P01.D 19	Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295/92, lunghezza 1,50 m			08.P01.E 08 020	diametro esterno cm 10	m	4,67
08.P01.D 19 005	diametro 20, FN 32	cad	78,09	08.P01.E 08 025	diametro esterno cm 12,5	m	5,40
08.P01.D 19 010	diametro 25, FN 40	cad	91,69	08.P01.E 08 030	diametro esterno cm 14	m	6,29
08.P01.D 20	Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295/92, lunghezza 2,00 m			08.P01.E 08 035	diametro esterno cm 16	m	7,64
08.P01.D 20 005	diametro 20, FN 48	cad	74,48	08.P01.E 08 040	diametro esterno cm 20	m	12,00
08.P01.D 20 010	diametro 25, FN 60	cad	86,91	08.P01.E 09	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 2		
08.P01.D 20 015	diametro 30, FN 48	cad	100,19	08.P01.E 09 005	diametro esterno cm 5	cad	4,29
08.P01.D 20 020	diametro 30, FN 72	cad	117,83	08.P01.E 09 010	diametro esterno cm 6,3	cad	5,23
08.P01.D 20 025	diametro 35, FN 56	cad	125,69	08.P01.E 09 015	diametro esterno cm 8	cad	6,81
08.P01.D 20 030	diametro 40, FN 48	cad	145,46	08.P01.E 09 020	diametro esterno cm 10	cad	7,82
08.P01.D 21	Tubazioni in gres ceramico con finestra conformi alle norme UNI EN 295/92, lunghezza 2,500 m			08.P01.E 09 025	diametro esterno cm 12,5	cad	9,93
08.P01.D 21 005	diametro 50, FN 60	cad	200,71	08.P01.E 09 030	diametro esterno cm 14	cad	11,92
08.P01.D 21 010	diametro 60, FN 57	cad	251,71	08.P01.E 09 035	diametro esterno cm 16	cad	14,58
08.P01.D 21 015	diametro 70, FN 60	cad	344,99	08.P01.E 09 040	diametro esterno cm 20	cad	23,04
08.P01.D 21 020	diametro 80, FN 60	cad	455,49	08.P01.E 10	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 3		
08.P01.D 21 025	diametro 40, FN 64	cad	160,22	08.P01.E 10 005	diametro esterno cm 5	cad	6,06
08.P01.D 21 030	diametro 50, FN 80	cad	238,96	08.P01.E 10 010	diametro esterno cm 6,3	cad	7,34
08.P01.E	MATERIALI POLIMERICI (PVC)			08.P01.E 10 015	diametro esterno cm 8	cad	9,46
08.P01.E 01	Collante per PVC			08.P01.E 10 020	diametro esterno cm 10	cad	10,93
08.P01.E 01 005	...	kg	27,62	08.P01.E 10 025	diametro esterno cm 12,5	cad	13,53
08.P01.E 02	Detergente per PVC			08.P01.E 10 030	diametro esterno cm 14	cad	16,75
08.P01.E 02 005	...	l	15,29	08.P01.E 10 035	diametro esterno cm 16	cad	20,50
08.P01.E 03	Teflon in nastri per guarnizioni			08.P01.E 10 040	diametro esterno cm 20	cad	32,21
08.P01.E 03 005	...	cad	0,47	08.P01.E 11	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329		
08.P01.E 04	Telai e chiusini in PVC			08.P01.E 11 005	diametro esterno cm 5	cad	1,12
08.P01.E 04 005	dimensioni 20x20	cad	7,15	08.P01.E 11 010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,31
				08.P01.E 11 015	diametro esterno cm 8	cad	1,58
				08.P01.E 11 020	diametro esterno cm 10	cad	2,18
				08.P01.E 11 025	diametro esterno cm 12,5	cad	3,36

08.P01.E 11 030	diametro esterno cm 14	cad	4,57	08.P01.E 17 010	diametro esterno cm 6,3	cad	2,13
08.P01.E 11 035	diametro esterno cm 16	cad	6,49	08.P01.E 17 015	diametro esterno cm 8	cad	3,43
08.P01.E 11 040	diametro esterno cm 20	cad	10,93	08.P01.E 17 020	diametro esterno cm 10	cad	4,57
08.P01.E 12	Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401			08.P01.E 17 025	diametro esterno cm 12,5	cad	6,49
08.P01.E 12 005	diametro esterno cm 11	cad	2,44	08.P01.E 17 030	diametro esterno cm 14	cad	8,67
08.P01.E 12 010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,26	08.P01.E 17 035	diametro esterno cm 16	cad	11,98
08.P01.E 12 015	diametro esterno cm 16	cad	6,11	08.P01.E 17 040	diametro esterno cm 20	cad	23,16
08.P01.E 12 020	diametro esterno cm 20	cad	10,93	08.P01.E 18	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1329		
08.P01.E 12 025	diametro esterno cm 25	cad	34,61	08.P01.E 18 005	diametro maggiore esterno cm 11	cad	5,82
08.P01.E 12 030	diametro esterno cm 31,5	cad	68,10	08.P01.E 18 010	diametro maggiore esterno cm 12,5	cad	6,37
08.P01.E 12 035	diametro esterno cm 40	cad	156,54	08.P01.E 18 015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	11,49
08.P01.E 12 040	diametro esterno cm 50	cad	196,80	08.P01.E 18 020	diametro maggiore esterno cm 20	cad	22,36
08.P01.E 13	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401			08.P01.E 18 025	diametro maggiore esterno cm 25	cad	66,22
08.P01.E 13 005	diametro esterno cm 11	cad	2,44	08.P01.E 18 030	diametro maggiore esterno cm 31,5	cad	127,76
08.P01.E 13 010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,26	08.P01.E 18 035	diametro maggiore esterno cm 40	cad	228,27
08.P01.E 13 015	diametro esterno cm 16	cad	6,11	08.P01.E 19	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura		
08.P01.E 13 020	diametro esterno cm 20	cad	10,93	08.P01.E 19 005	diametro esterno cm 11	cad	10,06
08.P01.E 13 025	diametro esterno cm 25	cad	34,61	08.P01.E 19 010	diametro esterno cm 12,5	cad	12,18
08.P01.E 13 030	diametro esterno cm 31,5	cad	68,10	08.P01.E 19 015	diametro esterno cm 16	cad	27,44
08.P01.E 13 035	diametro esterno cm 40	cad	156,54	08.P01.E 19 020	diametro esterno cm 20	cad	40,40
08.P01.E 13 040	diametro esterno cm 50	cad	196,80	08.P01.E 19 025	diametro esterno cm 25	cad	66,34
08.P01.E 14	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401			08.P01.E 19 030	diametro esterno cm 31,5	cad	91,84
08.P01.E 14 005	diametro esterno cm 11	cad	2,44	08.P01.E 20	Sifoni tipo fiorenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401		
08.P01.E 14 010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,26	08.P01.E 20 005	diametro esterno cm 11	cad	27,92
08.P01.E 14 015	diametro esterno cm 16	cad	6,11	08.P01.E 20 010	diametro esterno cm 12,5	cad	31,62
08.P01.E 14 020	diametro esterno cm 20	cad	10,93	08.P01.E 20 015	diametro esterno cm 16	cad	48,35
08.P01.E 14 025	diametro esterno cm 25	cad	41,84	08.P01.E 20 020	diametro esterno cm 20	cad	69,33
08.P01.E 14 030	diametro esterno cm 31,5	cad	77,47	08.P01.E 21	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI EN 1329		
08.P01.E 14 035	diametro esterno cm 40	cad	159,30	08.P01.E 21 005	diametro esterno cm 8	cad	9,38
08.P01.E 14 040	diametro esterno cm 50	cad	210,54	08.P01.E 21 010	diametro esterno cm 10	cad	11,93
08.P01.E 15	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329			08.P01.E 21 015	diametro esterno cm 12,5	cad	17,62
08.P01.E 15 005	diametro esterno cm 5	cad	1,31	08.P01.E 21 020	diametro esterno cm 14	cad	21,80
08.P01.E 15 010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,58	08.P01.E 21 025	diametro esterno cm 16	cad	43,85
08.P01.E 15 015	diametro esterno cm 8	cad	2,06	08.P01.E 21 030	diametro esterno cm 20	cad	61,41
08.P01.E 15 020	diametro esterno cm 10	cad	2,56	08.P01.E 22	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329		
08.P01.E 15 025	diametro esterno cm 12,5	cad	3,87	08.P01.E 22 005	diametro esterno cm 6,3	cad	6,62
08.P01.E 15 030	diametro esterno cm 14	cad	5,50	08.P01.E 22 010	diametro esterno cm 8	cad	7,13
08.P01.E 15 035	diametro esterno cm 16	cad	7,69	08.P01.E 22 015	diametro esterno cm 10	cad	9,18
08.P01.E 15 040	diametro esterno cm 20	cad	13,37	08.P01.E 22 020	diametro esterno cm 12,5	cad	13,13
08.P01.E 16	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI EN 1401			08.P01.E 22 025	diametro esterno cm 14	cad	14,99
08.P01.E 16 005	diametro esterno cm 11	cad	3,36	08.P01.E 22 030	diametro esterno cm 16	cad	26,24
08.P01.E 16 010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,81	08.P01.E 22 035	diametro esterno cm 20	cad	37,60
08.P01.E 16 015	diametro esterno cm 16	cad	7,37	08.P01.E 23	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329		
08.P01.E 16 020	diametro esterno cm 20	cad	12,93	08.P01.E 23 005	diametro maggiore cm 6,3	cad	1,62
08.P01.E 16 025	diametro esterno cm 25	cad	44,35	08.P01.E 23 010	diametro maggiore cm 8	cad	1,82
08.P01.E 16 030	diametro esterno cm 31,5	cad	83,16	08.P01.E 23 015	diametro maggiore cm 10	cad	2,75
08.P01.E 16 035	diametro esterno cm 40	cad	224,77	08.P01.E 23 020	diametro maggiore cm 12,5	cad	3,77
08.P01.E 16 040	diametro esterno cm 50	cad	353,21	08.P01.E 23 025	diametro maggiore cm 14	cad	4,99
08.P01.E 17	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329			08.P01.E 23 030	diametro esterno cm 16	cad	6,25
08.P01.E 17 005	diametro esterno cm 5	cad	1,94				

08.P01.E 23 035	diametro esterno cm 20	cad	11,31	08.P01.E 29 040	diametro esterno 1000 de	m	417,03
08.P01.E 24	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI EN 1401			08.P01.E 30	Tubi in PVC -u a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002-serie SN 8 kN/m ² barre lunghezza m 6,00		
08.P01.E 24 005	diametro esterno cm 12,5	cad	14,18	08.P01.E 30 005	diametro esterno 200 de	m	11,25
08.P01.E 24 010	diametro esterno cm 16	cad	18,49	08.P01.E 30 010	diametro esterno 250 de	m	17,20
08.P01.E 24 015	diametro esterno cm 20	cad	21,99	08.P01.E 30 015	diametro esterno 315 de	m	27,31
08.P01.E 24 020	diametro esterno cm 25	cad	35,48	08.P01.E 30 020	diametro esterno 400 de	m	44,04
08.P01.E 24 025	diametro esterno cm 31,5	cad	54,04	08.P01.E 30 025	diametro esterno 500 de	m	74,84
08.P01.E 24 030	diametro esterno cm 40	cad	67,60	08.P01.E 30 030	diametro esterno 630 de	m	112,64
08.P01.E 25	Tubi in PVC -u a parete strutturata con cavità longitudinali a parete int. ed est. liscia tipo A1 per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002-serie SN 2 kN/m ² barre lunghezza m 3,00			08.P01.E 30 035	diametro esterno 800 de	m	197,98
08.P01.E 25 005	diametro esterno 630 de	m	89,11	08.P01.E 30 040	diametro esterno 1000 de	m	327,25
08.P01.E 25 010	diametro esterno 800 de	m	155,64	08.P01.E 31	Guarnizioni elastomeriche a norma UNI EN 681-1		
08.P01.E 25 015	diametro esterno 1000 de	m	273,35	08.P01.E 31 005	DN 160	m	0,51
08.P01.E 25 020	diametro esterno 1200 de	m	389,66	08.P01.E 31 010	DN 200	m	0,76
08.P01.E 26	Tubi in PVC -u a parete strutturata con cavità longitudinali a parete int. ed est. liscia tipo A1 per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002-serie SN 2 kN/m ² barre lunghezza m 6,00			08.P01.E 31 015	DN 250	m	2,07
08.P01.E 26 005	diametro esterno 630 de	m	74,09	08.P01.E 31 020	DN 315	m	2,72
08.P01.E 26 010	diametro esterno 800 de	m	138,44	08.P01.E 31 025	DN 400	m	4,19
08.P01.E 26 015	diametro esterno 1000 de	m	242,89	08.P01.E 31 030	DN 500	m	6,48
08.P01.E 26 020	diametro esterno 1200 de	m	352,40	08.P01.E 31 035	DN 630	m	8,81
08.P01.E 27	Tubi in PVC -u a parete strutturata con cavità longitudinali a parete int. ed est. liscia tipo A1 per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002-serie SN 4 kN/m ² barre lunghezza m 3,00			08.P01.E 31 040	DN 800	m	26,66
08.P01.E 27 005	diametro esterno 200 de	m	10,21	08.P01.E 31 045	DN 1000	m	33,73
08.P01.E 27 010	diametro esterno 250 de	m	15,97	08.P01.E 31 050	DN 1200	m	40,26
08.P01.E 27 015	diametro esterno 315 de	m	25,04	08.P01.E 32	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m ² -SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6		
08.P01.E 27 020	diametro esterno 400 de	m	40,45	08.P01.E 32 005	DE 160	m	5,98
08.P01.E 27 025	diametro esterno 500 de	m	68,13	08.P01.E 32 010	DE 200	m	8,63
08.P01.E 27 030	diametro esterno 630 de	m	110,75	08.P01.E 32 015	DE 250	m	13,53
08.P01.E 27 035	diametro esterno 800 de	m	191,46	08.P01.E 32 020	DE 315	m	21,69
08.P01.E 27 040	diametro esterno 1000 de	m	297,77	08.P01.E 32 025	DE 355	m	32,60
08.P01.E 27 045	diametro esterno 1200 de	m	455,68	08.P01.E 32 030	DE 400	m	34,98
08.P01.E 28	Tubi in PVC -u a parete strutturata con cavità longitudinali a parete int. ed est. liscia tipo A1 per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002-serie SN 4 kN/m ² barre lunghezza m 6,00			08.P01.E 32 035	DE 450	m	45,98
08.P01.E 28 005	diametro esterno 200 de	m	9,07	08.P01.E 32 040	DE 500	m	54,20
08.P01.E 28 010	diametro esterno 250 de	m	14,27	08.P01.E 32 045	DE 630	m	86,04
08.P01.E 28 015	diametro esterno 315 de	m	22,21	08.P01.E 32 050	DE 710	m	123,98
08.P01.E 28 020	diametro esterno 400 de	m	35,91	08.P01.E 32 055	DE 800	m	152,16
08.P01.E 28 025	diametro esterno 500 de	m	60,20	08.P01.E 32 060	DE 900	m	224,15
08.P01.E 28 030	diametro esterno 630 de	m	92,14	08.P01.E 32 065	DE 1000	m	267,25
08.P01.E 28 035	diametro esterno 800 de	m	170,10	08.P01.E 32 070	DE 1200	m	392,55
08.P01.E 28 040	diametro esterno 1000 de	m	264,69	08.P01.E 33	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m ² -SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3		
08.P01.E 28 045	diametro esterno 1200 de	m	380,08	08.P01.E 33 005	DE 250	m	15,17
08.P01.E 29	Tubi in PVC -u a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo PR EN 13476-1/2002-serie SN 8 kN/m ² barre lunghezza m 3,00			08.P01.E 33 010	DE 315	m	24,43
08.P01.E 29 005	diametro esterno 200 de	m	13,14	08.P01.E 33 015	DE 355	m	36,71
08.P01.E 29 010	diametro esterno 250 de	m	19,28	08.P01.E 33 020	DE 400	m	39,36
08.P01.E 29 015	diametro esterno 315 de	m	30,71	08.P01.E 33 025	DE 450	m	58,50
08.P01.E 29 020	diametro esterno 400 de	m	49,52	08.P01.E 33 030	DE 500	m	65,02
08.P01.E 29 025	diametro esterno 500 de	m	89,78	08.P01.E 33 035	DE 630	m	103,24
08.P01.E 29 030	diametro esterno 630 de	m	135,13	08.P01.E 33 040	DE 710	m	148,79
08.P01.E 29 035	diametro esterno 800 de	m	222,74	08.P01.E 33 045	DE 800	m	171,19
				08.P01.E 33 050	DE 900	m	252,17
				08.P01.E 33 055	DE 1000	m	300,70

08.P01.E 34	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² -SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6			08.P01.E 37 015	DE 200	m	15,07
				08.P01.E 37 020	DE 250	m	23,29
08.P01.E 34 005	DE 110	m	4,40	08.P01.E 37 025	DE 315	m	37,19
08.P01.E 34 010	DE 125	m	4,64	08.P01.E 37 030	DE 355	m	56,98
08.P01.E 34 015	DE 160	m	7,31	08.P01.E 37 035	DE 400	m	62,51
08.P01.E 34 020	DE 200	m	10,25	08.P01.E 37 040	DE 450	m	92,52
08.P01.E 34 025	DE 250	m	16,86	08.P01.E 37 045	DE 500	m	103,95
08.P01.E 34 030	DE 315	m	25,45	08.P01.E 37 050	DE 630	m	165,56
08.P01.E 34 035	DE 355	m	39,91	08.P01.E 37 055	DE 710	m	248,77
08.P01.E 34 040	DE 400	m	41,22	08.P01.E 37 060	DE 800	m	296,07
08.P01.E 34 045	DE 450	m	63,96	08.P01.E 38	Guarnizioni elastomeriche (a labbro) norme UNI EN 681-1		
08.P01.E 34 050	DE 500	m	67,64	08.P01.E 38 005	DE 110	cad	0,14
08.P01.E 34 055	DE 630	m	106,91	08.P01.E 38 010	DE 125	cad	0,23
08.P01.E 34 060	DE 710	m	154,36	08.P01.E 38 015	DE 160	cad	0,31
08.P01.E 34 065	DE 800	m	188,75	08.P01.E 38 020	DE 200	cad	0,44
08.P01.E 34 070	DE 900	m	276,70	08.P01.E 38 025	DE 250	cad	1,21
08.P01.E 34 075	DE 1000	m	332,07	08.P01.E 38 030	DE 315	cad	1,53
08.P01.E 34 080	DE 1200	m	484,60	08.P01.E 38 035	DE 355	cad	2,37
08.P01.E 35	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² -SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3			08.P01.E 38 040	DE 400	cad	2,48
				08.P01.E 38 045	DE 450	cad	3,46
08.P01.E 35 005	DE 160	m	8,32	08.P01.E 38 050	DE 500	cad	3,76
08.P01.E 35 010	DE 200	m	11,48	08.P01.E 38 055	DE 630	cad	5,37
08.P01.E 35 015	DE 250	m	18,29	08.P01.E 38 060	DE 710	cad	8,36
08.P01.E 35 020	DE 315	m	28,63	08.P01.E 38 065	DE 800	cad	15,76
08.P01.E 35 025	DE 355	m	44,89	08.P01.E 38 070	DE 900	cad	18,47
08.P01.E 35 030	DE 400	m	46,35	08.P01.E 38 075	DE 1000	cad	20,20
08.P01.E 35 035	DE 450	m	71,91	08.P01.E 38 080	DE 1200	cad	23,08
08.P01.E 35 040	DE 500	m	81,18	08.P01.F	MATERIALI POLIMERICI (PEAD-PP)		
08.P01.E 35 045	DE 630	m	128,24	08.P01.F 01	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con parete interna liscia, priva di ondulazioni:		
08.P01.E 35 050	DE 710	m	185,22	08.P01.F 01 005	diametro esterno 200	m	5,84
08.P01.E 35 055	DE 800	m	212,34	08.P01.F 01 010	diametro esterno 250	m	9,48
08.P01.E 35 060	DE 900	m	311,28	08.P01.F 01 015	diametro esterno 315	m	13,65
08.P01.E 35 065	DE 1000	m	373,56	08.P01.F 01 020	diametro esterno 400	m	22,86
08.P01.E 35 070	DE 1200	m	581,52	08.P01.F 01 025	diametro esterno 500	m	37,94
08.P01.E 36	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² -SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6			08.P01.F 01 030	diametro esterno 630	m	54,81
				08.P01.F 01 035	diametro esterno 800	m	106,41
08.P01.E 36 005	DE 110	m	4,40	08.P01.F 01 040	diametro esterno 1000	m	158,37
08.P01.E 36 010	DE 125	m	5,72	08.P01.F 01 045	diametro esterno 1200	m	242,62
08.P01.E 36 015	DE 160	m	9,25	08.P01.F 01 050	diametro interno 300	m	14,15
08.P01.E 36 020	DE 200	m	13,35	08.P01.F 01 055	diametro interno 400	m	24,73
08.P01.E 36 025	DE 250	m	20,76	08.P01.F 01 060	diametro interno 500	m	42,97
08.P01.E 36 030	DE 315	m	33,01	08.P01.F 01 065	diametro interno 600	m	64,79
08.P01.E 36 035	DE 355	m	50,71	08.P01.F 01 070	diametro interno 800	m	113,25
08.P01.E 36 040	DE 400	m	55,57	08.P01.F 02	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, con parete interna liscia, priva di ondulazioni:		
08.P01.E 36 045	DE 450	m	82,22	08.P01.F 02 005	diametro esterno 125	m	3,47
08.P01.E 36 050	DE 500	m	86,62	08.P01.F 02 010	diametro esterno 160	m	5,11
08.P01.E 36 055	DE 630	m	137,95	08.P01.F 02 015	diametro esterno 200	m	8,19
08.P01.E 36 060	DE 710	m	207,30	08.P01.F 02 020	diametro esterno 250	m	11,38
08.P01.E 36 065	DE 800	m	263,16				
08.P01.E 37	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² -SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3						
08.P01.E 37 005	DE 125	m	6,47				
08.P01.E 37 010	DE 160	m	10,49				

08.P01.F 02 025	diametro esterno 315	m	18,19	08.P01.F 06	Curve 60° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 02 030	diametro esterno 400	m	26,41	08.P01.F 06 005	diametro esterno 125	cad	16,69
08.P01.F 02 035	diametro esterno 500	m	45,65	08.P01.F 06 010	diametro esterno 160	cad	18,19
08.P01.F 02 040	diametro esterno 630	m	62,06	08.P01.F 06 015	diametro esterno 200	cad	27,66
08.P01.F 02 045	diametro esterno 800	m	119,09	08.P01.F 06 020	diametro esterno 250	cad	32,06
08.P01.F 02 050	diametro esterno 1000	m	165,14	08.P01.F 06 025	diametro esterno 315	cad	44,16
08.P01.F 02 055	diametro esterno 1200	m	243,69	08.P01.F 06 030	diametro esterno 400	cad	82,12
08.P01.F 02 060	diametro interno 300	m	19,72	08.P01.F 06 035	diametro esterno 500	cad	124,69
08.P01.F 02 065	diametro interno 400	m	32,09	08.P01.F 06 040	diametro esterno 630	cad	214,62
08.P01.F 02 070	diametro interno 500	m	49,64	08.P01.F 06 045	diametro esterno 800	cad	643,88
08.P01.F 02 075	diametro interno 600	m	77,77	08.P01.F 06 050	diametro esterno 1000	cad	914,81
08.P01.F 02 080	diametro interno 800	m	139,88	08.P01.F 06 055	diametro esterno 1200	cad	1302,62
08.P01.F 03	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale $SN = 16 \text{ kN/m}^2$, rispond			08.P01.F 07	Curve 90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 03 005	diametro esterno 200	m	3,93	08.P01.F 07 005	diametro esterno 125	cad	16,69
08.P01.F 03 010	diametro esterno 250	m	5,77	08.P01.F 07 010	diametro esterno 160	cad	18,19
08.P01.F 03 015	diametro esterno 315	m	9,17	08.P01.F 07 015	diametro esterno 200	cad	27,66
08.P01.F 03 020	diametro esterno 350	m	11,34	08.P01.F 07 020	diametro esterno 250	cad	32,06
08.P01.F 03 025	diametro esterno 400	m	13,37	08.P01.F 07 025	diametro esterno 315	cad	44,16
08.P01.F 03 030	diametro esterno 465	m	18,45	08.P01.F 07 030	diametro esterno 400	cad	82,12
08.P01.F 03 035	diametro esterno 500	m	23,21	08.P01.F 07 035	diametro esterno 500	cad	124,69
08.P01.F 03 040	diametro esterno 580	m	28,55	08.P01.F 07 040	diametro esterno 630	cad	214,62
08.P01.F 03 045	diametro esterno 630	m	32,90	08.P01.F 07 045	diametro esterno 800	cad	643,88
08.P01.F 03 050	diametro esterno 700	m	44,72	08.P01.F 07 050	diametro esterno 1000	cad	914,81
08.P01.F 03 055	diametro esterno 800	m	136,96	08.P01.F 07 055	diametro esterno 1200	cad	1302,62
08.P01.F 03 060	diametro esterno 930	m	153,68	08.P01.F 08	Curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 03 065	diametro esterno 1000	m	189,91	08.P01.F 08 005	diametro esterno 125	cad	9,70
08.P01.F 03 070	diametro esterno 1200	m	280,25	08.P01.F 08 010	diametro esterno 160	cad	10,57
08.P01.F 04	Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato			08.P01.F 08 015	diametro esterno 200	cad	16,89
08.P01.F 04 005	diametro esterno 125	cad	1,28	08.P01.F 08 020	diametro esterno 250	cad	20,08
08.P01.F 04 010	diametro esterno 160	cad	1,76	08.P01.F 08 025	diametro esterno 315	cad	27,73
08.P01.F 04 015	diametro esterno 200	cad	2,34	08.P01.F 08 030	diametro esterno 400	cad	49,41
08.P01.F 04 020	diametro esterno 250	cad	6,46	08.P01.F 08 035	diametro esterno 500	cad	73,42
08.P01.F 04 025	diametro esterno 315	cad	8,33	08.P01.F 08 040	diametro esterno 630	cad	120,91
08.P01.F 04 030	diametro esterno 400	cad	12,62	08.P01.F 08 045	diametro esterno 800	cad	343,19
08.P01.F 04 035	diametro esterno 500	cad	22,36	08.P01.F 08 050	diametro esterno 1000	cad	537,62
08.P01.F 04 040	diametro esterno 630	cad	36,13	08.P01.F 08 055	diametro esterno 1200	cad	750,00
08.P01.F 04 045	diametro esterno 800	cad	114,08	08.P01.F 09	Curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 04 050	diametro esterno 1000	cad	193,05	08.P01.F 09 005	diametro esterno 125	cad	9,70
08.P01.F 04 055	diametro esterno 1200	cad	280,80	08.P01.F 09 010	diametro esterno 160	cad	10,57
08.P01.F 05	Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato			08.P01.F 09 015	diametro esterno 200	cad	16,89
08.P01.F 05 005	diametro esterno 125	cad	0,57	08.P01.F 09 020	diametro esterno 250	cad	20,08
08.P01.F 05 010	diametro esterno 160	cad	0,74	08.P01.F 09 025	diametro esterno 315	cad	27,73
08.P01.F 05 015	diametro esterno 200	cad	1,13	08.P01.F 09 030	diametro esterno 400	cad	49,41
08.P01.F 05 020	diametro esterno 250	cad	1,37	08.P01.F 09 035	diametro esterno 500	cad	73,42
08.P01.F 05 025	diametro esterno 315	cad	2,22	08.P01.F 09 040	diametro esterno 630	cad	120,91
08.P01.F 05 030	diametro esterno 400	cad	3,70	08.P01.F 09 045	diametro esterno 800	cad	343,19
08.P01.F 05 035	diametro esterno 500	cad	7,53	08.P01.F 09 050	diametro esterno 1000	cad	537,62
08.P01.F 05 040	diametro esterno 630	cad	14,04	08.P01.F 09 055	diametro esterno 1200	cad	750,00
08.P01.F 05 045	diametro esterno 800	cad	20,21	08.P01.F 10	Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 05 050	diametro esterno 1000	cad	59,17	08.P01.F 10 005	diametro esterno 125	cad	22,84
08.P01.F 05 055	diametro esterno 1200	cad	82,95	08.P01.F 10 010	diametro esterno 160	cad	24,68
				08.P01.F 10 015	diametro esterno 200	cad	33,69
				08.P01.F 10 020	diametro esterno 250	cad	39,73
				08.P01.F 10 025	diametro esterno 315	cad	58,80
				08.P01.F 10 030	diametro esterno 400	cad	116,55

08.P01.F 10 035	diametro esterno 500	cad	241,50	08.P01.F 16	Manicotti scorrevoli per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 10 040	diametro esterno 630	cad	525,00	08.P01.F 16 005	diametro esterno 125	cad	7,26
08.P01.F 10 045	diametro esterno 800	cad	958,12	08.P01.F 16 010	diametro esterno 160	cad	7,88
08.P01.F 10 050	diametro esterno 1000	cad	1780,62	08.P01.F 16 015	diametro esterno 200	cad	8,40
08.P01.F 10 055	diametro esterno 1200	cad	2072,35	08.P01.F 16 020	diametro esterno 250	cad	17,85
08.P01.F 11	Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato			08.P01.F 16 025	diametro esterno 315	cad	20,56
08.P01.F 11 005	Diam. 160-125	cad	39,90	08.P01.F 16 030	diametro esterno 400	cad	29,75
08.P01.F 11 010	Diam. 200-125/160	cad	42,44	08.P01.F 16 035	diametro esterno 500	cad	37,62
08.P01.F 11 015	Diam. 250-125/200	cad	52,50	08.P01.F 16 040	diametro esterno 630	cad	50,75
08.P01.F 11 020	Diam. 315-125/250	cad	63,79	08.P01.F 17	Tappi per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 11 025	Diam. 400-125/315	cad	185,85	08.P01.F 17 005	diametro esterno 160	cad	15,75
08.P01.F 11 030	Diam. 500-125/400	cad	311,85	08.P01.F 17 010	diametro esterno 200	cad	16,62
08.P01.F 11 035	Diam. 630-125/500	cad	441,00	08.P01.F 17 015	diametro esterno 250	cad	33,25
08.P01.F 11 040	Diam. 800-250/630	cad	526,05	08.P01.F 17 020	diametro esterno 315	cad	37,62
08.P01.F 11 045	Diam. 1000-250/630	cad	704,38	08.P01.F 17 025	diametro esterno 400	cad	56,88
08.P01.F 11 050	Diam. 1200-250/630	cad	951,30	08.P01.F 17 030	diametro esterno 500	cad	66,50
08.P01.F 12	Tee per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato			08.P01.F 17 035	diametro esterno 630	cad	84,00
08.P01.F 12 005	diametro esterno 125	cad	22,23	08.P01.F 17 040	diametro esterno 800	cad	181,12
08.P01.F 12 010	diametro esterno 160	cad	23,54	08.P01.F 17 045	diametro esterno 1000	cad	234,50
08.P01.F 12 015	diametro esterno 200	cad	32,02	08.P01.F 17 050	diametro esterno 1200	cad	329,88
08.P01.F 12 020	diametro esterno 250	cad	36,23	08.P01.F 18	Sifoni tipo "Firenze" per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 12 025	diametro esterno 315	cad	47,34	08.P01.F 18 005	diametro esterno 125	cad	135,00
08.P01.F 12 030	diametro esterno 400	cad	119,00	08.P01.F 18 010	diametro esterno 160	cad	139,05
08.P01.F 12 035	diametro esterno 500	cad	187,95	08.P01.F 18 015	diametro esterno 200	cad	148,50
08.P01.F 12 040	diametro esterno 630	cad	322,35	08.P01.F 18 020	diametro esterno 250	cad	162,00
08.P01.F 12 045	diametro esterno 800	cad	875,00	08.P01.F 18 025	diametro esterno 315	cad	202,50
08.P01.F 12 050	diametro esterno 1000	cad	1511,12	08.P01.F 18 030	diametro esterno 400	cad	256,50
08.P01.F 12 055	diametro esterno 1200	cad	1837,50	08.P01.F 18 035	diametro esterno 500	cad	324,00
08.P01.F 13	Tee ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato			08.P01.F 18 040	diametro esterno 630	cad	648,00
08.P01.F 13 005	Diam. 160-125	cad	39,90	08.P01.F 18 045	diametro esterno 800	cad	1462,50
08.P01.F 13 010	Diam. 200-125/160	cad	42,44	08.P01.F 18 050	diametro esterno 1000	cad	2388,94
08.P01.F 13 015	Diam. 250-125/200	cad	51,45	08.P01.F 18 055	diametro esterno 1200	cad	3375,00
08.P01.F 13 020	Diam. 315-125/250	cad	53,55	08.P01.F 19	Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 13 025	Diam. 400-125/315	cad	178,50	08.P01.F 19 005	diametro esterno 160	cad	27,82
08.P01.F 13 030	Diam. 500-125/400	cad	262,50	08.P01.F 19 010	diametro esterno 200	cad	37,62
08.P01.F 13 035	Diam. 630-125/500	cad	396,90	08.P01.F 19 015	diametro esterno 250	cad	45,50
08.P01.F 13 040	Diam. 800-250/630	cad	509,25	08.P01.F 19 020	diametro esterno 315	cad	53,38
08.P01.F 13 045	Diam. 1000-250/630	cad	645,75	08.P01.F 19 025	diametro esterno 400	cad	130,38
08.P01.F 13 050	Diam. 1200-250/630	cad	756,00	08.P01.F 19 030	diametro esterno 500	cad	143,50
08.P01.F 14	Ispezioni lineari per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato			08.P01.F 19 035	diametro esterno 630	cad	227,50
08.P01.F 14 005	diametro esterno 125	cad	45,94	08.P01.F 19 040	diametro esterno 800	cad	393,75
08.P01.F 14 010	diametro esterno 160	cad	46,90	08.P01.F 19 045	diametro esterno 1000	cad	595,00
08.P01.F 14 015	diametro esterno 200	cad	56,61	08.P01.F 19 050	diametro esterno 1200	cad	778,75
08.P01.F 14 020	diametro esterno 250	cad	59,33	08.P01.F 20	Curve 30°/45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 14 025	diametro esterno 315	cad	60,90	08.P01.F 20 005	diametro interno 300	cad	35,60
08.P01.F 14 030	diametro esterno 400	cad	68,25	08.P01.F 20 010	diametro interno 400	cad	56,20
08.P01.F 14 035	diametro esterno 500	cad	83,04	08.P01.F 20 015	diametro interno 500	cad	84,80
08.P01.F 15	Aumenti eccentrici per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato			08.P01.F 20 020	diametro interno 600	cad	247,15
08.P01.F 15 005	Diam. 160-110/125	cad	38,98	08.P01.F 20 025	diametro interno 800	cad	412,00
08.P01.F 15 010	Diam. 200-110/160	cad	59,49	08.P01.F 21	Curve 60°/90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno		
08.P01.F 15 015	Diam. 250-110/200	cad	67,64	08.P01.F 21 005	diametro interno 300	cad	62,00
08.P01.F 15 020	Diam. 315-110/250	cad	150,44	08.P01.F 21 010	diametro interno 400	cad	108,20
08.P01.F 15 025	Diam. 400-110/315	cad	158,99	08.P01.F 21 015	diametro interno 500	cad	163,30
08.P01.F 15 030	Diam. 500-110/400	cad	200,95				

08.P01.F 21 020	diametro interno 600	cad	463,70	08.P01.F 30 010	diametro interno 400	cad	160,70
08.P01.F 21 025	diametro interno 800	cad	700,00	08.P01.F 30 015	diametro interno 500	cad	215,80
08.P01.F 22	Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno			08.P01.F 30 020	diametro interno 600	cad	516,15
08.P01.F 22 005	diametro interno 300	cad	102,00	08.P01.F 30 025	diametro interno 800	cad	753,30
08.P01.F 22 010	diametro interno 400	cad	225,00	08.P01.F 31	Raccordi a quattro vie per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 22 015	diametro interno 500	cad	483,50	08.P01.F 31 005	diametro esterno 160	cad	50,48
08.P01.F 22 020	diametro interno 600	cad	838,50	08.P01.F 31 010	diametro esterno 200	cad	60,57
08.P01.F 22 025	diametro interno 800	cad	1656,00	08.P01.F 31 015	diametro esterno 250	cad	72,11
08.P01.F 23	Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno			08.P01.F 31 020	diametro esterno 315	cad	111,05
08.P01.F 23 005	diametro interno 300	cad	290,00	08.P01.F 31 025	diametro esterno 400	cad	201,87
08.P01.F 23 010	diametro interno 400/300	cad	406,00	08.P01.F 31 030	diametro esterno 500	cad	259,56
08.P01.F 23 015	diametro interno 500/300	cad	460,30	08.P01.F 32	Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P01.F 23 020	diametro interno 600/300	cad	655,00	08.P01.F 32 005	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 160	cad	339,75
08.P01.F 24	Tee per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno			08.P01.F 32 010	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 200	cad	339,75
08.P01.F 24 005	diametro interno 300	cad	105,00	08.P01.F 32 015	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 250	cad	339,75
08.P01.F 24 010	diametro interno 400	cad	176,70	08.P01.F 32 020	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 315	cad	339,75
08.P01.F 24 015	diametro interno 500	cad	290,50	08.P01.F 32 025	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 400	cad	339,75
08.P01.F 24 020	diametro interno 600	cad	768,50	08.P01.F 32 030	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 200	cad	511,50
08.P01.F 24 025	diametro interno 800	cad	1405,00	08.P01.F 32 035	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 250	cad	511,50
08.P01.F 25	Tee ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno			08.P01.F 32 040	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 315	cad	511,50
08.P01.F 25 005	diametro interno 300	cad	244,15	08.P01.F 32 045	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 400	cad	511,50
08.P01.F 25 010	diametro interno 400/300	cad	304,50	08.P01.F 32 050	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 500	cad	511,50
08.P01.F 25 015	diametro interno 500/300	cad	371,50	08.P01.F 32 055	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 250	cad	854,88
08.P01.F 25 020	diametro interno 600/300	cad	556,65	08.P01.F 32 060	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 315	cad	854,88
08.P01.F 26	Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno			08.P01.F 32 065	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 400	cad	854,88
08.P01.F 26 005	diametro interno 300	cad	133,50	08.P01.F 32 070	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 500	cad	922,25
08.P01.F 26 010	diametro interno 400/300	cad	210,00	08.P01.F 32 075	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 630	cad	962,50
08.P01.F 26 015	diametro interno 500/300	cad	344,50	08.P01.F 32 080	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 800	cad	1356,25
08.P01.F 26 020	diametro interno 600/300	cad	553,50	08.P01.F 32 085	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 250	cad	976,50
08.P01.F 27	Manicotti scorrevoli per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno			08.P01.F 32 090	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 315	cad	976,50
08.P01.F 27 005	diametro interno 300	cad	27,50	08.P01.F 32 095	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 400	cad	990,50
08.P01.F 27 010	diametro interno 400	cad	35,00	08.P01.F 32 100	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 500	cad	1085,00
08.P01.F 27 015	diametro interno 500	cad	46,80	08.P01.F 32 105	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 630	cad	1111,25
08.P01.F 28	Tappi per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno			08.P01.F 32 110	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 800	cad	1464,75
08.P01.F 28 005	diametro interno 300	cad	50,00	08.P01.F 32 115	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	429,00
08.P01.F 28 010	diametro interno 400	cad	61,85	08.P01.F 32 120	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	429,00
08.P01.F 28 015	diametro interno 500	cad	77,30				
08.P01.F 28 020	diametro interno 600	cad	167,25				
08.P01.F 28 025	diametro interno 800	cad	218,10				
08.P01.F 29	Curve 30°/45° con ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno						
08.P01.F 29 005	diametro interno 300	cad	88,00				
08.P01.F 29 010	diametro interno 400	cad	108,70				
08.P01.F 29 015	diametro interno 500	cad	137,30				
08.P01.F 29 020	diametro interno 600	cad	300,00				
08.P01.F 29 025	diametro interno 800	cad	464,50				
08.P01.F 30	Curve 60°/90° con ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno						
08.P01.F 30 005	diametro interno 300	cad	114,50				

08.P01.F 32 125	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	429,00	08.P01.F 32 235	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	1042,50
08.P01.F 32 130	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 315	cad	429,00	08.P01.F 32 240	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	1072,50
08.P01.F 32 135	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	609,75	08.P01.F 32 245	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	1125,00
08.P01.F 32 140	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	609,75	08.P01.F 32 250	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	1282,50
08.P01.F 32 145	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	609,75	08.P01.F 32 255	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	465,00
08.P01.F 32 150	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 400	cad	609,75	08.P01.F 32 260	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	465,00
08.P01.F 32 155	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	744,75	08.P01.F 32 265	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	465,00
08.P01.F 32 160	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	744,75	08.P01.F 32 270	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	615,75
08.P01.F 32 165	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	744,75	08.P01.F 32 275	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	615,75
08.P01.F 32 170	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	873,00	08.P01.F 32 280	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	615,75
08.P01.F 32 175	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	873,00	08.P01.F 32 285	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	906,00
08.P01.F 32 180	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	873,00	08.P01.F 32 290	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	906,00
08.P01.F 32 185	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	935,25	08.P01.F 32 295	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	906,00
08.P01.F 32 190	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	547,50	08.P01.F 32 300	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	1085,25
08.P01.F 32 195	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	547,50	08.P01.F 32 305	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	1085,25
08.P01.F 32 200	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	652,50	08.P01.F 32 310	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	1085,25
08.P01.F 32 205	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	742,50	08.P01.F 32 315	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	1085,25
08.P01.F 32 210	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	756,00	08.P01.F 32 320	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	506,25
08.P01.F 32 215	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	772,50	08.P01.F 32 325	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	506,25
08.P01.F 32 220	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	927,00	08.P01.F 32 330	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	506,25
08.P01.F 32 225	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	960,00	08.P01.F 32 335	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	615,00
08.P01.F 32 230	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	982,50	08.P01.F 32 340	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	615,00
				08.P01.F 32 345	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	615,00
				08.P01.F 32 350	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	855,00
				08.P01.F 32 355	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	855,00
				08.P01.F 32 360	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	855,00
				08.P01.F 32 365	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	973,50
				08.P01.F 32 370	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	973,50
				08.P01.F 32 375	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	973,50
				08.P01.F 32 380	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	973,50

08.P01.F 33	Rialzo + guarnizione + riduttore conico + cassaforma + scala + saldatura manicotto			08.P01.F 37 020	DN 1000	m	579,78
08.P01.F 33 005	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/250	cad	620,00	08.P01.F 37 025	DN 1200	m	833,75
08.P01.F 33 010	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/315	cad	620,00	08.P01.F 38	Pozzetti d'ispezione in PEAD strutturato di tipo spiralato classe 3–altezza 1000 mm		
08.P01.F 33 015	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/400	cad	620,00	08.P01.F 38 005	DN 500	cad	205,16
08.P01.F 33 020	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/500	cad	685,00	08.P01.F 38 010	DN 600	cad	262,82
08.P01.F 33 025	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/630	cad	685,00	08.P01.F 38 015	DN 800	cad	383,76
08.P01.F 33 030	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/800	cad	685,00	08.P01.F 38 020	DN 1000	cad	506,40
08.P01.F 33 035	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/250	cad	737,00	08.P01.F 38 025	DN 1200	cad	737,57
08.P01.F 33 040	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/315	cad	737,00	08.P01.F 38 030	DN 1500	cad	960,82
08.P01.F 33 045	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/400	cad	737,00	08.P01.F 39	Prolungher per pozzetti d'ispezione come all'articolo precedente		
08.P01.F 33 050	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/500	cad	802,00	08.P01.F 39 005	DN 500	m	74,94
08.P01.F 33 055	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/630	cad	802,00	08.P01.F 39 010	DN 600	m	95,12
08.P01.F 33 060	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/800	cad	802,00	08.P01.F 39 015	DN 800	m	161,42
08.P01.F 33 065	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/1000	cad	802,00	08.P01.F 39 020	DN 1000	m	261,35
08.P01.F 34	Riduttori conici per pozzetti in PEAD strutturato di tipo corrugato			08.P01.F 39 025	DN 1200	m	353,58
08.P01.F 34 005	diametro 630–diametro 1000	cad	211,21	08.P01.F 39 030	DN 1500	m	530,38
08.P01.F 34 010	diametro 630–diametro 1200	cad	216,38	08.P01.F 40	Pozzetti d'ispezione in PEAD strutturato di tipo spiralato classe 4–altezza 1000 mm		
08.P01.F 35	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 2 kN/m ² , aventi parete interna liscia e con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo il progetto di norma europea 13476-1 (o successive edizioni aggiornate), complete di bicchiere con giunto elastomerico:			08.P01.F 40 005	DN 500	cad	230,59
08.P01.F 35 005	DN 500	m	94,90	08.P01.F 40 010	DN 600	cad	297,29
08.P01.F 35 010	DN 600	m	117,50	08.P01.F 40 015	DN 800	cad	456,11
08.P01.F 35 020	DN 800	m	194,31	08.P01.F 40 020	DN 1000	cad	593,45
08.P01.F 35 030	DN 1000	m	338,92	08.P01.F 40 025	DN 1200	cad	904,31
08.P01.F 35 035	DN 1200	m	501,61	08.P01.F 40 030	DN 1500	cad	1284,67
08.P01.F 35 045	DN 1500	m	704,96	08.P01.F 41	Prolungher per pozzetti d'ispezione come all'articolo precedente–e–fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densità–(PEAD) a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circonferenziali a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in conformità–alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012		
08.P01.F 36	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 4 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo il progetto di norma europea 13476-1 (o successive edizioni aggiornate), complete di bicchiere con giunto elastomerico:			08.P01.F 41 005	DN 500	m	90,76
08.P01.F 36 005	DN 500	m	110,71	08.P01.F 41 010	DN 600	m	111,46
08.P01.F 36 010	DN 600	m	135,57	08.P01.F 41 015	DN 800	m	199,85
08.P01.F 36 015	DN 800	m	241,76	08.P01.F 41 020	DN 1000	m	313,22
08.P01.F 36 020	DN 1000	m	454,62	08.P01.F 41 025	DN 1200	m	444,35
08.P01.F 36 025	DN 1200	m	603,74	08.P01.F 41 030	DN 1500	m	711,01
08.P01.F 36 030	DN 1500	m	1003,21	08.P01.F 42	Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circonferenziali a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012.		
08.P01.F 37	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 8 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo il progetto di norma europea 13476-1 (o successive edizioni aggiornate), complete di bicchiere con giunto elastomerico:			08.P01.F 42 005	DE 250	m	53,70
08.P01.F 37 005	DN 500	m	120,65	08.P01.F 42 010	DE 315	m	81,70
08.P01.F 37 010	DN 600	m	182,11	08.P01.F 42 015	DE 400	m	128,40
08.P01.F 37 015	DN 800	m	323,11	08.P01.F 42 020	DE 450	m	186,76
				08.P01.F 42 025	DE 500	m	207,77
				08.P01.F 42 030	DE 630	m	247,23
				08.P01.F 42 035	DE 710	m	325,68
				08.P01.F 42 040	DE 800	m	420,21
				08.P01.F 43	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- pren 12201-2 e UNI iso 15494		
				08.P01.F 43 005	DE 160, PN 6	m	10,28
				08.P01.F 43 010	DE 180, PN 6	m	12,80
				08.P01.F 43 015	DE 200, PN 6	m	15,88
				08.P01.F 43 020	DE 225, PN 6	m	19,93
				08.P01.F 43 025	DE 250, PN 6	m	24,69
				08.P01.F 43 030	DE 280, PN 6	m	30,79

08.P01.F 43 035	DE 315, PN 6	m	39,23	08.P01.F 43 320	DE 250, PN 25	m	74,62
08.P01.F 43 040	DE 355, PN 6	m	49,58	08.P01.F 43 325	DE 280, PN 25	m	97,95
08.P01.F 43 045	DE 400, PN 6	m	62,85	08.P01.F 43 330	DE 315, PN 25	m	124,02
08.P01.F 43 050	DE 450, PN 6	m	79,46	08.P01.F 43 335	DE 355, PN 25	m	157,22
08.P01.F 43 055	DE 500, PN 6	m	98,02	08.P01.F 43 340	DE 400, PN 25	m	199,69
08.P01.F 43 060	DE 560, PN 6	m	122,84	08.P01.F 43 345	DE 450, PN 25	m	252,59
08.P01.F 43 065	DE 630, PN 6	m	155,67	08.P01.F 44	Curve a 30° per tubazioni in polietilene ad alta densità		
08.P01.F 43 070	DE 710, PN 6	m	198,15	08.P01.F 44 005	DE 160, PN 6,3	cad	40,89
08.P01.F 43 075	DE 800, PN 6	m	250,98	08.P01.F 44 010	DE 180, PN 6,3	cad	45,83
08.P01.F 43 080	DE 900, PN 6	m	318,69	08.P01.F 44 015	DE 200, PN 6,3	cad	50,78
08.P01.F 43 085	DE 1000, PN 6	m	391,68	08.P01.F 44 020	DE 225, PN 6,3	cad	58,93
08.P01.F 43 090	DE 90, PN 10	m	4,70	08.P01.F 44 025	DE 250, PN 6,3	cad	76,90
08.P01.F 43 095	DE 110, PN 10	m	7,01	08.P01.F 44 030	DE 280, PN 6,3	cad	99,81
08.P01.F 43 100	DE 125, PN 10	m	8,93	08.P01.F 44 035	DE 315, PN 6,3	cad	133,14
08.P01.F 43 105	DE 140, PN 10	m	11,20	08.P01.F 44 040	DE 355, PN 6,3	cad	138,01
08.P01.F 43 110	DE 160, PN 10	m	14,62	08.P01.F 44 045	DE 400, PN 6,3	cad	187,11
08.P01.F 43 115	DE 180, PN 10	m	18,46	08.P01.F 44 050	DE 450, PN 6,3	cad	276,57
08.P01.F 43 120	DE 200, PN 10	m	22,78	08.P01.F 44 055	DE 500, PN 6,3	cad	294,61
08.P01.F 43 125	DE 225, PN 10	m	28,90	08.P01.F 44 060	DE 560, PN 6,3	cad	392,83
08.P01.F 43 130	DE 250, PN 10	m	35,42	08.P01.F 44 065	DE 630, PN 6,3	cad	542,91
08.P01.F 43 135	DE 280, PN 10	m	46,57	08.P01.F 44 070	DE 710, PN 6,3	cad	856,60
08.P01.F 43 140	DE 315, PN 10	m	58,99	08.P01.F 44 075	DE 800, PN 6,3	cad	1129,39
08.P01.F 43 145	DE 355, PN 10	m	75,07	08.P01.F 44 080	DE 900, PN 6,3	cad	1484,03
08.P01.F 43 150	DE 400, PN 10	m	94,87	08.P01.F 44 085	DE 1000, PN 6,3	cad	1844,13
08.P01.F 43 155	DE 450, PN 10	m	120,16	08.P01.F 44 090	DE 160, PN 10	cad	53,98
08.P01.F 43 160	DE 500, PN 10	m	148,51	08.P01.F 44 095	DE 180, PN 10	cad	59,49
08.P01.F 43 165	DE 560, PN 10	m	186,03	08.P01.F 44 100	DE 200, PN 10	cad	67,07
08.P01.F 43 170	DE 630, PN 10	m	235,61	08.P01.F 44 105	DE 225, PN 10	cad	78,57
08.P01.F 43 175	DE 710, PN 10	m	299,39	08.P01.F 44 110	DE 250, PN 10	cad	111,30
08.P01.F 43 180	DE 800, PN 10	m	379,66	08.P01.F 44 115	DE 280, PN 10	cad	139,09
08.P01.F 43 185	DE 900, PN 10	m	480,22	08.P01.F 44 120	DE 315, PN 10	cad	169,14
08.P01.F 43 190	DE 1000, PN 10	m	593,52	08.P01.F 44 125	DE 355, PN 10	cad	207,33
08.P01.F 43 195	DE 90, PN 16	m	6,88	08.P01.F 44 130	DE 400, PN 10	cad	278,25
08.P01.F 43 200	DE 110, PN 16	m	10,18	08.P01.F 44 135	DE 450, PN 10	cad	387,38
08.P01.F 43 205	DE 125, PN 16	m	13,18	08.P01.F 44 140	DE 500, PN 10	cad	474,67
08.P01.F 43 210	DE 140, PN 16	m	16,45	08.P01.F 44 145	DE 560, PN 10	cad	488,86
08.P01.F 43 215	DE 160, PN 16	m	21,57	08.P01.F 44 150	DE 630, PN 10	cad	589,25
08.P01.F 43 220	DE 180, PN 16	m	27,26	08.P01.F 44 155	DE 710, PN 10	cad	1358,53
08.P01.F 43 225	DE 200, PN 16	m	33,63	08.P01.F 44 160	DE 800, PN 10	cad	1789,57
08.P01.F 43 230	DE 225, PN 16	m	42,56	08.P01.F 44 165	DE 160, PN 16	cad	64,39
08.P01.F 43 235	DE 250, PN 16	m	52,35	08.P01.F 44 170	DE 180, PN 16	cad	69,32
08.P01.F 43 240	DE 280, PN 16	m	68,68	08.P01.F 44 175	DE 200, PN 16	cad	78,06
08.P01.F 43 245	DE 315, PN 16	m	86,93	08.P01.F 44 180	DE 225, PN 16	cad	93,85
08.P01.F 43 250	DE 355, PN 16	m	110,38	08.P01.F 44 185	DE 250, PN 16	cad	129,86
08.P01.F 43 255	DE 400, PN 16	m	140,13	08.P01.F 44 190	DE 280, PN 16	cad	174,60
08.P01.F 43 260	DE 450, PN 16	m	177,42	08.P01.F 44 195	DE 315, PN 16	cad	202,97
08.P01.F 43 265	DE 500, PN 16	m	218,92	08.P01.F 44 200	DE 355, PN 16	cad	261,88
08.P01.F 43 270	DE 560, PN 16	m	274,26	08.P01.F 44 205	DE 400, PN 16	cad	362,79
08.P01.F 43 275	DE 630, PN 16	m	347,50	08.P01.F 44 210	DE 450, PN 16	cad	431,02
08.P01.F 43 280	DE 90, PN 25	m	9,73	08.P01.F 44 215	DE 500, PN 16	cad	529,23
08.P01.F 43 285	DE 110, PN 25	m	14,56	08.P01.F 44 220	DE 560, PN 16	cad	731,10
08.P01.F 43 290	DE 125, PN 25	m	18,72	08.P01.F 44 225	DE 630, PN 16	cad	878,41
08.P01.F 43 295	DE 140, PN 25	m	23,52	08.P01.F 44 230	DE 160, PN 25	cad	92,18
08.P01.F 43 300	DE 160, PN 25	m	30,59	08.P01.F 44 235	DE 180, PN 25	cad	99,04
08.P01.F 43 305	DE 180, PN 25	m	38,69	08.P01.F 44 240	DE 200, PN 25	cad	111,56
08.P01.F 43 310	DE 200, PN 25	m	47,84	08.P01.F 44 245	DE 225, PN 25	cad	134,22
08.P01.F 43 315	DE 225, PN 25	m	60,45				

08.P01.F 44 250	DE 250, PN 25	cad	185,50	08.P01.F 45 245	DE 225, PN 25	cad	232,43
08.P01.F 44 255	DE 280, PN 25	cad	249,90	08.P01.F 45 250	DE 250, PN 25	cad	245,53
08.P01.F 44 260	DE 315, PN 25	cad	290,25	08.P01.F 45 255	DE 280, PN 25	cad	302,84
08.P01.F 44 265	DE 355, PN 25	cad	374,28	08.P01.F 45 260	DE 315, PN 25	cad	359,00
08.P01.F 44 270	DE 400, PN 25	cad	518,32	08.P01.F 45 265	DE 355, PN 25	cad	452,34
08.P01.F 44 275	DE 450, PN 25	cad	615,94	08.P01.F 45 270	DE 400, PN 25	cad	584,88
08.P01.F 44 280	DE 500, PN 25	cad	756,20	08.P01.F 45 275	DE 450, PN 25	cad	923,67
08.P01.F 45	Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densità			08.P01.F 45 280	DE 500, PN 25	cad	1161,55
08.P01.F 45 005	DE 160, PN 6,3	cad	75,03	08.P01.F 46	Curve a 60° per tubazioni in polietilene ad alta densità		
08.P01.F 45 010	DE 180, PN 6,3	cad	78,82	08.P01.F 46 005	DE 160, PN 6,3	cad	79,28
08.P01.F 45 015	DE 200, PN 6,3	cad	84,60	08.P01.F 46 010	DE 180, PN 6,3	cad	82,81
08.P01.F 45 020	DE 225, PN 6,3	cad	97,69	08.P01.F 46 015	DE 200, PN 6,3	cad	87,30
08.P01.F 45 025	DE 250, PN 6,3	cad	114,58	08.P01.F 46 020	DE 225, PN 6,3	cad	99,89
08.P01.F 45 030	DE 280, PN 6,3	cad	133,65	08.P01.F 46 025	DE 250, PN 6,3	cad	117,34
08.P01.F 45 035	DE 315, PN 6,3	cad	158,21	08.P01.F 46 030	DE 280, PN 6,3	cad	138,58
08.P01.F 45 040	DE 355, PN 6,3	cad	185,50	08.P01.F 46 035	DE 315, PN 6,3	cad	169,14
08.P01.F 45 045	DE 400, PN 6,3	cad	250,97	08.P01.F 46 040	DE 355, PN 6,3	cad	202,45
08.P01.F 45 050	DE 450, PN 6,3	cad	379,23	08.P01.F 46 045	DE 400, PN 6,3	cad	267,34
08.P01.F 45 055	DE 500, PN 6,3	cad	480,13	08.P01.F 46 050	DE 450, PN 6,3	cad	431,02
08.P01.F 45 060	DE 560, PN 6,3	cad	510,17	08.P01.F 46 055	DE 500, PN 6,3	cad	545,02
08.P01.F 45 065	DE 630, PN 6,3	cad	599,64	08.P01.F 46 060	DE 560, PN 6,3	cad	583,79
08.P01.F 45 070	DE 710, PN 6,3	cad	1282,15	08.P01.F 46 065	DE 630, PN 6,3	cad	714,75
08.P01.F 45 075	DE 800, PN 6,3	cad	1691,35	08.P01.F 46 070	DE 710, PN 6,3	cad	1418,56
08.P01.F 45 080	DE 900, PN 6,3	cad	2253,32	08.P01.F 46 075	DE 800, PN 6,3	cad	1833,21
08.P01.F 45 085	DE 1000, PN 6,3	cad	2826,20	08.P01.F 46 080	DE 900, PN 6,3	cad	2487,93
08.P01.F 45 090	DE 160, PN 10	cad	95,52	08.P01.F 46 085	DE 1000, PN 6,3	cad	3109,92
08.P01.F 45 095	DE 180, PN 10	cad	100,39	08.P01.F 46 090	DE 160, PN 10	cad	102,31
08.P01.F 45 100	DE 200, PN 10	cad	110,79	08.P01.F 46 095	DE 180, PN 10	cad	106,94
08.P01.F 45 105	DE 225, PN 10	cad	133,71	08.P01.F 46 100	DE 200, PN 10	cad	118,82
08.P01.F 45 110	DE 250, PN 10	cad	148,98	08.P01.F 46 105	DE 225, PN 10	cad	138,32
08.P01.F 45 115	DE 280, PN 10	cad	169,14	08.P01.F 46 110	DE 250, PN 10	cad	156,24
08.P01.F 45 120	DE 315, PN 10	cad	207,33	08.P01.F 46 115	DE 280, PN 10	cad	170,23
08.P01.F 45 125	DE 355, PN 10	cad	250,97	08.P01.F 46 120	DE 315, PN 10	cad	226,71
08.P01.F 45 130	DE 400, PN 10	cad	330,12	08.P01.F 46 125	DE 355, PN 10	cad	255,34
08.P01.F 45 135	DE 450, PN 10	cad	512,86	08.P01.F 46 130	DE 400, PN 10	cad	335,57
08.P01.F 45 140	DE 500, PN 10	cad	641,11	08.P01.F 46 135	DE 450, PN 10	cad	572,89
08.P01.F 45 145	DE 560, PN 10	cad	725,64	08.P01.F 46 140	DE 500, PN 10	cad	742,00
08.P01.F 45 150	DE 630, PN 10	cad	807,49	08.P01.F 46 145	DE 560, PN 10	cad	799,15
08.P01.F 45 155	DE 710, PN 10	cad	2035,09	08.P01.F 46 150	DE 630, PN 10	cad	927,52
08.P01.F 45 160	DE 800, PN 10	cad	2684,36	08.P01.F 46 155	DE 710, PN 10	cad	2253,32
08.P01.F 45 165	DE 160, PN 16	cad	116,50	08.P01.F 46 160	DE 800, PN 10	cad	2910,81
08.P01.F 45 170	DE 180, PN 16	cad	122,47	08.P01.F 46 165	DE 160, PN 16	cad	129,21
08.P01.F 45 175	DE 200, PN 16	cad	133,71	08.P01.F 46 170	DE 180, PN 16	cad	134,93
08.P01.F 45 180	DE 225, PN 16	cad	162,59	08.P01.F 46 175	DE 200, PN 16	cad	149,24
08.P01.F 45 185	DE 250, PN 16	cad	171,90	08.P01.F 46 180	DE 225, PN 16	cad	174,02
08.P01.F 45 190	DE 280, PN 16	cad	211,69	08.P01.F 46 185	DE 250, PN 16	cad	181,40
08.P01.F 45 195	DE 315, PN 16	cad	250,97	08.P01.F 46 190	DE 280, PN 16	cad	220,44
08.P01.F 45 200	DE 355, PN 16	cad	316,45	08.P01.F 46 195	DE 315, PN 16	cad	272,29
08.P01.F 45 205	DE 400, PN 16	cad	409,20	08.P01.F 46 200	DE 355, PN 16	cad	372,36
08.P01.F 45 210	DE 450, PN 16	cad	646,51	08.P01.F 46 205	DE 400, PN 16	cad	476,01
08.P01.F 45 215	DE 500, PN 16	cad	812,93	08.P01.F 46 210	DE 450, PN 16	cad	856,60
08.P01.F 45 220	DE 560, PN 16	cad	1077,28	08.P01.F 46 215	DE 500, PN 16	cad	1107,57
08.P01.F 45 225	DE 630, PN 16	cad	1205,79	08.P01.F 46 220	DE 560, PN 16	cad	1232,67
08.P01.F 45 230	DE 160, PN 25	cad	166,38	08.P01.F 46 225	DE 630, PN 16	cad	1385,82
08.P01.F 45 235	DE 180, PN 25	cad	175,17	08.P01.F 46 230	DE 160, PN 25	cad	184,60
08.P01.F 45 240	DE 200, PN 25	cad	190,97	08.P01.F 46 235	DE 180, PN 25	cad	192,88

08.P01.F 46 240	DE 200, PN 25	cad	213,23	08.P01.F 47 245	DE 225, PN 25	cad	265,16
08.P01.F 46 245	DE 225, PN 25	cad	248,79	08.P01.F 47 250	DE 250, PN 25	cad	272,79
08.P01.F 46 250	DE 250, PN 25	cad	259,20	08.P01.F 47 255	DE 280, PN 25	cad	327,35
08.P01.F 46 255	DE 280, PN 25	cad	314,84	08.P01.F 47 260	DE 315, PN 25	cad	419,53
08.P01.F 46 260	DE 315, PN 25	cad	389,31	08.P01.F 47 265	DE 355, PN 25	cad	612,17
08.P01.F 46 265	DE 355, PN 25	cad	531,98	08.P01.F 47 270	DE 400, PN 25	cad	775,85
08.P01.F 46 270	DE 400, PN 25	cad	680,40	08.P01.F 47 275	DE 450, PN 25	cad	1247,23
08.P01.F 47	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densità			08.P01.F 47 280	DE 500, PN 25	cad	1870,83
08.P01.F 47 005	DE 160, PN 6,3	cad	83,44	08.P01.F 48	Tee a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densità		
08.P01.F 47 010	DE 180, PN 6,3	cad	86,78	08.P01.F 48 005	DE 160, PN 6,3	cad	74,21
08.P01.F 47 015	DE 200, PN 6,3	cad	97,11	08.P01.F 48 010	DE 180, PN 6,3	cad	81,85
08.P01.F 47 020	DE 225, PN 6,3	cad	115,67	08.P01.F 48 015	DE 200, PN 6,3	cad	86,20
08.P01.F 47 025	DE 250, PN 6,3	cad	120,04	08.P01.F 48 020	DE 225, PN 6,3	cad	122,72
08.P01.F 47 030	DE 280, PN 6,3	cad	148,91	08.P01.F 48 025	DE 250, PN 6,3	cad	125,50
08.P01.F 47 035	DE 315, PN 6,3	cad	185,50	08.P01.F 48 030	DE 280, PN 6,3	cad	148,40
08.P01.F 47 040	DE 355, PN 6,3	cad	233,52	08.P01.F 48 035	DE 315, PN 6,3	cad	179,48
08.P01.F 47 045	DE 400, PN 6,3	cad	300,07	08.P01.F 48 040	DE 355, PN 6,3	cad	240,07
08.P01.F 47 050	DE 450, PN 6,3	cad	477,44	08.P01.F 48 045	DE 400, PN 6,3	cad	332,82
08.P01.F 47 055	DE 500, PN 6,3	cad	616,53	08.P01.F 48 050	DE 450, PN 6,3	cad	463,75
08.P01.F 47 060	DE 560, PN 6,3	cad	660,18	08.P01.F 48 055	DE 500, PN 6,3	cad	551,06
08.P01.F 47 065	DE 630, PN 6,3	cad	834,77	08.P01.F 48 060	DE 560, PN 6,3	cad	709,29
08.P01.F 47 070	DE 710, PN 6,3	cad	1718,63	08.P01.F 48 065	DE 630, PN 6,3	cad	965,71
08.P01.F 47 075	DE 800, PN 6,3	cad	2236,95	08.P01.F 48 070	DE 710, PN 6,3	cad	1473,12
08.P01.F 47 080	DE 900, PN 6,3	cad	3009,02	08.P01.F 48 075	DE 800, PN 6,3	cad	1855,04
08.P01.F 47 085	DE 1000, PN 6,3	cad	3770,09	08.P01.F 48 080	DE 900, PN 6,3	cad	3289,95
08.P01.F 47 090	DE 160, PN 10	cad	109,12	08.P01.F 48 085	DE 1000, PN 6,3	cad	4572,13
08.P01.F 47 095	DE 180, PN 10	cad	113,49	08.P01.F 48 090	DE 160, PN 10	cad	94,36
08.P01.F 47 100	DE 200, PN 10	cad	126,83	08.P01.F 48 095	DE 180, PN 10	cad	104,19
08.P01.F 47 105	DE 225, PN 10	cad	142,96	08.P01.F 48 100	DE 200, PN 10	cad	109,12
08.P01.F 47 110	DE 250, PN 10	cad	163,12	08.P01.F 48 105	DE 225, PN 10	cad	156,62
08.P01.F 47 115	DE 280, PN 10	cad	191,48	08.P01.F 48 110	DE 250, PN 10	cad	174,60
08.P01.F 47 120	DE 315, PN 10	cad	246,03	08.P01.F 48 115	DE 280, PN 10	cad	220,93
08.P01.F 47 125	DE 355, PN 10	cad	305,54	08.P01.F 48 120	DE 315, PN 10	cad	289,17
08.P01.F 47 130	DE 400, PN 10	cad	392,83	08.P01.F 48 125	DE 355, PN 10	cad	360,09
08.P01.F 47 135	DE 450, PN 10	cad	627,44	08.P01.F 48 130	DE 400, PN 10	cad	461,00
08.P01.F 47 140	DE 500, PN 10	cad	932,97	08.P01.F 48 135	DE 450, PN 10	cad	542,84
08.P01.F 47 145	DE 560, PN 10	cad	1080,28	08.P01.F 48 140	DE 500, PN 10	cad	714,75
08.P01.F 47 150	DE 630, PN 10	cad	1445,84	08.P01.F 48 145	DE 560, PN 10	cad	1145,76
08.P01.F 47 155	DE 710, PN 10	cad	2727,98	08.P01.F 48 150	DE 630, PN 10	cad	1631,34
08.P01.F 47 160	DE 800, PN 10	cad	3551,86	08.P01.F 48 155	DE 710, PN 10	cad	2337,86
08.P01.F 47 165	DE 160, PN 16	cad	141,85	08.P01.F 48 160	DE 800, PN 10	cad	2946,24
08.P01.F 47 170	DE 180, PN 16	cad	147,31	08.P01.F 48 165	DE 160, PN 16	cad	129,59
08.P01.F 47 175	DE 200, PN 16	cad	164,79	08.P01.F 48 170	DE 180, PN 16	cad	143,20
08.P01.F 47 180	DE 225, PN 16	cad	185,50	08.P01.F 48 175	DE 200, PN 16	cad	150,07
08.P01.F 47 185	DE 250, PN 16	cad	190,97	08.P01.F 48 180	DE 225, PN 16	cad	214,97
08.P01.F 47 190	DE 280, PN 16	cad	229,15	08.P01.F 48 185	DE 250, PN 16	cad	225,30
08.P01.F 47 195	DE 315, PN 16	cad	293,53	08.P01.F 48 190	DE 280, PN 16	cad	271,70
08.P01.F 47 200	DE 355, PN 16	cad	428,26	08.P01.F 48 195	DE 315, PN 16	cad	332,82
08.P01.F 47 205	DE 400, PN 16	cad	542,91	08.P01.F 48 200	DE 355, PN 16	cad	447,38
08.P01.F 47 210	DE 450, PN 16	cad	872,96	08.P01.F 48 205	DE 400, PN 16	cad	600,16
08.P01.F 47 215	DE 500, PN 16	cad	1309,42	08.P01.F 48 210	DE 450, PN 16	cad	791,10
08.P01.F 47 220	DE 560, PN 16	cad	1612,28	08.P01.F 48 215	DE 500, PN 16	cad	1080,28
08.P01.F 47 225	DE 630, PN 16	cad	2160,57	08.P01.F 48 220	DE 560, PN 16	cad	1710,42
08.P01.F 47 230	DE 160, PN 25	cad	202,71	08.P01.F 48 225	DE 630, PN 16	cad	2433,38
08.P01.F 47 235	DE 180, PN 25	cad	210,61	08.P01.F 48 230	DE 160, PN 25	cad	185,24
08.P01.F 47 240	DE 200, PN 25	cad	235,45	08.P01.F 48 235	DE 180, PN 25	cad	140,44

08.P01.F 48 240	DE 200, PN 25	cad	214,39	08.P01.F 49 235	DE 400, PN 16	cad	982,08
08.P01.F 48 245	DE 225, PN 25	cad	307,20	08.P01.F 49 240	DE 450, PN 16	cad	1173,05
08.P01.F 48 250	DE 250, PN 25	cad	321,90	08.P01.F 49 245	DE 500, PN 16	cad	1554,97
08.P01.F 48 255	DE 280, PN 25	cad	388,46	08.P01.F 49 250	DE 90, PN 25	cad	39,41
08.P01.F 48 260	DE 315, PN 25	cad	475,75	08.P01.F 49 255	DE 110, PN 25	cad	77,93
08.P01.F 48 265	DE 355, PN 25	cad	639,44	08.P01.F 49 260	DE 125, PN 25	cad	111,56
08.P01.F 48 270	DE 400, PN 25	cad	857,68	08.P01.F 49 265	DE 140, PN 25	cad	146,80
08.P01.F 48 275	DE 450, PN 25	cad	1130,49	08.P01.F 49 270	DE 160, PN 25	cad	158,21
08.P01.F 48 280	DE 500, PN 25	cad	1543,52	08.P01.F 49 275	DE 180, PN 25	cad	195,33
08.P01.F 49	Raccordi a 4 vie per tubazioni in polietilene ad alta densità			08.P01.F 49 280	DE 200, PN 25	cad	310,99
08.P01.F 49 005	DE 90, PN 6,3	cad	23,04	08.P01.F 49 285	DE 225, PN 25	cad	425,00
08.P01.F 49 010	DE 110, PN 6,3	cad	43,52	08.P01.F 49 290	DE 250, PN 25	cad	428,85
08.P01.F 49 015	DE 125, PN 6,3	cad	65,92	08.P01.F 49 295	DE 280, PN 25	cad	506,90
08.P01.F 49 020	DE 140, PN 6,3	cad	66,31	08.P01.F 49 300	DE 315, PN 25	cad	600,16
08.P01.F 49 025	DE 160, PN 6,3	cad	87,69	08.P01.F 49 305	DE 355, PN 25	cad	1083,56
08.P01.F 49 030	DE 180, PN 6,3	cad	113,74	08.P01.F 49 310	DE 400, PN 25	cad	1403,28
08.P01.F 49 035	DE 200, PN 6,3	cad	158,09	08.P01.F 49 315	DE 450, PN 25	cad	1676,08
08.P01.F 49 040	DE 225, PN 6,3	cad	211,94	08.P01.F 49 320	DE 500, PN 25	cad	2221,67
08.P01.F 49 045	DE 250, PN 6,3	cad	196,42	08.P01.F 50	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densità		
08.P01.F 49 050	DE 280, PN 6,3	cad	210,61	08.P01.F 50 005	DE 90, PN 10	cad	17,21
08.P01.F 49 055	DE 315, PN 6,3	cad	250,97	08.P01.F 50 010	DE 110, PN 10	cad	25,35
08.P01.F 49 060	DE 355, PN 6,3	cad	386,27	08.P01.F 50 015	DE 125, PN 10	cad	38,52
08.P01.F 49 065	DE 400, PN 6,3	cad	532,50	08.P01.F 50 020	DE 140, PN 10	cad	56,24
08.P01.F 49 070	DE 450, PN 6,3	cad	668,39	08.P01.F 50 025	DE 160, PN 10	cad	71,18
08.P01.F 49 075	DE 500, PN 6,3	cad	900,24	08.P01.F 50 030	DE 180, PN 10	cad	95,77
08.P01.F 49 080	DE 560, PN 6,3	cad	1145,76	08.P01.F 50 035	DE 200, PN 10	cad	136,46
08.P01.F 49 085	DE 630, PN 6,3	cad	1544,04	08.P01.F 50 040	DE 225, PN 10	cad	170,23
08.P01.F 49 090	DE 90, PN 10	cad	23,95	08.P01.F 50 045	DE 250, PN 10	cad	300,07
08.P01.F 49 095	DE 110, PN 10	cad	47,89	08.P01.F 50 050	DE 280, PN 10	cad	452,85
08.P01.F 49 100	DE 125, PN 10	cad	67,71	08.P01.F 50 055	DE 315, PN 10	cad	518,32
08.P01.F 49 105	DE 140, PN 10	cad	88,84	08.P01.F 50 060	DE 90, PN 16	cad	19,96
08.P01.F 49 110	DE 160, PN 10	cad	96,34	08.P01.F 50 065	DE 110, PN 16	cad	29,21
08.P01.F 49 115	DE 180, PN 10	cad	118,75	08.P01.F 50 070	DE 125, PN 16	cad	43,90
08.P01.F 49 120	DE 200, PN 10	cad	190,19	08.P01.F 50 075	DE 140, PN 16	cad	64,90
08.P01.F 49 125	DE 225, PN 10	cad	259,45	08.P01.F 50 080	DE 160, PN 16	cad	82,36
08.P01.F 49 130	DE 250, PN 10	cad	234,61	08.P01.F 50 085	DE 180, PN 16	cad	108,85
08.P01.F 49 135	DE 280, PN 10	cad	286,40	08.P01.F 50 090	DE 200, PN 16	cad	157,13
08.P01.F 49 140	DE 315, PN 10	cad	371,01	08.P01.F 50 095	DE 225, PN 16	cad	189,61
08.P01.F 49 145	DE 355, PN 10	cad	542,33	08.P01.F 50 100	DE 250, PN 16	cad	346,49
08.P01.F 49 150	DE 400, PN 10	cad	691,82	08.P01.F 50 105	DE 280, PN 16	cad	521,01
08.P01.F 49 155	DE 450, PN 10	cad	818,39	08.P01.F 50 110	DE 315, PN 16	cad	597,46
08.P01.F 49 160	DE 500, PN 10	cad	1074,82	08.P01.F 50 115	DE 90, PN 25	cad	25,80
08.P01.F 49 165	DE 560, PN 10	cad	1554,97	08.P01.F 50 120	DE 110, PN 25	cad	42,48
08.P01.F 49 170	DE 630, PN 10	cad	2127,85	08.P01.F 50 125	DE 125, PN 25	cad	71,95
08.P01.F 49 175	DE 90, PN 16	cad	27,53	08.P01.F 50 130	DE 140, PN 25	cad	102,00
08.P01.F 49 180	DE 110, PN 16	cad	54,49	08.P01.F 50 135	DE 160, PN 25	cad	136,13
08.P01.F 49 185	DE 125, PN 16	cad	77,99	08.P01.F 50 140	DE 180, PN 25	cad	235,45
08.P01.F 49 190	DE 140, PN 16	cad	102,57	08.P01.F 50 145	DE 200, PN 25	cad	322,40
08.P01.F 49 195	DE 160, PN 16	cad	110,73	08.P01.F 50 150	DE 225, PN 25	cad	380,82
08.P01.F 49 200	DE 180, PN 16	cad	136,41	08.P01.F 50 155	DE 250, PN 25	cad	654,73
08.P01.F 49 205	DE 200, PN 16	cad	217,64	08.P01.F 51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densità		
08.P01.F 49 210	DE 225, PN 16	cad	297,32	08.P01.F 51 005	DE 90, PN 6,3	cad	8,35
08.P01.F 49 215	DE 250, PN 16	cad	300,07	08.P01.F 51 010	DE 110, PN 6,3	cad	12,39
08.P01.F 49 220	DE 280, PN 16	cad	354,64	08.P01.F 51 015	DE 125, PN 6,3	cad	14,06
08.P01.F 49 225	DE 315, PN 16	cad	420,12	08.P01.F 51 020	DE 140, PN 6,3	cad	22,67
08.P01.F 49 230	DE 355, PN 16	cad	758,37	08.P01.F 51 025	DE 160, PN 6,3	cad	23,10

08.P01.F 51 030	DE 180, PN 6,3	cad	27,41	08.P01.F 52 065	DE 140, PN 16	cad	44,48
08.P01.F 51 035	DE 200, PN 6,3	cad	47,69	08.P01.F 52 070	DE 160, PN 16	cad	51,86
08.P01.F 51 040	DE 225, PN 6,3	cad	54,81	08.P01.F 52 075	DE 180, PN 16	cad	63,55
08.P01.F 51 045	DE 250, PN 6,3	cad	60,01	08.P01.F 52 080	DE 200, PN 16	cad	87,87
08.P01.F 51 050	DE 280, PN 6,3	cad	69,57	08.P01.F 52 085	DE 225, PN 16	cad	112,97
08.P01.F 51 055	DE 315, PN 6,3	cad	87,81	08.P01.F 52 090	DE 250, PN 16	cad	219,92
08.P01.F 51 060	DE 355, PN 6,3	cad	128,26	08.P01.F 52 095	DE 90, PN 20	cad	25,92
08.P01.F 51 065	DE 90, PN 10	cad	8,79	08.P01.F 52 100	DE 110, PN 20	cad	43,07
08.P01.F 51 070	DE 110, PN 10	cad	12,97	08.P01.F 52 105	DE 125, PN 20	cad	91,67
08.P01.F 51 075	DE 125, PN 10	cad	14,69	08.P01.F 52 110	DE 140, PN 20	cad	116,76
08.P01.F 51 080	DE 140, PN 10	cad	23,74	08.P01.F 52 115	DE 160, PN 20	cad	135,32
08.P01.F 51 085	DE 160, PN 10	cad	24,14	08.P01.F 52 120	DE 180, PN 20	cad	195,85
08.P01.F 51 090	DE 180, PN 10	cad	28,61	08.P01.F 52 125	DE 200, PN 20	cad	204,57
08.P01.F 51 095	DE 200, PN 10	cad	47,95	08.P01.F 52 130	DE 225, PN 20	cad	283,71
08.P01.F 51 100	DE 225, PN 10	cad	59,12	08.P01.F 52 135	DE 250, PN 20	cad	376,46
08.P01.F 51 105	DE 250, PN 10	cad	64,39	08.P01.F 52 140	DE 90, PN 25	cad	25,92
08.P01.F 51 110	DE 280, PN 10	cad	82,67	08.P01.F 52 145	DE 110, PN 25	cad	43,07
08.P01.F 51 115	DE 315, PN 10	cad	146,22	08.P01.F 52 150	DE 125, PN 25	cad	91,67
08.P01.F 51 120	DE 355, PN 10	cad	150,07	08.P01.F 52 155	DE 140, PN 25	cad	116,76
08.P01.F 51 125	DE 90, PN 16	cad	10,07	08.P01.F 52 160	DE 160, PN 25	cad	135,32
08.P01.F 51 130	DE 110, PN 16	cad	14,95	08.P01.F 52 165	DE 180, PN 25	cad	195,85
08.P01.F 51 135	DE 125, PN 16	cad	16,88	08.P01.F 52 170	DE 200, PN 25	cad	204,57
08.P01.F 51 140	DE 140, PN 16	cad	27,41	08.P01.F 52 175	DE 225, PN 25	cad	283,71
08.P01.F 51 145	DE 160, PN 16	cad	27,79	08.P01.F 52 180	DE 250, PN 25	cad	376,46
08.P01.F 51 150	DE 180, PN 16	cad	32,92	08.P01.F 53	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità		
08.P01.F 51 155	DE 200, PN 16	cad	55,20	08.P01.F 53 005	DN 80; acciaio zincato-PN 10	cad	7,90
08.P01.F 51 160	DE 225, PN 16	cad	67,90	08.P01.F 53 010	DN 100; acciaio zincato-PN 10	cad	9,18
08.P01.F 51 165	DE 250, PN 16	cad	74,01	08.P01.F 53 015	DN 125; acciaio zincato-PN 10	cad	12,71
08.P01.F 51 170	DE 280, PN 16	cad	94,93	08.P01.F 53 020	DN 150; acciaio zincato-PN 10	cad	15,09
08.P01.F 51 175	DE 315, PN 16	cad	168,04	08.P01.F 53 025	DN 200; acciaio zincato-PN 10	cad	22,21
08.P01.F 51 180	DE 355, PN 16	cad	172,41	08.P01.F 53 030	DN 250; acciaio zincato-PN 10	cad	30,43
08.P01.F 51 185	DE 90, PN 25	cad	28,01	08.P01.F 53 035	DN 300; acciaio zincato-PN 10	cad	38,07
08.P01.F 51 190	DE 110, PN 25	cad	37,61	08.P01.F 53 040	DN 350; acciaio zincato-PN 10	cad	58,41
08.P01.F 51 195	DE 125, PN 25	cad	40,51	08.P01.F 53 045	DN 400; acciaio zincato-PN 10	cad	73,70
08.P01.F 51 200	DE 140, PN 25	cad	60,28	08.P01.F 53 050	DN 500; acciaio zincato-PN 10	cad	101,48
08.P01.F 51 205	DE 160, PN 25	cad	63,80	08.P01.F 53 055	DN 500; acciaio zincato-PN 10	cad	112,55
08.P01.F 51 210	DE 180, PN 25	cad	84,48	08.P01.F 53 060	DN 600; acciaio zincato-PN 10	cad	146,22
08.P01.F 51 215	DE 200, PN 25	cad	94,93	08.P01.F 53 065	DN 700; acciaio zincato-PN 10	cad	190,97
08.P01.F 51 220	DE 225, PN 25	cad	114,58	08.P01.F 53 070	DN 800; acciaio zincato-PN 10	cad	261,89
08.P01.F 51 225	DE 250, PN 25	cad	125,50	08.P01.F 53 075	DN 900; acciaio zincato-PN 10	cad	373,69
08.P01.F 51 230	DE 280, PN 25	cad	190,97	08.P01.F 53 080	DN 1000; acciaio zincato-PN 10	cad	480,13
08.P01.F 51 235	DE 315, PN 25	cad	264,64	08.P01.F 53 085	DN 80; acciaio zincato-PN 16	cad	7,90
08.P01.F 51 240	DE 355, PN 25	cad	271,70	08.P01.F 53 090	DN 100; acciaio zincato-PN 16	cad	9,18
08.P01.F 52	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densità			08.P01.F 53 095	DN 125; acciaio zincato-PN 16	cad	12,71
08.P01.F 52 005	DE 90, PN 10	cad	11,42	08.P01.F 53 100	DN 150; acciaio zincato-PN 16	cad	15,09
08.P01.F 52 010	DE 110, PN 10	cad	22,14	08.P01.F 53 105	DN 200; acciaio zincato-PN 16	cad	22,21
08.P01.F 52 015	DE 125, PN 10	cad	32,16	08.P01.F 53 110	DN 250; acciaio zincato-PN 16	cad	37,42
08.P01.F 52 020	DE 140, PN 10	cad	38,64	08.P01.F 53 115	DN 300; acciaio zincato-PN 16	cad	42,56
08.P01.F 52 025	DE 160, PN 10	cad	45,12	08.P01.F 53 120	DN 350; acciaio zincato-PN 16	cad	78,69
08.P01.F 52 030	DE 180, PN 10	cad	55,26	08.P01.F 53 125	DN 400; acciaio zincato-PN 16	cad	95,19
08.P01.F 52 035	DE 200, PN 10	cad	76,39	08.P01.F 53 130	DN 80; acciaio zincato-PN 25	cad	13,17
08.P01.F 52 040	DE 225, PN 10	cad	98,21	08.P01.F 53 135	DN 100; acciaio zincato-PN 25	cad	17,01
08.P01.F 52 045	DE 250, PN 10	cad	190,97	08.P01.F 53 140	DN 125; acciaio zincato-PN 25	cad	23,04
08.P01.F 52 050	DE 90, PN 16	cad	13,09	08.P01.F 53 145	DN 150; acciaio zincato-PN 25	cad	28,90
08.P01.F 52 055	DE 110, PN 16	cad	25,48	08.P01.F 53 150	DN 200; acciaio zincato-PN 25	cad	42,04
08.P01.F 52 060	DE 125, PN 16	cad	36,97	08.P01.F 53 155	DN 250; acciaio zincato-PN 25	cad	58,41

08.P01.F 53 160	DN 300; acciaio zincato -PN 25	cad	79,15	08.P01.F 55 055	DE 315, PN 10	cad	381,34
08.P01.F 53 165	DN 350; acciaio zincato -PN 25	cad	122,72	08.P01.F 55 060	DE 90, PN 16	cad	13,17
08.P01.F 53 170	DN 400; acciaio zincato -PN 25	cad	162,59	08.P01.F 55 065	DE 110, PN 16	cad	26,26
08.P01.F 53 175	DN 80; acciaio zincato -PN 40	cad	13,17	08.P01.F 55 070	DE 125, PN 16	cad	37,04
08.P01.F 53 180	DN 100; acciaio zincato -PN 40	cad	17,01	08.P01.F 55 075	DE 140, PN 16	cad	48,66
08.P01.F 53 185	DN 125; acciaio zincato -PN 40	cad	23,04	08.P01.F 55 080	DE 160, PN 16	cad	52,77
08.P01.F 53 190	DN 150; acciaio zincato -PN 40	cad	28,90	08.P01.F 55 085	DE 180, PN 16	cad	64,90
08.P01.F 53 195	DN 200; acciaio zincato -PN 40	cad	50,19	08.P01.F 55 090	DE 200, PN 16	cad	104,24
08.P01.F 53 200	DN 250; acciaio zincato -PN 40	cad	86,20	08.P01.F 55 095	DE 225, PN 16	cad	141,29
08.P01.F 53 205	DN 300; acciaio zincato -PN 40	cad	117,34	08.P01.F 55 100	DE 250, PN 16	cad	247,72
08.P01.F 53 210	DN 350; acciaio zincato -PN 40	cad	182,81	08.P01.F 55 105	DE 280, PN 16	cad	433,78
08.P01.F 53 215	DN 400; acciaio zincato -PN 40	cad	265,74	08.P01.F 55 110	DE 315, PN 16	cad	439,17
08.P01.F 54	Flange cieche per tubazioni in polietilene ad alta densità			08.P01.F 55 115	DE 90, PN 20	cad	26,64
08.P01.F 54 005	DN 80; acciaio zincato -PN 10	cad	13,61	08.P01.F 55 120	DE 110, PN 20	cad	44,60
08.P01.F 54 010	DN 100; acciaio zincato -PN 10	cad	16,24	08.P01.F 55 125	DE 125, PN 20	cad	94,10
08.P01.F 54 015	DN 125; acciaio zincato -PN 10	cad	22,52	08.P01.F 55 130	DE 140, PN 20	cad	119,20
08.P01.F 54 020	DN 150; acciaio zincato -PN 10	cad	29,34	08.P01.F 55 135	DE 160, PN 20	cad	143,20
08.P01.F 54 025	DN 200; acciaio zincato -PN 10	cad	47,74	08.P01.F 55 140	DE 180, PN 20	cad	196,16
08.P01.F 54 030	DN 250; acciaio zincato -PN 10	cad	70,54	08.P01.F 55 145	DE 200, PN 20	cad	231,85
08.P01.F 54 035	DN 300; acciaio zincato -PN 10	cad	91,54	08.P01.F 55 150	DE 225, PN 20	cad	302,25
08.P01.F 54 040	DN 350; acciaio zincato -PN 10	cad	125,50	08.P01.F 55 155	DE 250, PN 20	cad	463,75
08.P01.F 54 045	DN 400; acciaio zincato -PN 10	cad	165,03	08.P01.F 55 160	DE 90, PN 25	cad	26,64
08.P01.F 54 050	DN 80; acciaio zincato -PN 16	cad	13,61	08.P01.F 55 165	DE 110, PN 25	cad	44,60
08.P01.F 54 055	DN 100; acciaio zincato -PN 16	cad	16,24	08.P01.F 55 170	DE 125, PN 25	cad	94,10
08.P01.F 54 060	DN 125; acciaio zincato -PN 16	cad	22,52	08.P01.F 55 175	DE 140, PN 25	cad	119,20
08.P01.F 54 065	DN 150; acciaio zincato -PN 16	cad	29,34	08.P01.F 55 180	DE 160, PN 25	cad	143,20
08.P01.F 54 070	DN 200; acciaio zincato -PN 16	cad	47,74	08.P01.F 55 185	DE 180, PN 25	cad	196,16
08.P01.F 54 075	DN 250; acciaio zincato -PN 16	cad	74,39	08.P01.F 55 190	DE 200, PN 25	cad	231,85
08.P01.F 54 080	DN 300; acciaio zincato -PN 16	cad	99,55	08.P01.F 55 195	DE 225, PN 25	cad	302,25
08.P01.F 54 085	DN 350; acciaio zincato -PN 16	cad	151,42	08.P01.F 55 200	DE 250, PN 25	cad	463,75
08.P01.F 54 090	DN 400; acciaio zincato -PN 16	cad	195,06	08.P01.F 56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità		
08.P01.F 54 095	DN 80; acciaio zincato -PN 25	cad	30,10	08.P01.F 56 005	DE 90, PN 6/16	cad	17,52
08.P01.F 54 100	DN 100; acciaio zincato -PN 25	cad	38,01	08.P01.F 56 010	DE 110, PN 6/16	cad	21,77
08.P01.F 54 105	DN 125; acciaio zincato -PN 25	cad	48,97	08.P01.F 56 015	DE 125, PN 6/16	cad	31,01
08.P01.F 54 110	DN 150; acciaio zincato -PN 25	cad	62,83	08.P01.F 56 020	DE 140, PN 6/16	cad	42,63
08.P01.F 54 115	DN 200; acciaio zincato -PN 25	cad	98,66	08.P01.F 56 025	DE 160, PN 6/16	cad	41,15
08.P01.F 54 120	DN 250; acciaio zincato -PN 25	cad	141,40	08.P01.F 56 030	DE 180, PN 6/16	cad	57,66
08.P01.F 54 125	DN 300; acciaio zincato -PN 25	cad	180,68	08.P01.F 56 035	DE 200, PN 6/16	cad	64,39
08.P01.F 54 130	DN 80; acciaio zincato -PN 40	cad	30,10	08.P01.F 56 040	DE 225, PN 6/16	cad	77,15
08.P01.F 54 135	DN 100; acciaio zincato -PN 40	cad	38,01	08.P01.F 56 045	DE 250, PN 6/16	cad	137,05
08.P01.F 54 140	DN 125; acciaio zincato -PN 40	cad	48,97	08.P01.F 56 050	DE 280, PN 6/16	cad	166,82
08.P01.F 54 145	DN 150; acciaio zincato -PN 40	cad	62,83	08.P01.F 56 055	DE 315, PN 6/16	cad	199,56
08.P01.F 54 150	DN 200; acciaio zincato -PN 40	cad	122,21	08.P01.F 56 060	DE 355, PN 6/16	cad	405,74
08.P01.F 54 155	DN 250; acciaio zincato -PN 40	cad	209,51	08.P01.F 56 065	DE 400, PN 6/16	cad	505,04
08.P01.F 54 160	DN 300; acciaio zincato -PN 40	cad	280,23	08.P01.F 56 070	DE 450, PN 6/16	cad	841,83
08.P01.F 55	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densità			08.P01.F 56 075	DE 500, PN 6/16	cad	956,98
08.P01.F 55 005	DE 90, PN 10	cad	11,42	08.P01.F 56 080	DE 90, PN 20/25	cad	28,37
08.P01.F 55 010	DE 110, PN 10	cad	22,80	08.P01.F 56 085	DE 110, PN 20/25	cad	34,60
08.P01.F 55 015	DE 125, PN 10	cad	32,21	08.P01.F 56 090	DE 125, PN 20/25	cad	47,18
08.P01.F 55 020	DE 140, PN 10	cad	42,30	08.P01.F 56 095	DE 140, PN 20/25	cad	56,69
08.P01.F 55 025	DE 160, PN 10	cad	45,91	08.P01.F 56 100	DE 160, PN 20/25	cad	62,78
08.P01.F 55 030	DE 180, PN 10	cad	56,56	08.P01.F 56 105	DE 180, PN 20/25	cad	91,47
08.P01.F 55 035	DE 200, PN 10	cad	90,57	08.P01.F 56 110	DE 200, PN 20/25	cad	106,31
08.P01.F 55 040	DE 225, PN 10	cad	122,72	08.P01.F 56 115	DE 225, PN 20/25	cad	130,43
08.P01.F 55 045	DE 250, PN 10	cad	215,54	08.P01.F 56 120	DE 250, PN 20/25	cad	183,07
08.P01.F 55 050	DE 280, PN 10	cad	371,01	08.P01.F 56 125	DE 280, PN 20/25	cad	249,69

08.P01.F 56 130	DE 315, PN 20/25	cad	284,11	08.P01.F 61 125	315 x 225-250-280, PN 10	cad	87,42
08.P01.F 56 135	DE 355, PN 20/25	cad	482,83	08.P01.F 61 130	355 x 250-280-315, PN 10	cad	137,50
08.P01.F 56 140	DE 400, PN 20/25	cad	614,34	08.P01.F 61 135	400 x 280, PN 10	cad	256,43
08.P01.F 57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità			08.P01.F 61 140	400 x 315, PN 10	cad	201,87
08.P01.F 57 005	DE 90	cad	52,19	08.P01.F 61 145	400 x 355, PN 10	cad	178,37
08.P01.F 57 010	DE 110	cad	74,91	08.P01.F 61 150	450 x 315, PN 10	cad	390,06
08.P01.F 57 015	DE 125	cad	98,47	08.P01.F 61 155	450 x 355, PN 10	cad	275,49
08.P01.F 57 020	DE 160	cad	139,62	08.P01.F 61 160	450 x 400, PN 10	cad	207,33
08.P01.F 57 025	DE 180	cad	183,90	08.P01.F 61 165	500 x 355, PN 10	cad	521,01
08.P01.F 58	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità			08.P01.F 61 170	500 x 400, PN 10	cad	414,64
08.P01.F 58 005	DE 90	cad	55,08	08.P01.F 61 175	500 x 450, PN 10	cad	289,17
08.P01.F 58 010	DE 110	cad	71,32	08.P01.F 61 180	560 x 400, PN 10	cad	589,25
08.P01.F 58 015	DE 125	cad	100,39	08.P01.F 61 185	560 x 450, PN 10	cad	484,50
08.P01.F 58 020	DE 160	cad	140,20	08.P01.F 61 190	560 x 500, PN 10	cad	340,97
08.P01.F 58 025	DE 180	cad	183,90	08.P01.F 61 195	630 x 450, PN 10	cad	927,52
08.P01.F 59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densità			08.P01.F 61 200	630 x 500, PN 10	cad	627,44
08.P01.F 59 005	DE 90	cad	56,74	08.P01.F 61 205	630 x 560, PN 10	cad	515,56
08.P01.F 59 010	DE 110	cad	77,15	08.P01.F 61 210	250 x 180-200-225, PN 16	cad	79,39
08.P01.F 59 015	DE 125	cad	102,71	08.P01.F 61 215	280 x 200-225-250, PN 16	cad	137,16
08.P01.F 59 020	DE 160	cad	169,14	08.P01.F 61 220	315 x 225-250-280, PN 16	cad	168,18
08.P01.F 59 025	DE 180	cad	221,90	08.P01.F 61 225	355 x 250-280-315, PN 16	cad	268,42
08.P01.F 60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densità			08.P01.F 61 230	400 x 280, PN 16	cad	295,20
08.P01.F 60 005	DE 90 X 63	cad	42,56	08.P01.F 61 235	400 x 315, PN 16	cad	231,85
08.P01.F 60 010	DE 110 X 90	cad	51,48	08.P01.F 61 240	400 x 355, PN 16	cad	205,15
08.P01.F 60 015	DE 125 X 90	cad	72,92	08.P01.F 61 245	450 x 315, PN 16	cad	450,67
08.P01.F 60 020	DE 125 X 110	cad	80,17	08.P01.F 61 250	450 x 355, PN 16	cad	316,45
08.P01.F 60 025	DE 160 X 110	cad	93,32	08.P01.F 61 255	450 x 400, PN 16	cad	238,39
08.P01.F 60 030	DE 180 X 125	cad	129,41	08.P01.F 61 260	500 x 355, PN 16	cad	599,08
08.P01.F 60 035	DE 250 X 225	cad	313,89	08.P01.F 61 265	500 x 400, PN 16	cad	476,85
08.P01.F 61	Riduzioni concentriche per tubazioni in polietilene ad alta densità			08.P01.F 61 270	500 x 450, PN 16	cad	332,82
08.P01.F 61 005	250 x 180-200-225, PN 6,3	cad	66,51	08.P01.F 61 275	560 x 400, PN 16	cad	677,64
08.P01.F 61 010	280 x 200-225-250, PN 6,3	cad	73,94	08.P01.F 61 280	560 x 450, PN 16	cad	556,51
08.P01.F 61 015	315 x 225-250-280, PN 6,3	cad	84,91	08.P01.F 61 285	560 x 500, PN 16	cad	392,83
08.P01.F 61 020	355 x 250-280-315, PN 6,3	cad	135,05	08.P01.F 61 290	630 x 450, PN 16	cad	1063,92
08.P01.F 61 025	400 x 280, PN 6,3	cad	247,72	08.P01.F 61 295	630 x 500, PN 16	cad	720,20
08.P01.F 61 030	400 x 315, PN 6,3	cad	189,87	08.P01.F 61 300	630 x 560, PN 16	cad	592,54
08.P01.F 61 035	400 x 355, PN 6,3	cad	169,14	08.P01.F 61 305	250 x 180-200-225, PN 25	cad	139,17
08.P01.F 61 040	450 x 315, PN 6,3	cad	361,69	08.P01.F 61 310	280 x 200-225-250, PN 25	cad	148,98
08.P01.F 61 045	450 x 355, PN 6,3	cad	260,21	08.P01.F 61 315	315 x 225-250-280, PN 25	cad	183,07
08.P01.F 61 050	450 x 400, PN 6,3	cad	196,42	08.P01.F 61 320	355 x 250-280-315, PN 25	cad	292,26
08.P01.F 61 055	500 x 355, PN 6,3	cad	458,31	08.P01.F 62	Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD-altezza 1000 mm		
08.P01.F 61 060	500 x 400, PN 6,3	cad	294,61	08.P01.F 62 005	diametro esterno 500	cad	228,01
08.P01.F 61 065	500 x 450, PN 6,3	cad	184,42	08.P01.F 62 010	diametro esterno 560	cad	324,00
08.P01.F 61 070	560 x 400, PN 6,3	cad	567,43	08.P01.F 62 015	diametro esterno 630	cad	418,14
08.P01.F 61 075	560 x 450, PN 6,3	cad	403,75	08.P01.F 62 020	diametro esterno 710	cad	509,22
08.P01.F 61 080	560 x 500, PN 6,3	cad	249,90	08.P01.F 62 025	diametro esterno 800	cad	664,50
08.P01.F 61 085	630 x 450, PN 6,3	cad	777,44	08.P01.F 62 030	diametro esterno 900	cad	785,54
08.P01.F 61 090	630 x 500, PN 6,3	cad	518,32	08.P01.F 62 035	diametro esterno 1000	cad	912,69
08.P01.F 61 095	630 x 560, PN 6,3	cad	414,64	08.P01.F 62 040	diametro esterno 1200	cad	1904,24
08.P01.F 61 100	710 x 560, PN 6,3	cad	807,49	08.P01.F 63	Prolunge per pozzetti d'ispezione come all'art. precedente		
08.P01.F 61 105	710 x 630, PN 6,3	cad	690,15	08.P01.F 63 005	diametro esterno 500	m	94,75
08.P01.F 61 110	800 x 710, PN 6,3	cad	1080,28	08.P01.F 63 010	diametro esterno 560	m	119,20
08.P01.F 61 115	250 x 180-200-225, PN 10	cad	69,01	08.P01.F 63 015	diametro esterno 630	m	150,38
08.P01.F 61 120	280 x 200-225-250, PN 10	cad	76,51	08.P01.F 63 020	diametro esterno 710	m	190,74
				08.P01.F 63 025	diametro esterno 800	m	241,47
				08.P01.F 63 030	diametro esterno 900	m	308,72

08.P01.F 63 035	di diametro esterno 1000	m	380,23	08.P01.F 65 045	DE 400, PN 6 SDR 26	m	152,20
08.P01.F 63 040	di diametro esterno 1200	m	608,26	08.P01.F 65 050	DE 450, PN 6 SDR 26	m	188,99
08.P01.F 64	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 rivestite da doppio nastro in alluminio e protette da strato esterno in polietilene ad alta densità (PE 100) per condotte in pressione—UNI EN 12201			08.P01.F 65 055	DE 500, PN 6 SDR 26	m	229,41
08.P01.F 64 005	DE 50, PN 8 SDR 17	m	6,20	08.P01.F 65 060	DE 560, PN 6 SDR 26	m	283,01
08.P01.F 64 010	DE 63, PN 8 SDR 17	m	7,60	08.P01.F 65 065	DE 630, PN 6 SDR 26	m	353,34
08.P01.F 64 015	DE 75, PN 8 SDR 17	m	10,16	08.P01.F 65 070	DE 50, PN 10 SDR 17	m	6,69
08.P01.F 64 020	DE 90, PN 8 SDR 17	m	13,25	08.P01.F 65 075	DE 63, PN 10 SDR 17	m	8,29
08.P01.F 64 025	DE 110, PN 8 SDR 17	m	19,06	08.P01.F 65 080	DE 75, PN 10 SDR 17	m	13,06
08.P01.F 64 030	DE 125, PN 8 SDR 17	m	23,62	08.P01.F 65 085	DE 90, PN 10 SDR 17	m	16,10
08.P01.F 64 035	DE 140, PN 8 SDR 17	m	28,98	08.P01.F 65 090	DE 110, PN 10 SDR 17	m	21,25
08.P01.F 64 040	DE 160, PN 8 SDR 17	m	36,11	08.P01.F 65 095	DE 125, PN 10 SDR 17	m	25,89
08.P01.F 64 045	DE 180, PN 8 SDR 17	m	46,29	08.P01.F 65 100	DE 140, PN 10 SDR 17	m	31,75
08.P01.F 64 050	DE 200, PN 8 SDR 17	m	55,19	08.P01.F 65 105	DE 160, PN 10 SDR 17	m	39,65
08.P01.F 64 055	DE 225, PN 8 SDR 17	m	68,84	08.P01.F 65 110	DE 180, PN 10 SDR 17	m	50,92
08.P01.F 64 060	DE 250, PN 8 SDR 17	m	82,46	08.P01.F 65 115	DE 200, PN 10 SDR 17	m	60,67
08.P01.F 64 065	DE 280, PN 8 SDR 17	m	101,74	08.P01.F 65 120	DE 225, PN 10 SDR 17	m	75,65
08.P01.F 64 070	DE 315, PN 8 SDR 17	m	126,42	08.P01.F 65 125	DE 250, PN 10 SDR 17	m	90,72
08.P01.F 64 075	DE 355, PN 8 SDR 17	m	157,76	08.P01.F 65 130	DE 280, PN 10 SDR 17	m	111,97
08.P01.F 64 080	DE 400, PN 8 SDR 17	m	196,74	08.P01.F 65 135	DE 315, PN 10 SDR 17	m	139,07
08.P01.F 64 085	DE 450, PN 8 SDR 17	m	245,70	08.P01.F 65 140	DE 355, PN 10 SDR 17	m	173,60
08.P01.F 64 090	DE 500, PN 8 SDR 17	m	300,10	08.P01.F 65 145	DE 400, PN 10 SDR 17	m	216,51
08.P01.F 64 095	DE 560, PN 8 SDR 17	m	371,46	08.P01.F 65 150	DE 450, PN 10 SDR 17	m	270,40
08.P01.F 64 100	DE 630, PN 8 SDR 17	m	466,14	08.P01.F 65 155	DE 500, PN 10 SDR 17	m	330,25
08.P01.F 64 105	DE 25, PN 12,5 SDR 11	m	3,14	08.P01.F 65 160	DE 560, PN 10 SDR 17	m	408,82
08.P01.F 64 110	DE 32, PN 12,5 SDR 11	m	4,45	08.P01.F 65 165	DE 630, PN 10 SDR 17	m	513,07
08.P01.F 64 115	DE 40, PN 12,5 SDR 11	m	5,98	08.P01.F 65 170	DE 25, PN 16 SDR 11	m	3,55
08.P01.F 64 120	DE 50, PN 12,5 SDR 11	m	8,00	08.P01.F 65 175	DE 32, PN 16 SDR 11	m	4,94
08.P01.F 64 125	DE 63, PN 12,5 SDR 11	m	10,04	08.P01.F 65 180	DE 40, PN 16 SDR 11	m	6,45
08.P01.F 64 130	DE 75, PN 12,5 SDR 11	m	13,29	08.P01.F 65 185	DE 50, PN 16 SDR 11	m	8,72
08.P01.F 64 135	DE 90, PN 12,5 SDR 11	m	17,60	08.P01.F 65 190	DE 63, PN 16 SDR 11	m	10,94
08.P01.F 64 140	DE 110, PN 12,5 SDR 11	m	25,66	08.P01.F 65 195	DE 75, PN 16 SDR 11	m	16,98
08.P01.F 64 145	DE 125, PN 12,5 SDR 11	m	32,29	08.P01.F 65 200	DE 90, PN 16 SDR 11	m	21,37
08.P01.F 64 150	DE 140, PN 12,5 SDR 11	m	39,28	08.P01.F 65 205	DE 110, PN 16 SDR 11	m	28,48
08.P01.F 64 155	DE 160, PN 12,5 SDR 11	m	49,52	08.P01.F 65 210	DE 125, PN 16 SDR 11	m	35,53
08.P01.F 64 160	DE 180, PN 12,5 SDR 11	m	63,88	08.P01.F 65 215	DE 140, PN 16 SDR 11	m	42,98
08.P01.F 64 165	DE 200, PN 12,5 SDR 11	m	76,43	08.P01.F 65 220	DE 160, PN 16 SDR 11	m	54,47
08.P01.F 64 170	DE 225, PN 12,5 SDR 11	m	95,09	08.P01.F 65 225	DE 180, PN 16 SDR 11	m	70,26
08.P01.F 64 175	DE 250, PN 12,5 SDR 11	m	114,83	08.P01.F 65 230	DE 200, PN 16 SDR 11	m	84,08
08.P01.F 64 180	DE 280, PN 12,5 SDR 11	m	141,90	08.P01.F 65 235	DE 225, PN 16 SDR 11	m	104,61
08.P01.F 64 185	DE 315, PN 12,5 SDR 11	m	177,16	08.P01.F 65 240	DE 250, PN 16 SDR 11	m	126,32
08.P01.F 64 190	DE 355, PN 12,5 SDR 11	m	222,01	08.P01.F 65 245	DE 280, PN 16 SDR 11	m	156,09
08.P01.F 64 195	DE 400, PN 12,5 SDR 11	m	278,83	08.P01.F 65 250	DE 315, PN 16 SDR 11	m	194,93
08.P01.F 64 200	DE 450, PN 12,5 SDR 11	m	349,58	08.P01.F 65 255	DE 355, PN 16 SDR 11	m	244,41
08.P01.F 64 205	DE 500, PN 12,5 SDR 11	m	427,92	08.P01.F 65 260	DE 400, PN 16 SDR 11	m	306,89
08.P01.F 65	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 rivestite da doppio nastro in alluminio e protette da strato esterno in polietilene ad alta densità (PE 100) per condotte in pressione—UNI EN 12201			08.P01.F 65 265	DE 450, PN 16 SDR 11	m	384,78
08.P01.F 65 005	DE 160, PN 6 SDR 26	m	28,41	08.P01.F 65 270	DE 500, PN 16 SDR 11	m	471,00
08.P01.F 65 010	DE 180, PN 6 SDR 26	m	36,35	08.P01.F 65 275	DE 63, PN 25 SDR 11	m	14,32
08.P01.F 65 015	DE 200, PN 6 SDR 26	m	42,78	08.P01.F 65 280	DE 75, PN 25 SDR 11	m	22,45
08.P01.F 65 020	DE 225, PN 6 SDR 26	m	53,42	08.P01.F 65 285	DE 90, PN 25 SDR 11	m	28,23
08.P01.F 65 025	DE 250, PN 6 SDR 26	m	63,76	08.P01.F 65 290	DE 25, PN 25 SDR 7,4	m	3,55
08.P01.F 65 030	DE 280, PN 6 SDR 26	m	80,39	08.P01.F 65 295	DE 32, PN 25 SDR 7,4	m	4,94
08.P01.F 65 035	DE 315, PN 6 SDR 26	m	99,58	08.P01.F 65 300	DE 40, PN 25 SDR 7,3	m	6,45
08.P01.F 65 040	DE 355, PN 6 SDR 26	m	122,91	08.P01.F 65 305	DE 50, PN 25 SDR 7,4	m	8,72
				08.P01.F 65 310	DE 63, PN 25 SDR 7,4	m	16,23
				08.P01.F 65 315	DE 75, PN 25 SDR 7,4	m	25,45
				08.P01.F 65 320	DE 90, PN 25 SDR 7,4	m	31,99
				08.P01.F 65 325	DE 110, PN 25 SDR 7,4	m	38,36

08.P01.F 65 330	DE 125, PN 25 SDR 7,4	m	47,94	08.P01.F 67 015	DE 200, PN 6 SDR 26	m	31,03
08.P01.F 65 335	DE 140, PN 25 SDR 7,4	m	58,18	08.P01.F 67 020	DE 225, PN 6 SDR 26	m	39,92
08.P01.F 65 340	DE 160, PN 25 SDR 7,4	m	73,65	08.P01.F 67 025	DE 250, PN 6 SDR 26	m	48,12
08.P01.F 65 345	DE 180, PN 25 SDR 7,4	m	95,53	08.P01.F 67 030	DE 280, PN 6 SDR 26	m	58,71
08.P01.F 65 350	DE 200, PN 25 SDR 7,4	m	115,01	08.P01.F 67 035	DE 315, PN 6 SDR 26	m	74,09
08.P01.F 65 355	DE 225, PN 25 SDR 7,4	m	142,90	08.P01.F 67 040	DE 355, PN 6 SDR 26	m	92,38
08.P01.F 65 360	DE 250, PN 25 SDR 7,4	m	153,60	08.P01.F 67 045	DE 400, PN 6 SDR 26	m	114,83
08.P01.F 65 365	DE 280, PN 25 SDR 7,4	m	170,49	08.P01.F 67 050	DE 450, PN 6 SDR 26	m	145,20
08.P01.F 65 370	DE 315, PN 25 SDR 7,4	m	214,67	08.P01.F 67 055	DE 500, PN 6 SDR 26	m	175,09
08.P01.F 66	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 rivestite e protette da strato esterno in polietilene ad alta densità (PE 100) per condotte in pressione—UNI EN 12201			08.P01.F 67 060	DE 560, PN 6 SDR 26	m	216,48
08.P01.F 66 005	DE 50, PN 8 SDR 17	m	3,13	08.P01.F 67 065	DE 630, PN 6 SDR 26	m	269,42
08.P01.F 66 010	DE 63, PN 8 SDR 17	m	4,05	08.P01.F 67 070	DE 50, PN 10 SDR 17	m	3,62
08.P01.F 66 015	DE 75, PN 8 SDR 17	m	5,59	08.P01.F 67 075	DE 63, PN 10 SDR 17	m	4,72
08.P01.F 66 020	DE 90, PN 8 SDR 17	m	7,67	08.P01.F 67 080	DE 75, PN 10 SDR 17	m	8,38
08.P01.F 66 025	DE 110, PN 8 SDR 17	m	10,78	08.P01.F 67 085	DE 90, PN 10 SDR 17	m	10,44
08.P01.F 66 030	DE 125, PN 8 SDR 17	m	13,36	08.P01.F 67 090	DE 110, PN 10 SDR 17	m	14,45
08.P01.F 66 035	DE 140, PN 8 SDR 17	m	16,44	08.P01.F 67 095	DE 125, PN 10 SDR 17	m	16,92
08.P01.F 66 040	DE 160, PN 8 SDR 17	m	22,07	08.P01.F 67 100	DE 140, PN 10 SDR 17	m	21,98
08.P01.F 66 045	DE 180, PN 8 SDR 17	m	27,34	08.P01.F 67 105	DE 160, PN 10 SDR 17	m	27,86
08.P01.F 66 050	DE 200, PN 8 SDR 17	m	35,65	08.P01.F 67 110	DE 180, PN 10 SDR 17	m	34,63
08.P01.F 66 055	DE 225, PN 8 SDR 17	m	45,52	08.P01.F 67 115	DE 200, PN 10 SDR 17	m	42,05
08.P01.F 66 060	DE 250, PN 8 SDR 17	m	55,09	08.P01.F 67 120	DE 225, PN 10 SDR 17	m	53,70
08.P01.F 66 065	DE 280, PN 8 SDR 17	m	75,56	08.P01.F 67 125	DE 250, PN 10 SDR 17	m	63,39
08.P01.F 66 070	DE 315, PN 8 SDR 17	m	97,01	08.P01.F 67 130	DE 280, PN 10 SDR 17	m	86,06
08.P01.F 66 075	DE 355, PN 8 SDR 17	m	121,14	08.P01.F 67 135	DE 315, PN 10 SDR 17	m	109,27
08.P01.F 66 080	DE 400, PN 8 SDR 17	m	150,83	08.P01.F 67 140	DE 355, PN 10 SDR 17	m	137,16
08.P01.F 66 085	DE 450, PN 8 SDR 17	m	190,62	08.P01.F 67 145	DE 400, PN 10 SDR 17	m	171,32
08.P01.F 66 090	DE 500, PN 8 SDR 17	m	234,01	08.P01.F 67 150	DE 450, PN 10 SDR 17	m	216,38
08.P01.F 66 095	DE 560, PN 8 SDR 17	m	288,73	08.P01.F 67 155	DE 500, PN 10 SDR 17	m	264,07
08.P01.F 66 100	DE 630, PN 8 SDR 17	m	364,49	08.P01.F 67 160	DE 560, PN 10 SDR 17	m	332,87
08.P01.F 66 105	DE 25, PN 12,5 SDR 11	m	1,42	08.P01.F 67 165	DE 630, PN 10 SDR 17	m	411,11
08.P01.F 66 110	DE 32, PN 12,5 SDR 11	m	2,22	08.P01.F 67 170	DE 25, PN 16 SDR 11	m	1,83
08.P01.F 66 115	DE 40, PN 12,5 SDR 11	m	2,84	08.P01.F 67 175	DE 32, PN 16 SDR 11	m	2,70
08.P01.F 66 120	DE 50, PN 12,5 SDR 11	m	4,22	08.P01.F 67 180	DE 40, PN 16 SDR 11	m	3,32
08.P01.F 66 125	DE 63, PN 12,5 SDR 11	m	5,57	08.P01.F 67 185	DE 50, PN 16 SDR 11	m	4,94
08.P01.F 66 130	DE 75, PN 12,5 SDR 11	m	7,54	08.P01.F 67 190	DE 63, PN 16 SDR 11	m	6,47
08.P01.F 66 135	DE 90, PN 12,5 SDR 11	m	10,48	08.P01.F 67 195	DE 75, PN 16 SDR 11	m	11,23
08.P01.F 66 140	DE 110, PN 12,5 SDR 11	m	15,46	08.P01.F 67 200	DE 90, PN 16 SDR 11	m	14,24
08.P01.F 66 145	DE 125, PN 12,5 SDR 11	m	21,19	08.P01.F 67 205	DE 110, PN 16 SDR 11	m	18,28
08.P01.F 66 150	DE 140, PN 12,5 SDR 11	m	27,51	08.P01.F 67 210	DE 125, PN 16 SDR 11	m	24,43
08.P01.F 66 155	DE 160, PN 12,5 SDR 11	m	35,75	08.P01.F 67 215	DE 140, PN 16 SDR 11	m	31,21
08.P01.F 66 160	DE 180, PN 12,5 SDR 11	m	45,72	08.P01.F 67 220	DE 160, PN 16 SDR 11	m	40,70
08.P01.F 66 165	DE 200, PN 12,5 SDR 11	m	55,80	08.P01.F 67 225	DE 180, PN 16 SDR 11	m	52,11
08.P01.F 66 170	DE 225, PN 12,5 SDR 11	m	71,39	08.P01.F 67 230	DE 200, PN 16 SDR 11	m	63,45
08.P01.F 66 175	DE 250, PN 12,5 SDR 11	m	86,99	08.P01.F 67 235	DE 225, PN 16 SDR 11	m	80,90
08.P01.F 66 180	DE 280, PN 12,5 SDR 11	m	107,16	08.P01.F 67 240	DE 250, PN 16 SDR 11	m	98,48
08.P01.F 66 185	DE 315, PN 12,5 SDR 11	m	136,99	08.P01.F 67 245	DE 280, PN 16 SDR 11	m	121,84
08.P01.F 66 190	DE 355, PN 12,5 SDR 11	m	171,66	08.P01.F 67 250	DE 315, PN 16 SDR 11	m	154,53
08.P01.F 66 195	DE 400, PN 12,5 SDR 11	m	215,47	08.P01.F 67 255	DE 355, PN 16 SDR 11	m	194,36
08.P01.F 66 200	DE 450, PN 12,5 SDR 11	m	272,55	08.P01.F 67 260	DE 400, PN 16 SDR 11	m	244,49
08.P01.F 67	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 rivestite e protette da strato esterno in polietilene ad alta densità (PE 100) per condotte in pressione—UNI EN 12201			08.P01.F 67 265	DE 450, PN 16 SDR 11	m	309,13
08.P01.F 67 005	DE 160, PN 6 SDR 26	m	20,27	08.P01.F 67 270	DE 63, PN 25 SDR 11	m	8,69
08.P01.F 67 010	DE 180, PN 6 SDR 26	m	25,84	08.P01.F 67 275	DE 75, PN 25 SDR 11	m	15,24
				08.P01.F 67 280	DE 90, PN 25 SDR 11	m	19,20
				08.P01.F 67 285	DE 25, PN 25 SDR 7,4	m	2,35
				08.P01.F 67 290	DE 32, PN 25 SDR 7,4	m	3,49
				08.P01.F 67 295	DE 40, PN 25 SDR 7,4	m	4,38

08.P01.F 67 300	DE 50, PN 25 SDR 7,4	m	6,64	08.P01.F 70 060	DE 160, PN 10 SDR 17	m	20,65
08.P01.F 67 305	DE 63, PN 25 SDR 7,4	m	9,84	08.P01.F 70 065	DE 180, PN 10 SDR 17	m	25,90
08.P01.F 67 310	DE 75, PN 25 SDR 7,4	m	17,27	08.P01.F 70 070	DE 200, PN 10 SDR 17	m	31,90
08.P01.F 67 315	DE 90, PN 25 SDR 7,4	m	21,76	08.P01.F 70 075	DE 225, PN 10 SDR 17	m	42,20
08.P01.F 67 320	DE 110, PN 25 SDR 7,4	m	25,09	08.P01.F 70 080	DE 250, PN 10 SDR 17	m	49,60
08.P01.F 67 325	DE 125, PN 25 SDR 7,4	m	33,50	08.P01.F 71	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene bicchierate		
08.P01.F 67 330	DE 140, PN 25 SDR 7,4	m	42,84	08.P01.F 71 005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	63,00
08.P01.F 67 335	DE 160, PN 25 SDR 7,4	m	55,75	08.P01.F 71 010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	87,15
08.P01.F 67 340	DE 180, PN 25 SDR 7,4	m	71,69	08.P01.F 71 015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	107,55
08.P01.F 67 345	DE 200, PN 25 SDR 7,4	m	87,77	08.P01.F 71 020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	142,80
08.P01.F 67 350	DE 225, PN 25 SDR 7,4	m	111,55	08.P01.F 71 025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	173,50
08.P01.F 67 355	DE 250, PN 25 SDR 7,4	m	136,54	08.P01.F 71 030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	227,80
08.P01.F 67 360	DE 280, PN 25 SDR 7,4	m	170,85	08.P01.F 71 035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	262,65
08.P01.F 68	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, PN 3,2 / SDR 33—rivestite da doppio nastro in alluminio e protette da strato esterno in polietilene ad alta densità (PE 100) per condotte in pressione—UNI EN 12201			08.P01.F 71 040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	329,50
08.P01.F 68 005	DE 110	m	14,42	08.P01.F 71 045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	64,30
08.P01.F 68 010	DE 125	m	17,45	08.P01.F 71 050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	89,55
08.P01.F 68 015	DE 140	m	21,73	08.P01.F 71 055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	111,00
08.P01.F 68 020	DE 160	m	26,56	08.P01.F 71 060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	147,90
08.P01.F 68 025	DE 180	m	33,40	08.P01.F 71 065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	179,20
08.P01.F 68 030	DE 200	m	39,19	08.P01.F 71 070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	236,00
08.P01.F 68 035	DE 225	m	49,23	08.P01.F 71 075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	273,30
08.P01.F 68 040	DE 250	m	58,69	08.P01.F 71 080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	344,00
08.P01.F 69	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, PN 3,2 / SDR 33 rivestite e protette da strato esterno in polietilene ad alta densità (PE 100) per condotte in pressione—UNI EN 12201			08.P01.F 72	Gomiti a 90° per tubazioni in polietilene bicchierate		
08.P01.F 69 005	DE 110	m	8,06	08.P01.F 72 005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	63,60
08.P01.F 69 010	DE 125	m	10,66	08.P01.F 72 010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	87,80
08.P01.F 69 015	DE 140	m	14,33	08.P01.F 72 015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	107,65
08.P01.F 69 020	DE 160	m	18,12	08.P01.F 72 020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	143,65
08.P01.F 69 025	DE 180	m	22,66	08.P01.F 72 025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	174,55
08.P01.F 69 030	DE 200	m	27,23	08.P01.F 72 030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	248,25
08.P01.F 69 035	DE 225	m	35,39	08.P01.F 72 035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	268,50
08.P01.F 69 040	DE 250	m	42,70	08.P01.F 72 040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	364,50
08.P01.F 69 045	DE 280	m	51,23	08.P01.F 72 045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	65,00
08.P01.F 69 050	DE 315	m	66,37	08.P01.F 72 050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	90,30
08.P01.F 69 055	DE 355	m	81,57	08.P01.F 72 055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	111,10
08.P01.F 69 060	DE 400	m	100,67	08.P01.F 72 060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	148,90
08.P01.F 69 065	DE 450	m	127,15	08.P01.F 72 065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	180,65
08.P01.F 69 070	DE 500	m	153,90	08.P01.F 72 070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	258,50
08.P01.F 69 075	DE 560	m	189,66	08.P01.F 72 075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	279,55
08.P01.F 69 080	DE 630	m	238,73	08.P01.F 72 080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	382,60
08.P01.F 70	Tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densità PE 100, complete di anello e guarnizione elastomerica, per condotte interrate in pressione—UNI 12201, marchio IIP UNI			08.P01.F 73	Tee per tubazioni in polietilene bicchierate		
08.P01.F 70 005	DE 90, PN 16 SDR 11	m	9,80	08.P01.F 73 005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	120,00
08.P01.F 70 010	DE 110, PN 16 SDR 11	m	14,30	08.P01.F 73 010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	154,00
08.P01.F 70 015	DE 125, PN 16 SDR 11	m	18,20	08.P01.F 73 015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	187,55
08.P01.F 70 020	DE 160, PN 16 SDR 11	m	29,50	08.P01.F 73 020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	260,45
08.P01.F 70 025	DE 180, PN 16 SDR 11	m	27,05	08.P01.F 73 025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	330,60
08.P01.F 70 030	DE 200, PN 16 SDR 11	m	45,55	08.P01.F 73 030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	443,50
08.P01.F 70 035	DE 225, PN 16 SDR 11	m	58,70	08.P01.F 73 035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	497,30
08.P01.F 70 040	DE 250, PN 16 SDR 11	m	71,00	08.P01.F 73 040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	664,85
08.P01.F 70 045	DE 90, PN 10 SDR 17	m	7,10	08.P01.F 73 045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	121,95
08.P01.F 70 050	DE 110, PN 10 SDR 17	m	10,25	08.P01.F 73 050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	156,80
08.P01.F 70 055	DE 125, PN 10 SDR 17	m	12,80	08.P01.F 73 055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	191,00
				08.P01.F 73 060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	268,00
				08.P01.F 73 065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	340,80
				08.P01.F 73 070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	458,60
				08.P01.F 73 075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	515,50

08.P01.F 73 080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	694,60	08.P01.F 77 050	DE 1200	m	245,00
08.P01.F 74	Croce per tubazioni in polietilene bicchierate			08.P01.F 78	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 tipo B del settembre 2002 e successive modifiche o aggio		
08.P01.F 74 005	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	256,30	08.P01.F 78 005	diametro 250/ ID 300	m	70,44
08.P01.F 74 010	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	319,00	08.P01.F 78 010	diametro 315/ ID 400	m	90,56
08.P01.F 74 015	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	461,30	08.P01.F 78 015	diametro ID 300/500	m	102,81
08.P01.F 74 020	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	590,10	08.P01.F 78 020	diametro 400/ ID 500	m	117,69
08.P01.F 74 025	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	804,40	08.P01.F 78 025	diametro ID 400/630	m	133,44
08.P01.F 74 030	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	913,15	08.P01.F 78 030	diametro 500/ ID 600	m	171,06
08.P01.F 74 035	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	1271,05	08.P01.F 78 035	diametro ID 500/800	m	209,56
08.P01.F 74 040	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	269,65	08.P01.F 78 040	diametro 630 / ID 800	m	261,62
08.P01.F 74 045	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	338,90	08.P01.F 78 045	diametro ID 600/ ID 800	m	292,69
08.P01.F 74 050	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	497,90	08.P01.F 78 050	diametro 800/1200	m	399,44
08.P01.F 74 055	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	640,15	08.P01.F 78 055	diametro ID 800/1200	m	455,88
08.P01.F 74 060	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	878,10	08.P01.F 79	Pozzetto o cameretta di ispezione DN 1000 in polietilene o polipropilene di tipo autoportante, realizzato con elementi stampati ad iniezione, componibili in altezza. Gli elementi saranno provvisti di una serie di nervature di rinforzo circonferenziali. La base dovrà avere fondo piano e i bocchelli con innesto femmina saranno provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta alla pressione di 0,5 bar. Le giunzioni fra gli elementi di prolunga sono previste con guarnizione di tenuta a 0,5 bar. Lo spessore della parete del pozzetto sarà almeno di 12 mm. Il cono superiore di chiusura, eccentrico e rinforzato. Il pozzetto è previsto di scala di accesso incorporata realizzata in conformità alla norma DIN 19555.		
08.P01.F 74 065	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	1002,40	08.P01.F 79 005	diametro interno 1000/160 altezza 1160 mm	cad	539,74
08.P01.F 74 070	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	1417,40	08.P01.F 79 010	diametro interno 1000/200 altezza 1220 mm	cad	562,30
08.P01.F 75	Doppio bicchiere per tubazioni in polietilene bicchierate			08.P01.F 79 015	diametro interno 1000/250 altezza 1275 mm	cad	588,64
08.P01.F 75 005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	69,60	08.P01.F 79 020	diametro interno 1000/315 altezza 1330 mm	cad	618,73
08.P01.F 75 010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	86,80	08.P01.F 79 025	diametro interno 1000/400 altezza 1400 mm	cad	804,16
08.P01.F 75 015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	98,15	08.P01.F 79 030	elemento di prolunga e guarnizione di 1000-h 1000 mm	cad	453,23
08.P01.F 75 020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	128,10	08.P01.F 79 035	elemento di prolunga e guarnizione di 1000-h 500 mm	cad	257,64
08.P01.F 75 025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	155,90	08.P01.F 80	Pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base rinforzata più elemento di prolunga. Ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar. La giunzione fra base ed elemento di prolunga è prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar.		
08.P01.F 75 030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	195,90	08.P01.F 80 005	DN 600 / 160 h 645 mm guarnizione compresa	cad	199,35
08.P01.F 75 035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	253,30	08.P01.F 80 010	DN 600 / 200 h 645 mm guarnizione compresa	cad	206,87
08.P01.F 75 040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	298,45	08.P01.F 80 015	DN 600 / 315 h 705 mm guarnizione compresa	cad	221,92
08.P01.F 75 045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	69,60	08.P01.F 80 020	DN 600 / 400 h 705 mm guarnizione compresa	cad	240,72
08.P01.F 75 050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	86,80	08.P01.F 80 025	DN 600 / 400 h 715 mm guarnizione compresa	cad	263,28
08.P01.F 75 055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	98,15	08.P01.F 80 030	Elemento di prolunga DN 600 SN 4	cad	75,22
08.P01.F 75 060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	128,10	08.P01.F 81	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidità circonferenziale SR 24 8 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma DIN 16961 1/2 (o successive edizioni)		
08.P01.F 75 065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	155,90	08.P01.F 81 005	DN 500	m	88,12
08.P01.F 75 070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	195,90	08.P01.F 81 010	DN 600	m	111,61
08.P01.F 75 075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	253,30	08.P01.F 81 015	DN 800	m	189,80
08.P01.F 75 080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	298,45				
08.P01.F 76	Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 4-UNI 12201-UNI 7613						
08.P01.F 76 005	DE 200	m	7,60				
08.P01.F 76 010	DE 250	m	13,80				
08.P01.F 76 015	DE 315	m	18,00				
08.P01.F 76 020	DE 400	m	23,70				
08.P01.F 76 025	DE 500	m	35,80				
08.P01.F 76 030	DE 630	m	59,80				
08.P01.F 76 035	DE 800	m	102,45				
08.P01.F 76 040	DE 1000	m	153,10				
08.P01.F 76 045	DE 1200	m	227,50				
08.P01.F 77	Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 8-UNI 12201-UNI 7613						
08.P01.F 77 005	DE 160	m	6,15				
08.P01.F 77 010	DE 200	m	9,50				
08.P01.F 77 015	DE 250	m	15,10				
08.P01.F 77 020	DE 315	m	21,80				
08.P01.F 77 025	DE 400	m	28,80				
08.P01.F 77 030	DE 500	m	46,50				
08.P01.F 77 035	DE 630	m	63,10				
08.P01.F 77 040	DE 800	m	122,20				
08.P01.F 77 045	DE 1000	m	166,25				

08.P01.F 81 020	DN 1000	m	307,29	08.P01.G 02 080	DN 1600	m	731,92
08.P01.F 81 025	DN 1200	m	415,75	08.P01.G 03	Tubazioni monoparete a spessore costante in PRFV (vetro-resina), conformi alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o C, per fognatura, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWAC.950 e/o ATV pari a 10.000 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, inserita nel manicotto stesso, tale da costruire un fascia in elastomero pari alla larghezza del manicotto.		
08.P01.F 81 030	DN 1500	m	623,62	08.P01.G 03 005	DN 250	m	48,49
08.P01.F 82	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiraleto, rigidezza circonferenziale SR 24 16 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma DIN 16961 1/2 (o successive edizioni)			08.P01.G 03 010	DN 300	m	56,18
08.P01.F 82 005	DN 500	m	106,64	08.P01.G 03 015	DN 350	m	64,60
08.P01.F 82 010	DN 600	m	131,05	08.P01.G 03 020	DN 400	m	70,08
08.P01.F 82 015	DN 800	m	234,99	08.P01.G 03 025	DN 450	m	80,94
08.P01.F 82 020	DN 1000	m	368,30	08.P01.G 03 030	DN 500	m	86,48
08.P01.F 82 025	DN 1200	m	522,39	08.P01.G 03 035	DN 600	m	125,19
08.P01.F 82 030	DN 1500	m	892,50	08.P01.G 03 040	DN 700	m	158,02
08.P01.G	MATERIALI IN VETRORESINA			08.P01.G 03 045	DN 800	m	207,48
08.P01.G 01	Tubazioni monoparete a spessore costante in PRFV (vetro-resina), conformi alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o C, per fognatura, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWAC.950 e/o ATV pari a 2500 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, inserita nel manicotto stesso, tale da costruire un fascia in elastomero pari alla larghezza del manicotto.			08.P01.G 03 050	DN 900	m	253,15
08.P01.G 01 005	DN 250	m	44,65	08.P01.G 03 055	DN 1000	m	294,12
08.P01.G 01 010	DN 300	m	50,86	08.P01.G 03 060	DN 1200	m	417,38
08.P01.G 01 015	DN 350	m	57,93	08.P01.G 03 065	DN 1300	m	493,41
08.P01.G 01 020	DN 400	m	59,91	08.P01.G 03 070	DN 1400	m	595,59
08.P01.G 01 025	DN 450	m	68,01	08.P01.G 03 075	DN 1500	m	664,32
08.P01.G 01 030	DN 500	m	77,43	08.P01.G 03 080	DN 1600	m	833,88
08.P01.G 01 035	DN 600	m	102,01	08.P01.G 04	Pezzi speciali in poliestere rinforzato con fibre di vetro per fognature dal diametro 150 mm al diametro 1000 mm		
08.P01.G 01 040	DN 700	m	126,60	08.P01.G 04 005	...	kg	12,11
08.P01.G 01 045	DN 800	m	166,16	08.P01.G 05	Pozzetti monolitici in PRFV per tubazioni in PVC		
08.P01.G 01 050	DN 900	m	200,98	08.P01.G 05 005	di diametro 500, diam. 160	cad	161,71
08.P01.G 01 055	DN 1000	m	229,75	08.P01.G 05 010	di diametro 500, diam. 200	cad	162,57
08.P01.G 01 060	DN 1200	m	314,24	08.P01.G 05 015	di diametro 500, diam. 250	cad	177,56
08.P01.G 01 065	DN 1300	m	371,33	08.P01.G 05 020	di diametro 500, diam. 315	cad	191,97
08.P01.G 01 070	DN 1400	m	454,70	08.P01.G 05 025	di diametro 800, diam. 160	cad	186,78
08.P01.G 01 075	DN 1500	m	500,75	08.P01.G 05 030	di diametro 800, diam. 200	cad	195,43
08.P01.G 01 080	DN 1600	m	647,47	08.P01.G 05 035	di diametro 800, diam. 250	cad	211,57
08.P01.G 02	Tubazioni monoparete a spessore costante in PRFV (vetro-resina), conformi alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o C, per fognatura, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWAC.950 e/o ATV pari a 5000 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, inserita nel manicotto stesso, tale da costruire un fascia in elastomero pari alla larghezza del manicotto.			08.P01.G 05 040	di diametro 800, diam. 315	cad	228,86
08.P01.G 02 005	DN 250	m	46,92	08.P01.G 05 045	di diametro 800, diam. 355	cad	251,93
08.P01.G 02 010	DN 300	m	53,69	08.P01.G 05 050	di diametro 800, diam. 400	cad	270,37
08.P01.G 02 015	DN 350	m	61,04	08.P01.G 05 055	di diametro 800, diam. 500	cad	329,18
08.P01.G 02 020	DN 400	m	65,27	08.P01.G 05 060	di diametro 800, diam. 630	cad	434,01
08.P01.G 02 025	DN 450	m	73,76	08.P01.G 05 065	di diametro 1000, diam. 160	cad	254,23
08.P01.G 02 030	DN 500	m	84,55	08.P01.G 05 070	di diametro 1000, diam. 200	cad	263,46
08.P01.G 02 035	DN 600	m	112,31	08.P01.G 05 075	di diametro 1000, diam. 250	cad	279,01
08.P01.G 02 040	DN 700	m	140,74	08.P01.G 05 080	di diametro 1000, diam. 315	cad	293,43
08.P01.G 02 045	DN 800	m	189,39	08.P01.G 05 085	di diametro 1000, diam. 355	cad	329,18
08.P01.G 02 050	DN 900	m	224,21	08.P01.G 05 090	di diametro 1000, diam. 400	cad	348,79
08.P01.G 02 055	DN 1000	m	258,34	08.P01.G 05 095	di diametro 1000, diam. 500	cad	410,46
08.P01.G 02 060	DN 1200	m	359,46	08.P01.G 05 100	di diametro 1000, diam. 630	cad	504,72
08.P01.G 02 065	DN 1300	m	425,59	08.P01.G 05 105	di diametro 1200, diam. 160	cad	351,38
08.P01.G 02 070	DN 1400	m	516,86	08.P01.G 05 110	di diametro 1200, diam. 200	cad	360,30
08.P01.G 02 075	DN 1500	m	573,66	08.P01.G 05 115	di diametro 1200, diam. 250	cad	377,31
				08.P01.G 05 120	di diametro 1200, diam. 315	cad	394,04
				08.P01.G 05 125	di diametro 1200, diam. 355	cad	428,34
				08.P01.G 05 130	di diametro 1200, diam. 400	cad	448,51
				08.P01.G 05 135	di diametro 1200, diam. 500	cad	510,20
				08.P01.G 05 140	di diametro 1200, diam. 630	cad	617,42

08.P01.G 06	Pozzetti monolitici in PRFV per tubazioni in gres-ceramico		
08.P01.G 06 005	diametro 500, diam. 150	cad	202,92
08.P01.G 06 010	diametro 500, diam. 200	cad	224,84
08.P01.G 06 015	diametro 500, diam. 250	cad	233,19
08.P01.G 06 020	diametro 500, diam. 300	cad	270,09
08.P01.G 06 025	diametro 800, diam. 160	cad	243,00
08.P01.G 06 030	diametro 800, diam. 200	cad	263,17
08.P01.G 06 035	diametro 800, diam. 250	cad	274,41
08.P01.G 06 040	diametro 800, diam. 300	cad	304,97
08.P01.G 06 045	diametro 800, diam. 350	cad	344,16
08.P01.G 06 050	diametro 800, diam. 400	cad	366,66
08.P01.G 06 055	diametro 800, diam. 500	cad	423,43
08.P01.G 06 060	diametro 800, diam. 600	cad	521,44
08.P01.G 06 065	diametro 1000, diam. 150	cad	308,42
08.P01.G 06 070	diametro 1000, diam. 200	cad	333,79
08.P01.G 06 075	diametro 1000, diam. 250	cad	342,43
08.P01.G 06 080	diametro 1000, diam. 300	cad	371,55
08.P01.G 06 085	diametro 1000, diam. 350	cad	425,45
08.P01.G 06 090	diametro 1000, diam. 400	cad	448,80
08.P01.G 06 095	diametro 1000, diam. 500	cad	491,17
08.P01.G 06 100	diametro 1000, diam. 600	cad	581,11
08.P01.G 06 105	diametro 1200, diam. 150	cad	405,85
08.P01.G 06 110	diametro 1200, diam. 200	cad	429,78
08.P01.G 06 115	diametro 1200, diam. 250	cad	438,14
08.P01.G 06 120	diametro 1200, diam. 300	cad	466,09
08.P01.G 06 125	diametro 1200, diam. 350	cad	529,22
08.P01.G 06 130	diametro 1200, diam. 400	cad	551,13
08.P01.G 06 135	diametro 1200, diam. 500	cad	605,89
08.P01.G 06 140	diametro 1200, diam. 600	cad	661,53
08.P01.G 07	Tubi prolunga in PRFV per pozzetti		
08.P01.G 07 005	diametro 500	m	113,04
08.P01.G 07 010	diametro 800	m	197,82
08.P01.G 07 015	diametro 1000	m	299,55
08.P01.G 08	Innesti supplementari PVC e PEAD a pareti liscia o strutturata		
08.P01.G 08 005	diametro 160	cad	28,26
08.P01.G 08 010	diametro 200	cad	33,92
08.P01.G 08 015	diametro 250	cad	50,86
08.P01.G 08 020	diametro 315	cad	73,48
08.P01.G 08 025	diametro 355	cad	79,12
08.P01.G 08 030	diametro 400	cad	84,78
08.P01.G 08 035	diametro 500	cad	135,64
08.P01.G 08 040	diametro 630	cad	226,07
08.P01.G 09	Innesti supplementari gres-fibrocemento e ghisa		
08.P01.G 09 005	diametro 150	cad	67,82
08.P01.G 09 010	diametro 200	cad	76,30
08.P01.G 09 015	diametro 250	cad	84,78
08.P01.G 09 020	diametro 300	cad	118,70
08.P01.G 09 025	diametro 350	cad	135,64
08.P01.G 09 030	diametro 400	cad	166,73
08.P01.G 09 035	diametro 500	cad	220,42
08.P01.G 09 040	diametro 600	cad	288,25
08.P01.H	MATERIALI PER RIVESTIMENTI—ISOLANTI		
08.P01.H 01	Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi i pezzi speciali (angolari, architravi, mezzi listelli, ecc.)		
08.P01.H 01 005	Colore rosso chiaro	m ²	15,48
08.P01.H 01 010	Colori chiari correnti (avorio-sabbia-rosato)	m ²	15,48
08.P01.H 01 015	Colori chiari speciali (avana-grigio sabbia-ec.)	m ²	15,48
08.P01.H 02	Elementi trafilati in klinker ceramico smaltato lucido od opaco, per rivestimento di piscine		
08.P01.H 02 005	Colori correnti	m ²	22,32
08.P01.H 02 010	Colori speciali	m ²	26,49
08.P01.H 03	Resina epossidica bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna		
08.P01.H 03 005	Uso industriale	kg	7,04
08.P01.H 04	Prodotti impermeabilizzanti e protettivi a base di elastomeri poliuretano catrame per rivestimenti anticorrosivi di opere in cls quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di depurazione, estradosso di condotte interraste, ecc.; impermeabilizzazione di murature controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione dei biogas.		
08.P01.H 04 005	...	kg	11,83
08.P01.H 05	Prodotti protettivi a base di elastomeri epossidici e/o poliuretanic per la protezione di strutture in c.a. quali: barriere, cordoli, viadotti; impermeabilizzazione di canali, tubazioni, paramenti a monte di dighe; rivestimenti elastici per impianti di depurazione e collettori fognari.		
08.P01.H 05 005	...	kg	20,02
08.P01.H 06	Prodotti epossidici senza solvente, anticorrosivi antiacido per la protezione del calcestruzzo negli impianti di depurazione dalle acque e nei collettori fognari		
08.P01.H 06 005	...	kg	13,35
08.P01.H 07	Cordolo bentonitico idroespansivo (waterstop)		
08.P01.H 07 005	sez. 25x25 mm	m	14,00
08.P01.H 07 010	sez. 20x2 mm	m	6,75
08.P01.H 07 015	sez. 20x3 mm	m	8,53
08.P01.H 07 020	sez. 20x5 mm	m	10,78
08.P01.H 08	Polistirolo espanso		
08.P01.H 08 005	densità 15 kg/m ³	m ³	65,48
08.P01.H 08 010	densità 20 kg/m ³	m ³	86,31
08.P01.H 08 015	densità 30 kg/m ³	m ³	127,99
08.P01.H 09	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti termoacustici, rivestiti su una faccia con strato bituminoso armato con velo di vetro e film in polipropilene, aventi densità non inferiore a 150 kg/m ³ , elevata resistenza a compressione e stabilità dimensionale, certificati per la classe 0 di reazione al fuoco:		
08.P01.H 09 005	spessore mm 30	m ²	5,20
08.P01.H 09 010	spessore mm 40	m ²	6,96
08.P01.H 09 015	spessore mm 50	m ²	8,67
08.P01.H 09 020	spessore mm 60	m ²	10,43
08.P01.H 10	Provvista di membrane di polietilene semirigido ad alta densità—(HDPE)		
08.P01.H 10 005	M 20, altezza variabile	m ²	3,91
08.P01.I	MATERIALI METALLICI		
08.P01.I 01	In acciaio inossidabile tipo 18/8		
08.P01.I 01 005	...	kg	4,75

08.P01.I 02	In lega cromo alluminio				
08.P01.I 02 005	...	kg	3,34		
08.P01.I 03	In lega leggera di alluminio				
08.P01.I 03 005	...	kg	3,14		
08.P01.I 04	Tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598.				
08.P01.I 04 005	per tubi DN 100 mm.	m	25,80		
08.P01.I 04 010	per tubi DN 125 mm.	m	35,79		
08.P01.I 04 015	per tubi DN 150 mm.	m	38,49		
08.P01.I 04 020	per tubi DN 200 mm.	m	51,81		
08.P01.I 04 025	per tubi DN 250 mm.	m	67,63		
08.P01.I 04 030	per tubi DN 300 mm.	m	86,25		
08.P01.I 04 035	per tubi DN 350 mm.	m	111,01		
08.P01.I 04 040	per tubi DN 400 mm.	m	132,34		
08.P01.I 04 045	per tubi DN 450 mm.	m	152,73		
08.P01.I 04 050	per tubi DN 500 mm.	m	167,82		
08.P01.I 04 055	per tubi DN 600 mm.	m	218,64		
08.P01.I 04 060	per tubi DN 700 mm.	m	299,43		
08.P01.I 04 065	per tubi DN 800 mm.	m	366,22		
08.P01.I 04 070	per tubi DN 900 mm.	m	435,62		
08.P01.I 04 075	Per tubi DN 1000 mm.	m	497,31		
08.P01.I 04 080	Per tubi DN 1200 mm.	m	811,51		
08.P01.I 05	Pezzi speciali per tubi in ghisa sferoidale per fognature conformi alla norma UNI EN 598 (ti, curve, riduzioni, imbocchi, tazze)				
08.P01.I 05 005	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido				
08.P01.I 05 010	Ti 3 bicchieri DN 100/ 100 /100	cad	109,54		
08.P01.I 05 015	Ti 3 bicchieri DN 125/ 100 /125	cad	126,90		
08.P01.I 05 020	Ti 3 bicchieri DN 125/ 125 /125	cad	128,09		
08.P01.I 05 025	Ti 3 bicchieri DN 150/ 100 /150	cad	146,05		
08.P01.I 05 030	Ti 3 bicchieri DN 150/ 125 /150	cad	147,25		
08.P01.I 05 035	Ti 3 bicchieri DN 150/ 150 /150	cad	148,44		
08.P01.I 05 040	Ti 3 bicchieri DN 200/ 100 /200	cad	201,72		
08.P01.I 05 045	Ti 3 bicchieri DN 200/ 125 /200	cad	202,91		
08.P01.I 05 050	Ti 3 bicchieri DN 200/ 150 /200	cad	204,11		
08.P01.I 05 055	Ti 3 bicchieri DN 200/ 200 /200	cad	208,89		
08.P01.I 05 060	Ti 3 bicchieri DN 250/ 150 /250	cad	412,40		
08.P01.I 05 065	Ti 3 bicchieri DN 250/ 200 /250	cad	414,79		
08.P01.I 05 070	Ti 3 bicchieri DN 250/ 250 /250	cad	427,37		
08.P01.I 05 075	Ti 3 bicchieri DN 300/ 150 /300	cad	548,26		
08.P01.I 05 080	Ti 3 bicchieri DN 300/ 200 /300	cad	551,86		
08.P01.I 05 085	Ti 3 bicchieri DN 300/ 250 /300	cad	556,05		
08.P01.I 05 090	Ti 3 bicchieri DN 300/ 300 /300	cad	562,03		
08.P01.I 05 095	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido				
08.P01.I 05 100	Ti 2 bicch./fl DN 100/100/100	cad	80,21		
08.P01.I 05 105	Ti 2 bicch./fl DN 125/100/125	cad	93,97		
08.P01.I 05 110	Ti 2 bicch./fl DN 125/125/125	cad	96,36		
08.P01.I 05 115	Ti 2 bicch./fl DN 150/100/150	cad	111,93		
08.P01.I 05 120	Ti 2 bicch./fl DN 150/125/150	cad	108,94		
08.P01.I 05 125	Ti 2 bicch./fl DN 150/150/150	cad	111,33		
08.P01.I 05 130	Ti 2 bicch./fl DN 200/100/200	cad	153,22		
08.P01.I 05 135	Ti 2 bicch./fl DN 200/125/200	cad	153,22		
08.P01.I 05 140	Ti 2 bicch./fl DN 200/150/200	cad	153,22		
08.P01.I 05 145	Ti 2 bicch./fl DN 200/200/200	cad	153,22		
08.P01.I 05 150	Ti 2 bicch./fl DN 250/100/250	cad	261,56		
08.P01.I 05 155	Ti 2 bicch./fl DN 250/150/250	cad	256,17		
08.P01.I 05 160	Ti 2 bicch./fl DN 250/200/250	cad	261,56		
08.P01.I 05 165	Ti 2 bicch./fl DN 250/250/250	cad	261,56		
08.P01.I 05 170	Ti 2 bicch./fl DN 300/100/300	cad	438,14		
08.P01.I 05 175	Ti 2 bicch./fl DN 300/150/300	cad	438,14		
08.P01.I 05 180	Ti 2 bicch./fl DN 300/200/300	cad	447,72		
08.P01.I 05 185	Ti 2 bicch./fl DN 300/300/300	cad	446,52		
08.P01.I 05 190	Ti 2 bicch./fl DN 350/100/350	cad	445,31		
08.P01.I 05 195	Ti 2 bicch./fl DN 350/150/350	cad	459,69		
08.P01.I 05 200	Ti 2 bicch./fl DN 350/200/350	cad	453,69		
08.P01.I 05 205	Ti 2 bicch./fl DN 350/350/350	cad	526,72		
08.P01.I 05 210	Ti 2 bicch./fl DN 400/100/400	cad	490,80		
08.P01.I 05 215	Ti 2 bicch./fl DN 400/150/400	cad	506,97		
08.P01.I 05 220	Ti 2 bicch./fl DN 400/200/400	cad	532,71		
08.P01.I 05 225	Ti 2 bicch./fl DN 400/400/400	cad	551,27		
08.P01.I 05 230	Ti 2 bicch./fl DN 500/100/500	cad	991,80		
08.P01.I 05 235	Ti 2 bicch./fl DN 500/150/500	cad	991,80		
08.P01.I 05 240	Ti 2 bicch./fl DN 500/200/500	cad	1006,75		
08.P01.I 05 245	Ti 2 bicch./fl DN 500/400/500	cad	1075,59		
08.P01.I 05 250	Ti 2 bicch./fl DN 500/500/500	cad	1091,15		
08.P01.I 05 255	Ti 2 bicch./fl DN 600/100/600	cad	1401,79		
08.P01.I 05 260	Ti 2 bicch./fl DN 600/200/600	cad	1416,17		
08.P01.I 05 265	Ti 2 bicch./fl DN 600/400/600	cad	1542,45		
08.P01.I 05 270	Ti 2 bicch./fl DN 600/600/600	cad	1555,62		
08.P01.I 05 275	Ti 2 bicch./fl DN 700/150/700	cad	1553,24		
08.P01.I 05 280	Ti 2 bicch./fl DN 700/200/700	cad	1616,67		
08.P01.I 05 285	Ti 2 bicch./fl DN 700/400/700	cad	2094,91		
08.P01.I 05 290	Ti 2 bicch./fl DN 700/700/700	cad	2487,56		
08.P01.I 05 295	Ti 2 bicch./fl DN 800/150/800	cad	2584,52		
08.P01.I 05 300	Ti 2 bicch./fl DN 800/200/800	cad	2606,07		
08.P01.I 05 305	Ti 2 bicch./fl DN 800/400/800	cad	2640,79		
08.P01.I 05 310	Ti 2 bicch./fl DN 800/800/800	cad	2823,35		
08.P01.I 05 315	Ti 2 bicch./fl DN 900/200/900	cad	2674,91		
08.P01.I 05 320	Ti 2 bicch./fl DN 900/400/900	cad	2881,40		
08.P01.I 05 325	Ti 2 bicch./fl DN 900/900/900	cad	4098,25		
08.P01.I 05 330	Ti 2 bicch./fl DN 1000/150/1000	cad	3016,67		
08.P01.I 05 335	Ti 2 bicch./fl DN 1000/200/1000	cad	3050,79		
08.P01.I 05 340	Ti 2 bicch./fl DN 1000/400/1000	cad	2604,69		
08.P01.I 05 345	Ti 2 bicch./fl DN 1000/1000/1000	cad	5008,64		
08.P01.I 06	Riduzioni a due bicchieri a giunto rapido				
08.P01.I 06 005	riduzione DN 125/100	cad	151,32		
08.P01.I 06 010	riduzione DN 150/100	cad	172,80		
08.P01.I 06 015	riduzione DN 200/150	cad	233,96		
08.P01.I 06 020	riduzione DN 250/200	cad	303,37		
08.P01.I 06 025	riduzione DN 300/200	cad	391,55		
08.P01.I 06 030	riduzione DN 300/250	cad	395,97		
08.P01.I 06 035	riduzione DN 350/300	cad	476,00		
08.P01.I 06 040	riduzione DN 400/300	cad	530,85		
08.P01.I 06 045	riduzione DN 500/400	cad	1179,30		
08.P01.I 06 050	riduzione DN 600/500	cad	1540,21		
08.P01.I 07	Curve a 2 bicchieri a 90° a giunto automatico rapido				
08.P01.I 07 005	Curva 90° a 2 bicch. DN 100	cad	76,62		
08.P01.I 07 010	Curva 90° a 2 bicch. DN 150	cad	105,35		
08.P01.I 07 015	Curva 90° a 2 bicch. DN 200	cad	147,84		
08.P01.I 07 020	Curva 90° a 2 bicch. DN 250	cad	250,20		
08.P01.I 07 025	Curva 90° a 2 bicch. DN 300	cad	384,86		

08.P01.I 08	Curva a 2 bicchieri a 45° a giunto automatico rapido			08.P01.I 11 035	Piatto chiusura DN 350	cad	113,73
08.P01.I 08 005	Curva 45° a 2 bicch. DN 100	cad	81,41	08.P01.I 11 040	Piatto chiusura DN 400	cad	146,65
08.P01.I 08 010	Curva 45° a 2 bicch. DN 125	cad	95,76	08.P01.I 11 045	Piatto chiusura DN 450	cad	163,40
08.P01.I 08 015	Curva 45° a 2 bicch. DN 150	cad	111,33	08.P01.I 11 050	Piatto chiusura DN 500	cad	177,17
08.P01.I 08 020	Curva 45° a 2 bicch. DN 200	cad	153,22	08.P01.I 11 055	Piatto chiusura DN 600	cad	263,96
08.P01.I 08 025	Curva 45° a 2 bicch. DN 250	cad	261,56	08.P01.I 11 060	Piatto chiusura DN 700	cad	467,46
08.P01.I 08 030	Curva 45° a 2 bicch. DN 300	cad	386,06	08.P01.I 11 065	Piatto chiusura DN 800	cad	567,42
08.P01.I 08 035	Curva 45° a 2 bicch. DN 350	cad	412,40	08.P01.I 11 070	Piatto chiusura DN 900	cad	671,57
08.P01.I 08 040	Curva 45° a 2 bicch. DN 400	cad	453,69	08.P01.I 11 075	Piatto chiusura DN 1000	cad	828,39
08.P01.I 08 045	Curva 45° a 2 bicch. DN 450	cad	551,86	08.P01.I 12	Imbocchi		
08.P01.I 08 050	Curva 45° a 2 bicch. DN 500	cad	873,88	08.P01.I 12 005	Imbocco p.liscia / fl DN 100	cad	39,51
08.P01.I 08 055	Curva 45° a 2 bicch. DN 600	cad	1271,92	08.P01.I 12 010	Imbocco p.liscia / fl DN 125	cad	50,27
08.P01.I 08 060	Curva 45° a 2 bicch. DN 700	cad	1625,05	08.P01.I 12 015	Imbocco p.liscia / fl DN 150	cad	56,27
08.P01.I 08 065	Curva 45° a 2 bicch. DN 800	cad	2206,24	08.P01.I 12 020	Imbocco p.liscia / fl DN 200	cad	74,22
08.P01.I 08 070	Curva 45° a 2 bicch. DN 900	cad	2579,14	08.P01.I 12 025	Imbocco p.liscia / fl DN 250	cad	203,51
08.P01.I 08 075	Curva 45° a 2 bicch. DN 1000	cad	4168,28	08.P01.I 12 030	Imbocco p.liscia / fl DN 300	cad	276,52
08.P01.I 09	Curva a 2 bicchieri a 22°30' a giunto automatico rapido			08.P01.I 12 035	Imbocco p.liscia / fl DN 350	cad	222,07
08.P01.I 09 005	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 100	cad	79,60	08.P01.I 12 040	Imbocco p.liscia / fl DN 400	cad	246,00
08.P01.I 09 010	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 125	cad	95,76	08.P01.I 12 045	Imbocco p.liscia / fl DN 450	cad	257,97
08.P01.I 09 015	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 150	cad	111,33	08.P01.I 12 050	Imbocco p.liscia / fl DN 500	cad	303,46
08.P01.I 09 020	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 200	cad	157,42	08.P01.I 12 055	Imbocco p.liscia / fl DN 600	cad	392,65
08.P01.I 09 025	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 250	cad	261,56	08.P01.I 12 060	Imbocco p.liscia / fl DN 700	cad	566,22
08.P01.I 09 030	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 300	cad	393,24	08.P01.I 12 065	Imbocco p.liscia / fl DN 800	cad	733,07
08.P01.I 09 035	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 350	cad	374,01	08.P01.I 12 070	Imbocco p.liscia / fl DN 900	cad	854,12
08.P01.I 09 040	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 400	cad	412,40	08.P01.I 12 075	Imbocco p.liscia / fl DN 1000	cad	881,66
08.P01.I 09 045	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 450	cad	497,40	08.P01.I 13	Tazza		
08.P01.I 09 050	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 500	cad	645,24	08.P01.I 13 005	Tazza bicch. / fl DN 100	cad	49,98
08.P01.I 09 055	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 600	cad	890,04	08.P01.I 13 010	Tazza bicch. / fl DN 125	cad	58,12
08.P01.I 09 060	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 700	cad	1136,64	08.P01.I 13 015	Tazza bicch. / fl DN 150	cad	69,15
08.P01.I 09 065	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 800	cad	1519,71	08.P01.I 13 020	Tazza bicch. / fl DN 200	cad	96,46
08.P01.I 09 070	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 900	cad	1651,39	08.P01.I 13 025	Tazza bicch. / fl DN 250	cad	163,28
08.P01.I 09 075	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 1000	cad	2346,90	08.P01.I 13 030	Tazza bicch. / fl DN 300	cad	211,53
08.P01.I 10	Curva a 2 bicchieri a 11°15' a giunto automatico rapido			08.P01.I 13 035	Tazza bicch. / fl DN 350	cad	243,49
08.P01.I 10 005	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 100	cad	79,60	08.P01.I 13 040	Tazza bicch. / fl DN 400	cad	260,92
08.P01.I 10 010	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 125	cad	93,97	08.P01.I 13 045	Tazza bicch. / fl DN 450	cad	314,38
08.P01.I 10 015	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 150	cad	108,94	08.P01.I 13 050	Tazza bicch. / fl DN 500	cad	452,01
08.P01.I 10 020	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 200	cad	157,42	08.P01.I 13 055	Tazza bicch. / fl DN 600	cad	614,23
08.P01.I 10 025	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 250	cad	261,56	08.P01.I 13 060	Tazza bicch. / fl DN 700	cad	790,90
08.P01.I 10 030	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 300	cad	393,24	08.P01.I 13 065	Tazza bicch. / fl DN 800	cad	1038,45
08.P01.I 10 035	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 350	cad	365,72	08.P01.I 13 070	Tazza bicch. / fl DN 900	cad	1254,04
08.P01.I 10 040	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 400	cad	412,40	08.P01.I 13 075	Tazza bicch. / fl DN 1000	cad	1668,38
08.P01.I 10 045	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 450	cad	497,40	08.P01.I 14	Pezzi speciali per tubi in ghisa sferoidale per fognature conformi alla norma UNI EN 598 (allacci, placche, botole, manicotti)		
08.P01.I 10 050	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 500	cad	645,24	08.P01.I 14 005	Allacci orientabili per immissioni		
08.P01.I 10 055	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 600	cad	890,04	08.P01.I 14 010	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 250-300/all. DN 125	cad	192,74
08.P01.I 10 060	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 700	cad	1136,64	08.P01.I 14 015	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 250-300/all. DN 150	cad	206,50
08.P01.I 10 065	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 800	cad	1519,71	08.P01.I 14 020	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 350-600/all. DN 125	cad	192,74
08.P01.I 10 070	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 900	cad	1651,39	08.P01.I 14 025	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 350-600/all. DN 150	cad	202,31
08.P01.I 10 075	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 1000	cad	2346,90	08.P01.I 14 030	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 400/all. DN 200	cad	229,85
08.P01.I 11	Piatto chiusura (flangia cieca)			08.P01.I 14 035	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 450-600/all. DN 200	cad	259,77
08.P01.I 11 005	Piatto chiusura DN 100	cad	21,54				
08.P01.I 11 010	Piatto chiusura DN 125	cad	30,52				
08.P01.I 11 015	Piatto chiusura DN 150	cad	30,52				
08.P01.I 11 020	Piatto chiusura DN 200	cad	37,71				
08.P01.I 11 025	Piatto chiusura DN 250	cad	107,73				
08.P01.I 11 030	Piatto chiusura DN 300	cad	126,29				

08.P01.I 14 040	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 125	cad	202,31	08.P01.I 17 045	Botole di accesso DN 800	cad	720,65
08.P01.I 14 045	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 150	cad	202,31	08.P01.I 18	Ti d'ispezione		
08.P01.I 14 050	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-800/all. DN 200	cad	259,77	08.P01.I 18 005	Ti d'ispezione con coperchio e contrappeso DN 150/diramaz. DN 400	cad	756,65
08.P01.I 14 055	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 900-1200/all. DN 200	cad	259,77	08.P01.I 18 010	Ti d'ispezione con coperchio e contrappeso DN 200/diramaz. DN 400	cad	756,65
08.P01.I 15	Allacci a sella per immissioni			08.P01.I 18 015	Ti d'ispezione con coperchio e contrappeso DN 250/diramaz. DN 400	cad	756,65
08.P01.I 15 005	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 250/all. DN 150	cad	113,13	08.P01.I 18 020	Ti d'ispezione con coperchio e contrappeso DN 300/diramaz. DN 400	cad	807,77
08.P01.I 15 010	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 300/all. DN 150	cad	113,13	08.P01.I 19	Ti di pulizia		
08.P01.I 15 015	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 350-400/all. DN 150	cad	113,13	08.P01.I 19 005	Ti di pulizia DN 150/diramaz. DN 400	cad	564,04
08.P01.I 15 020	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 450-600/all. DN 150	cad	245,41	08.P01.I 19 010	Ti di pulizia DN 200/diramaz. DN 400	cad	564,04
08.P01.I 15 025	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 150	cad	245,41	08.P01.I 19 015	Ti di pulizia DN 250/diramaz. DN 400	cad	564,04
08.P01.I 15 030	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 1400-2000/all. DN 150	cad	245,41	08.P01.I 19 020	Ti di pulizia DN 300/diramaz. DN 400	cad	615,15
08.P01.I 15 035	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 300/all. DN 200	cad	245,41	08.P01.I 20	Manicotti murari		
08.P01.I 15 040	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 350/all. DN 200	cad	245,41	08.P01.I 20 005	Manicotti murari a giunto rapido DN 150	cad	47,03
08.P01.I 15 045	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 400/all. DN 200	cad	245,41	08.P01.I 20 010	Manicotti murari a giunto rapido DN 200	cad	65,57
08.P01.I 15 050	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 450-600/all. DN 200	cad	245,41	08.P01.I 20 015	Manicotti murari a giunto rapido DN 250	cad	89,19
08.P01.I 15 055	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 700-800/all. DN 200	cad	368,12	08.P01.I 20 020	Manicotti murari a giunto rapido DN 300	cad	121,51
08.P01.I 15 060	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 900-1200/all. DN 200	cad	368,12	08.P01.I 20 025	Manicotti murari a giunto rapido DN 350	cad	180,15
08.P01.I 16	Placche d'immissione			08.P01.I 20 030	Manicotti murari a giunto rapido DN 400	cad	175,98
08.P01.I 16 005	Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 150	cad	413,59	08.P01.I 20 035	Manicotti murari a giunto rapido DN 450	cad	234,03
08.P01.I 16 010	Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 200	cad	481,23	08.P01.I 20 040	Manicotti murari a giunto rapido DN 500	cad	246,59
08.P01.I 16 015	Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 250	cad	512,13	08.P01.I 20 045	Manicotti murari a giunto rapido DN 600	cad	293,89
08.P01.I 16 020	Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 150	cad	438,73	08.P01.I 20 050	Manicotti murari a giunto rapido DN 700	cad	476,44
08.P01.I 16 025	Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 200	cad	533,30	08.P01.I 20 055	Manicotti murari a giunto rapido DN 800	cad	542,88
08.P01.I 16 030	Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 250	cad	561,97	08.P01.I 20 060	Manicotti murari a giunto rapido DN 900	cad	675,16
08.P01.I 16 035	Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 150	cad	444,72	08.P01.I 20 065	Manicotti murari a giunto rapido DN 1000	cad	739,80
08.P01.I 16 040	Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 200	cad	544,08	08.P01.I 20 070	Manicotti murari a giunto rapido DN 1200	cad	1647,80
08.P01.I 16 045	Placche d'immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 250	cad	578,76	08.P01.I 21	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore		
08.P01.I 17	Botole di accesso			08.P01.I 21 005	peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	156,06
08.P01.I 17 005	Botole di accesso DN 150	cad	250,40	08.P01.I 21 010	peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	167,50
08.P01.I 17 010	Botole di accesso DN 200	cad	250,40	08.P01.I 22	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.		
08.P01.I 17 015	Botole di accesso DN 250	cad	524,33	08.P01.I 22 005	Peso ca kg 57: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	89,47
08.P01.I 17 020	Botole di accesso DN 300	cad	524,33	08.P01.I 22 010	Peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	101,96
08.P01.I 17 025	Botole di accesso DN 400	cad	461,48	08.P01.I 23	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg.3,4 circa		
08.P01.I 17 030	Botole di accesso DN 500	cad	445,91	08.P01.I 23 005	dimensioni mm.350x270	cad	10,58
08.P01.I 17 035	Botole di accesso DN 600	cad	720,65	08.P01.I 24	Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox		
08.P01.I 17 040	Botole di accesso DN 700	cad	720,65	08.P01.I 24 005	Del tipo a "gola di lupo"	kg	1,41
				08.P01.I 25	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini classe f 900-e 600		
				08.P01.I 25 005	...	kg	2,24

08.P01.I 26	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini classe d 400–c 250–b 125			
08.P01.I 26 005	...	kg	2,11	
08.P01.I 27	Provvista a piè d'opera di suggelli a cerniera per caditoie stradali, costruiti in profilati metallici conformi ai disegni forniti dalla città			
08.P01.I 27 005	Parkerizzati o fosfatati	cad	32,32	
08.P01.I 28	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati:			
08.P01.I 28 005	Nei tipi circolari-ribassate-policentriche	kg	1,80	
08.P01.J	PIETRE E MARMI			
08.P01.J 01	Pietra di luserna (spessore costante)			
08.P01.J 01 005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	91,11	
08.P01.J 01 010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	124,62	
08.P01.J 01 015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	161,65	
08.P01.J 01 020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	183,39	
08.P01.J 01 025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	214,55	
08.P01.J 01 030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	246,28	
08.P01.J 01 035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	276,86	
08.P01.J 01 040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	308,59	
08.P01.J 01 045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	340,34	
08.P01.J 01 050	in masselli	m ²	3368,66	
08.P01.J 02	Pietra di Luserna a spacco. Cava, in lastre rettangolari a coste rifilate			
08.P01.J 02 005	spessore cm 3-5–dimensioni fino a 30x15	m ²	35,27	
08.P01.J 02 010	spessore cm 3-5–dimensioni da 30x15 a 80x40	m ²	44,08	
08.P01.J 02 015	spessore cm 3-5–dimensioni oltre 80x40	m ²	62,30	
08.P01.J 02 020	spessore cm 6-7–dimensioni fino a 80x40	m ²	61,72	
08.P01.J 02 025	spessore cm 6-7–dimensioni oltre 80x40	m ²	62,30	
08.P01.J 02 030	spessore cm 8-10–dimensioni fino a 80x40	m ²	70,53	
08.P02	NOLI			
08.P02.A	NOLI			
08.P02.A 01	Nolo di autobotte munita di pompa per l'estrazione di materie luride da collettori fognari, impianti di depurazione e loro manufatti, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per i			
08.P02.A 01 005	Capacità da 7 a 15 m ³	ora	40,60	
08.P02.A 01 010	Capacità da 16 a 22 m ³	ora	47,60	
08.P02.A 02	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti, canali o pozzi interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
08.P02.A 02 005	Capacità decompressore fino a 15000 l aria/min; pressione pompa fino a 200 atm con massa d'acqua inferiore 200 l/min ed una capacità di carico fino a 6 m ³	ora	48,66	
08.P02.A 02 010	Capacità decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari 200 l/min ed una capacità di carico tra 9 e 15 m ³	ora	58,00	
08.P02.A 02 015	Capacità decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari o maggiore di 200 l/min ed una capacità di carico di 20 m ³ ed oltre	ora	65,65	
08.P02.A 03	Nolo di autobotte od autocarro con filtro per riciclo acque luride munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per i			
08.P02.A 03 005	Capacità decompressore fino a 15000 l aria/min; pressione pompa fino a 200 atm con massa d'acqua inferiore 200 l/min ed una capacità di carico tra 8 e 15 m ³	ora	70,00	
08.P02.A 03 010	Capacità decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari o maggiore di 200 l/min ed una capacità di carico di 20 m ³ ed oltre	ora	75,00	
08.P02.A 04	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore:			
08.P02.A 04 005	Della potenza fino a 0.50 hp	ora	2,45	
08.P02.A 04 010	Della potenza oltre 0.50 hp fino a 5 hp	ora	2,68	
08.P02.A 04 015	Della potenza oltre 5 hp fino a 10 hp	ora	2,92	
08.P02.A 04 020	Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp	ora	3,50	
08.P02.A 05	Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ogni onere per la discesa nel pozzo, il gonfiaggio, la rimozione e la sua pulizia e disinfezione:			
08.P02.A 05 005	sezione circolare			
08.P02.A 05 010	dal diametro 600 mm al diametro 1000 mm	a.c.	291,93	
08.P02.A 05 015	dal diametro 1100 mm al diametro 1500 mm	a.c.	408,70	
08.P02.A 05 020	dal diametro 1600 mm al diametro 1800 mm	a.c.	583,87	
08.P02.A 05 025	sezione ovoidale			
08.P02.A 05 030	500 x 750; 600 x 900; 700 x 1050;	a.c.	291,93	
08.P02.A 05 035	800 x 1200; 900 x 1350;	a.c.	408,70	
08.P02.A 05 040	1000 x 1500; 1200 x 1800;	a.c.	583,87	
08.P03	OPERE COMPIUTE			
08.P03.A	FONDAZIONI SPECIALI–DIAFRAMMI–SCAVI			
08.P03.A 01	Diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla direzione dei lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente un Rck => 250 kg/cm ² eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, nonché la fornitura e posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40x50 e quant'altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica: dello spessore di cm 60			
08.P03.A 01 005	...	m ²	116,73	21,82%

08.P03.A 02	Diaphragma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla direzione dei lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente un Rck => 250 kg/cm ² eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, nonché la fornitura e posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40x50 e quant'altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica: dello spessore di cm 80			
08.P03.A 02 005	...	m ²	141,45	19,92%
08.P03.A 03	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00			
08.P03.A 03 005	...	m	45,05	56,65%
08.P03.A 04	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00			
08.P03.A 04 005	...	m	50,91	58,47%
08.P03.A 04 010	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m ² 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00:	cad	7224,74	43,70%
08.P03.A 04 015	Esercizio	d	191,02	90,05%
08.P03.A 05	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m ² 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00:			
08.P03.A 05 005	...	cad	8003,13	46,66%
08.P03.A 05 010	Esercizio	d	213,78	91,11%
08.P03.A 06	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità di m 4,00 dal piano di campagna			
08.P03.A 06 005	...	m ³	5,21	22,91%
08.P03.A 07	Come al precedente ma dalla profondità di m 4,01 a m 8,00			
08.P03.A 07 005	...	m ³	6,04	19,75%
08.P03.A 08	Come al precedente ma oltre la profondità di m 8,01			
08.P03.A 08 005	...	m ³	7,44	16,84%
08.P03.A 09	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche se persa (la sezione sarà in ogni caso computata non inferiore a m ² . 1)			
08.P03.A 09 005	Con trasporto alle discariche	m ³	260,73	94,15%
08.P03.A 09 010	Con trasporto alle discariche-presenza d'acqua asportata con pompa	m ³	326,67	94,54%
08.P03.A 09 015	Con trasporto e spianamento in cantiere	m ³	258,15	95,09%
08.P03.A 09 020	Con trasporto in cantiere-presenza d'acqua asportata con pompa	m ³	346,03	94,69%
08.P03.A 10	Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondità, compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo			
08.P03.A 10 005	Per sezioni di scavo sino a m ² . 2,24 compreso	m ³	187,65	81,59%
08.P03.A 10 010	Per sezioni di scavo oltre m ² . 2,24	m ³	173,27	80,72%
08.P03.A 11	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo			
08.P03.A 11 005	A qualsiasi profondità	m ³	142,43	81,06%
08.P03.A 12	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo			
08.P03.A 12 005	A qualsiasi profondità	m ³	169,90	74,42%
08.P03.A 13	Scavo per pozzi circolari di grande diametro (maggiore di 1,5 m) eseguito con mezzo meccanico, compresa la finitura manuale dello scavo, di materiale di qualunque natura e consistenza ivi incluso eventuali murature, trovanti o conglomerati naturali (puddinghe-resistenza a compressione monoassiale <= 25 mpa = 250 kg/cm q) rimovibili con l'uso di mazze e scalpelli o martelli demolitori ed esclusa la sola roccia la cui demolizione comporta l'impiego di mine o particolari attrezzature, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo.il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.			
08.P03.A 13 005	A qualsiasi profondità	m ³	74,54	36,61%
08.P03.A 14	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. Di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili			
08.P03.A 14 005	Eseguiti in galleria esclusi i massi o trovanti	m ³	56,63	48,60%

08.P03.A 15	Variazione al prezzo degli scavi eseguiti in galleria, incluso ogni onere relativo all'estrazione, trascinamento lungo la galleria, sollevamento e carico sui mezzi di trasporto nonché l'onere dell'eventuale maggior scavo e successivo riempimento del vano della galleria. Tale sovrapprezzo è applicato al volume riferito alla sezione tipo della galleria compreso tra i piani verticali ortogonali all'asse della galleria e tangenti l'ingombro del travante stesso				
08.P03.A 15 005	Estrazione massi di dimensione media > cm 50	m ³	151,64	78,43%	
08.P03.A 16	Variazione al prezzo degli scavi in galleria di cui all'art. 08.p03.a 10 eseguiti in presenza di acqua di falda avente altezza non inferiore a cm 10, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego anche continuo di pompe, applicato all'intera sezione tipo della galleria escluse le opere di drenaggio				
08.P03.A 16 005	Per ogni decimetro completo di altezza d'acqua	m ³		5,49	
08.P03.B	IMPERMEABILIZZAZIONI—TRATTAMENTI PROTETTIVI				
08.P03.B 01	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali				
08.P03.B 01 005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m ²	11,25	29,08%	
08.P03.B 01 010	Per la protezione di muri controterra, rampe, viadotti impermeabilizzati	m ²	14,32	22,86%	
08.P03.B 02	Posa in aderenza di membrana di polietilene semirigido ad alta densità (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie è caratterizzata da un fitto reticolo di profonde impressioni tronco-piramidali a base quadrata o circolare, comprendente l'ispezione e la preparazione della superficie, il fissaggio con opportuni chiodini, il taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati	m ²	7,37	44,38%	
08.P03.B 03	Posa in aderenza di manti sintetici in PVC, sp. 1,5 mm comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali				
08.P03.B 03 005	Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti	m ²	16,87	27,69%	
08.P03.B 04	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi u.v. Su manti impermeabili in base acquosa				
08.P03.B 04 005	...	m ²	3,69	71,04%	
08.P03.B 05	Trattamento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretano-catrame per rivestimenti anticorrosivi di opere in cls quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di depurazione, estradossi di condotte interrate, ecc., impermeabilizzazione di murature controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione di biogas. (spessore min. 500 micron). A due riprese				
08.P03.B 05 005	...	m ²	13,63	28,85%	
08.P03.B 06	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliamiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani (spessore minimo 300 micron). A due riprese				
08.P03.B 06 005	...	m ²	17,18	22,88%	
08.P03.B 07	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo negli impianti di depurazione e nei collettori fognari realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliamiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base epossidica senza solventi, anticorrosivi antiacido. (spessore min. 300 micron)				
08.P03.B 07 005	...	m ²	11,14	35,29%	
08.P03.B 08	Smalto cementizio per cappe su manufatti formato con malta confezionata con q.li 5,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia dello spessore medio di cm 3 con la superficie lisciata				
08.P03.B 08 005	...	m ²	9,01	48,94%	
08.P03.B 09	Cappa di asfalto colato su manufatti, dello spessore di cm 2 dato in opera a due riprese su superfici piane o curve				
08.P03.B 09 005	...	m ²	12,67	34,81%	
08.P03.B 10	Impermeabilizzazione di solette con resine epossidiche e guaine prefabbricate con o senza armatura irrigidente ad elevato allungamento o del tipo non tessuto. Compresa la sabbiatura a pressione della superficie d'estradosso, la primerizzazione, la sigillatura ed il trattamento superficiale d'irruvidimento:				
08.P03.B 10 005	Per superfici nuove	m ²	22,29	33,70%	
08.P03.B 10 010	Per superfici vecchie	m ²	25,43	39,39%	
08.P03.B 11	Applicazione di vernice impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le qualità indicate dalla d.l. E comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 500 micron				
08.P03.B 11 005	...	m ²	15,35	57,49%	
08.P03.B 12	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi.				
08.P03.B 12 005	...	m ²	27,68	36,19%	
08.P03.B 13	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico, di forma rettangolare, dimensioni minime mm. 20x25, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.				
08.P03.B 13 005	...	m	26,15	43,77%	
08.P03.B 14	Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m ² di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm), e quanto altro necessario				
08.P03.B 14 005	...	m ²	31,15	52,44%	
08.P03.B 15	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni				
08.P03.B 15 005	Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.	m ²	8,01	47,45%	
08.P03.B 15 010	Tipo industriale, per la pulizia di superfici metalliche.	m ²	14,57	46,79%	
08.P03.B 15 015	Tipo metallo bianco, per la pulizia di strutture metalliche.	m ²	21,84	48,02%	
08.P03.B 16	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				
08.P03.B 16 005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m ²	3,78	90,07%	

08.P03.B 16 010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti silicei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferrom ²	7,41	53,09%
08.P03.B 17	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci		
08.P03.B 17 005	...	m ² 10,90	92,96%
08.P03.B 18	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biometrico, anticido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m ² sulla semicirconferenza inferiore e 2 kg/m ² sulla semicirconferenza superiore, compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmani eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce, resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico.		
08.P03.B 18 005	...	m ² 15,57	53,53%
08.P03.B 19	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali		
08.P03.B 19 005	...	m 24,31	42,17%
08.P03.C	RIVESTIMENTI		
08.P03.C 01	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: _pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m ²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m ²); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm. Giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m ²); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.		
08.P03.C 01 005	...	m ² 48,98	16,29%
08.P03.C 02	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali in klinker, con gola di raccordo a becco di civetta.		
08.P03.C 02 005	...	m 9,65	55,81%
08.P03.C 03	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: _pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; _preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m ²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m ²); _posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm, giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; _stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m ²); _giunti di dilatazione con sigillante siliconico; _pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.		
08.P03.C 03 005	...	m ² 52,13	21,34%
08.P03.C 04	Pannelli di facciata prefabbricati, tipo monostrato dello spessore di 8 cm, non portanti, realizzati con cemento normale, superficie in ghiaietto lavato, resi in opera completi di inserti metallici zincati di ancoraggio, compresa la sigillatura dei giunti verticali ed orizzontali, eseguita con mastici idonei.		
08.P03.C 04 005	...	m ² 163,36	20,76%
08.P03.D	OPERE IN GRES		
08.P03.D 01	Provvista e posa in opera di fondi fogna in gres compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:		
08.P03.D 01 005	del diametro interno di cm 15 ed apertura a 120 gradi	m 21,23	45,07%
08.P03.D 01 010	del diametro interno di cm 20 ed apertura a 120 gradi	m 22,05	43,72%
08.P03.D 01 015	del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi	m 23,80	40,51%
08.P03.D 01 020	del diametro interno di cm 30 ed apertura a 120 gradi	m 26,85	35,90%
08.P03.D 01 025	del diametro interno di cm 35 ed apertura a 120 gradi	m 44,00	51,39%
08.P03.D 01 030	del diametro interno di cm 40 ed apertura a 120 gradi	m 50,94	51,03%
08.P03.D 01 035	del diametro interno di cm 45 ed apertura a 120 gradi	m 54,37	49,07%
08.P03.D 01 040	del diametro interno di cm 50 ed apertura a 120 gradi	m 62,95	47,07%
08.P03.D 01 045	del diametro interno di cm 60 ed apertura a 120 gradi	m 81,35	42,06%
08.P03.D 01 050	del diametro interno di cm 70 ed apertura a 120 gradi	m 94,41	38,07%
08.P03.D 01 055	del diametro interno di cm 15 ed apertura a 180 gradi	m 36,66	58,43%
08.P03.D 01 060	del diametro interno di cm 20 ed apertura a 180 gradi	m 39,71	56,95%
08.P03.D 01 065	del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi	m 40,87	55,33%
08.P03.D 01 070	del diametro interno di cm 30 ed apertura a 180 gradi	m 45,19	50,04%
08.P03.D 01 075	del diametro interno di cm 35 ed apertura a 180 gradi	m 53,49	48,95%
08.P03.D 01 080	del diametro interno di cm 40 ed apertura a 180 gradi	m 60,59	49,10%
08.P03.D 01 085	del diametro interno di cm 45 ed apertura a 180 gradi	m 68,29	46,03%
08.P03.D 01 090	del diametro interno di cm 50 ed apertura a 180 gradi	m 81,06	40,67%
08.P03.D 01 095	del diametro interno di cm 60 ed apertura a 180 gradi	m 99,00	34,80%
08.P03.D 01 100	del diametro interno di cm 70 ed apertura a 180 gradi	m 112,19	32,03%
08.P03.D 02	Provvista e posa in opera di mattonelle in gres ceramico compreso il carico e lo scarico a piè d'opera la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta per la formazione dei giunti compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
08.P03.D 02 005	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,3	m ² 41,07	56,49%
08.P03.D 02 010	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,5	m ² 43,37	56,92%
08.P03.D 02 015	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,7	m ² 45,72	57,24%

08.P03.D 03	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/1992, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:								
08.P03.D 03 005	diametro interno cm 10"cs"34 kN/m, l. 1,00 m.	m	22,52	25,21%	08.P03.D 04 055	del diametro interno di cm 35, 56 kn	cad	171,49	12,94%
08.P03.D 03 010	diametro interno cm 12,5"cs"34 kN/m, l. 1,00 m.	m	23,66	24,00%	08.P03.D 04 060	del diametro interno di cm 40, 48 kn	cad	223,46	12,24%
08.P03.D 03 015	diametro interno cm 15"cs"34 kN/m, l. 1,00 m.	m	29,52	25,05%	08.P03.D 04 065	del diametro interno di cm 40, 64 kn	cad	244,87	12,08%
08.P03.D 03 020	diametro interno cm 15"cs"40 kN/m, l. 1,00 m.	m	39,64	24,68%	08.P03.D 04 070	del diametro interno di cm 50, 60 fn	cad	418,11	9,90%
08.P03.D 03 025	diametro interno cm 10"cs"34 kN/m, l. 1,25 m.	m	22,71	25,00%	08.P03.D 05	Provvista e posa in opera di curve in gres ceramico semplici a 90 gradi conformi alle norme UNI EN 295-1992 compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa sola la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte			
08.P03.D 03 030	diametro interno cm 12,5"cs"34 kN/m, l. 1,25 m.	m	23,84	23,81%	08.P03.D 05 005	del diametro interno di cm 10	cad	29,96	23,89%
08.P03.D 03 035	diametro interno cm 15"cs"34 kN/m, l. 1,25 m.	m	30,63	28,04%	08.P03.D 05 010	del diametro interno di cm 12,5	cad	32,32	22,14%
08.P03.D 03 040	diametro interno cm 15"cs"34 kN/m, l. 1,50 m.	m	32,20	30,38%	08.P03.D 05 015	del diametro interno di cm 15, 34 kn	cad	42,68	24,98%
08.P03.D 03 045	diametro interno cm 15"cs"40 kN/m, l. 1,50 m.	m	38,50	25,41%	08.P03.D 05 020	del diametro interno di cm 15, 40 kn	cad	58,25	19,04%
08.P03.D 03 050	diametro interno cm 20"cs"32 kN/m, l. 1,50 m.	m	45,67	24,29%	08.P03.D 05 025	del diametro interno di cm 20, 32 kn	cad	72,18	17,75%
08.P03.D 03 055	diametro interno cm 25"cs"40 kN/m, l. 1,50 m.	m	59,79	24,74%	08.P03.D 05 030	del diametro interno di cm 20, 48 kn	cad	79,24	17,73%
08.P03.D 03 060	diametro interno cm 30"cs"48 kN/m, l. 1,50 m.	m	79,46	25,13%	08.P03.D 05 035	del diametro interno di cm 25, 40 kn	cad	114,90	15,45%
08.P03.D 03 065	diametro interno cm 20"cs"32 kN/m, l. 2,00 m.	m	45,30	24,49%	08.P03.D 05 040	del diametro interno di cm 25, 60 kn	cad	129,44	15,43%
08.P03.D 03 070	diametro interno cm 20"cs"48 kN/m, l. 2,00 m.	m	46,16	24,03%	08.P03.D 05 045	del diametro interno di cm 30, 48 kn	cad	145,98	15,20%
08.P03.D 03 075	diametro interno cm 25"cs"60 kN/m, l. 2,00 m.	m	60,50	24,45%	08.P03.D 05 050	del diametro interno di cm 30, 72 kn	cad	167,02	14,17%
08.P03.D 03 080	diametro interno cm 30"cs"72 kN/m, l. 2,00 m.	m	81,98	24,36%	08.P03.D 05 055	del diametro interno di cm 35, 56 kn	cad	202,20	12,43%
08.P03.D 03 085	diametro interno cm 40"cs"48 kN/m, l. 2,00 m.	m	108,52	27,26%	08.P03.D 05 060	del diametro interno di cm 40, 48 kn	cad	265,97	12,51%
08.P03.D 03 090	diametro interno cm 40"cs"80 kN/m, l. 2,00 m.	m	129,82	22,79%	08.P03.D 05 065	del diametro interno di cm 40, 64 kn	cad	282,27	11,79%
08.P03.D 03 095	diametro interno cm 50"cs"80 kN/m, l. 2,50 m.	m	194,36	20,93%	08.P03.D 05 070	del diametro interno di cm 50, 60 kn	cad	500,96	8,86%
08.P03.D 03 100	diametro interno cm 60"cs"72 kN/m, l. 2,50 m.	m	256,01	15,89%	08.P03.D 06	Provvista e posa in opera di giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore compreso il carico e lo scarico a piè d'opera—la loro discesa nella trincea—ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.D 03 105	diametro interno cm 70"cs"84 kN/m, l. 2,50 m.	m	332,67	17,78%	08.P03.D 06 005	100-100 fn 34/34 f/f	cad	42,09	26,36%
08.P03.D 03 110	diametro interno cm 80"cs"60 kN/m, l. 2,50 m.	m	414,59	19,62%	08.P03.D 06 010	125-100 fn 34/34 f/f	cad	50,60	29,23%
08.P03.D 04	Provvista e posa in opera di curve in gres ceramico semplice a 15-30-45 gradi conformi alle norme UNI EN 295/1992 compreso il carico e scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa sola la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte :				08.P03.D 06 015	125-125 fn 34/34 f/f	cad	50,60	29,23%
08.P03.D 04 005	del diametro interno di cm 10	cad	28,00	25,13%	08.P03.D 06 020	150-100 fn 34/34 f/f	cad	66,91	27,63%
08.P03.D 04 010	del diametro interno di cm 12,5	cad	31,70	26,12%	08.P03.D 06 025	150-125 fn 34/34 f/f	cad	66,91	27,63%
08.P03.D 04 015	del diametro interno di cm 15, 34 kn	cad	38,57	25,52%	08.P03.D 06 030	150-150 fn 34/34 f/f	cad	67,91	27,63%
08.P03.D 04 020	del diametro interno di cm 15, 40 kn	cad	54,78	17,99%	08.P03.D 06 035	150-100 fn 40/34 c/f	cad	81,61	22,65%
08.P03.D 04 025	del diametro interno di cm 20, 32 kn	cad	63,91	16,94%	08.P03.D 06 040	150-125 fn 40/34 c/f	cad	81,61	22,65%
08.P03.D 04 030	del diametro interno di cm 20, 48 kn	cad	70,65	16,75%	08.P03.D 06 045	150-150 fn 40/34 c/f	cad	81,61	22,65%
08.P03.D 04 035	del diametro interno di cm 25, 40 kn	cad	101,56	13,39%	08.P03.D 06 050	150-150 fn 40/40 c/c	cad	81,61	22,65%
08.P03.D 04 040	del diametro interno di cm 25, 60 kn	cad	111,91	13,88%	08.P03.D 06 055	200-100 fn 32/34 f/f	cad	89,28	24,85%
08.P03.D 04 045	del diametro interno di cm 30, 48 kn	cad	125,25	15,71%	08.P03.D 06 060	200-100 fn 32/34 c/f	cad	107,68	20,60%
08.P03.D 04 050	del diametro interno di cm 30, 72 kn	cad	137,87	15,71%	08.P03.D 06 065	200-125 fn 32/34 f/f	cad	89,18	24,88%
					08.P03.D 06 070	200-125 fn 32/34 c/f	cad	107,68	20,60%
					08.P03.D 06 075	200-150 fn 32/34 c/f	cad	107,68	20,60%
					08.P03.D 06 080	200-150 fn 32/40 c/c	cad	107,68	20,60%
					08.P03.D 06 085	200-200 fn 32/32 c/c	cad	109,18	20,32%
					08.P03.D 06 090	250-125 fn 40/34 c/f	cad	124,87	20,73%
					08.P03.D 06 095	250-150 fn 40/34 c/f	cad	124,87	20,73%
					08.P03.D 06 100	250-150 fn 40/40 c/c	cad	124,87	20,73%
					08.P03.D 06 105	250-200 fn 40/32 c/c	cad	126,40	20,48%
					08.P03.D 06 110	250-250 fn 40/40 c/c	cad	186,33	13,89%
					08.P03.D 06 115	300-125 fn 48/34 c/f	cad	156,96	18,85%
					08.P03.D 06 120	300-150 fn 48/34 c/f	cad	156,96	18,85%
					08.P03.D 06 125	300-150 fn 48/40 c/c	cad	156,96	18,85%
					08.P03.D 06 130	300-200 fn 48/32 c/c	cad	156,96	18,85%
					08.P03.D 06 135	300-250 fn 48/40 c/c	cad	173,53	17,05%
					08.P03.D 06 140	300-300 fn 48/48 c/c	cad	214,93	13,76%
					08.P03.D 06 145	350-150 fn 56/34 c/f	cad	205,61	16,18%
					08.P03.D 06 150	350-150 fn 56/40 c/c	cad	205,61	16,18%

08.P03.D 06 155	350-200 fn 56/48 c/c	cad	205,61	16,18%	08.P03.D 07 085	200-200 fn 32/32 c/c	cad	104,38	21,26%
08.P03.D 06 160	350-250 fn 56/60 c/c	cad	208,63	15,95%	08.P03.D 07 090	250-125 fn 40/34 c/f	cad	129,44	20,00%
08.P03.D 06 165	350-300 fn 56/72 c/c	cad	221,51	15,02%	08.P03.D 07 095	250-150 fn 40/34 c/f	cad	129,44	20,00%
08.P03.D 06 170	400-150 fn 48/34 c/f	cad	212,20	17,43%	08.P03.D 07 100	250-150 fn 40/40 c/c	cad	129,44	20,00%
08.P03.D 06 175	400-150 fn 48/40 c/c	cad	212,20	17,43%	08.P03.D 07 105	250-200 fn 40/32 c/c	cad	131,14	19,74%
08.P03.D 06 180	400-200 fn 48/32 c/c	cad	212,20	17,43%	08.P03.D 07 110	250-250 fn 40/40 c/c	cad	177,23	14,60%
08.P03.D 06 185	400-250 fn 48/40 c/c	cad	240,97	15,34%	08.P03.D 07 115	300-125 fn 48/34 c/f	cad	147,44	20,06%
08.P03.D 06 190	400-300 fn 48/48 c/c	cad	248,11	14,90%	08.P03.D 07 120	300-150 fn 48/34 c/f	cad	147,44	20,06%
08.P03.D 06 195	500-150 fn 60/34 c/f	cad	315,80	14,05%	08.P03.D 07 125	300-150 fn 48/40 c/c	cad	147,44	20,06%
08.P03.D 06 200	500-150 fn 60/40 c/c	cad	315,80	14,05%	08.P03.D 07 130	300-200 fn 48/32 c/c	cad	147,44	20,06%
08.P03.D 06 205	500-200 fn 60/32 c/c	cad	320,90	13,83%	08.P03.D 07 135	300-250 fn 48/40 c/c	cad	164,27	18,01%
08.P03.D 06 210	500-250 fn 60/40 c/c	cad	330,25	13,44%	08.P03.D 07 140	300-300 fn 48/48 c/c	cad	201,07	14,71%
08.P03.D 06 215	500-300 fn 60/48 c/c	cad	338,75	13,10%	08.P03.D 07 145	350-150 fn 56/34 c/f	cad	190,14	17,50%
08.P03.D 06 220	600-150 fn 57/34 c/f	cad	370,28	13,98%	08.P03.D 07 150	350-150 fn 56/40 c/c	cad	190,14	17,50%
08.P03.D 06 225	600-150 fn 57/40 c/c	cad	370,28	13,98%	08.P03.D 07 155	350-200 fn 56/48 c/c	cad	190,14	17,50%
08.P03.D 06 230	600-200 fn 57/32 c/c	cad	376,23	13,76%	08.P03.D 07 160	350-250 fn 56/60 c/c	cad	192,69	17,27%
08.P03.D 06 235	600-250 fn 57/40 c/c	cad	428,93	12,07%	08.P03.D 07 165	350-300 fn 56/72 c/c	cad	200,51	16,60%
08.P03.D 06 240	600-300 fn 57/48 c/c	cad	435,73	11,88%	08.P03.D 07 170	400-150 fn 48/34 c/f	cad	197,58	18,71%
08.P03.D 06 245	200-150 fn 48/34 c/f	cad	120,84	21,42%	08.P03.D 07 175	400-150 fn 48/40 c/c	cad	197,58	18,71%
08.P03.D 06 250	200-150 fn 48/40 c/c	cad	120,84	21,42%	08.P03.D 07 180	400-200 fn 48/32 c/c	cad	197,58	18,71%
08.P03.D 06 255	200-200 fn 48/48 c/c	cad	122,24	21,17%	08.P03.D 07 185	400-250 fn 48/40 c/c	cad	212,20	17,43%
08.P03.D 06 260	250-125 fn 60/34 c/f	cad	155,55	19,02%	08.P03.D 07 190	400-300 fn 48/48 c/c	cad	219,08	16,88%
08.P03.D 06 265	250-150 fn 60/34 c/f	cad	155,55	19,02%	08.P03.D 07 195	500-150 fn 60/34 c/f	cad	297,10	14,93%
08.P03.D 06 270	250-150 fn 60/40 c/c	cad	155,55	19,02%	08.P03.D 07 200	500-150 fn 60/40 c/c	cad	297,10	14,93%
08.P03.D 06 275	250-200 fn 60/48 c/c	cad	157,80	18,75%	08.P03.D 07 205	500-200 fn 60/32 c/c	cad	301,48	14,72%
08.P03.D 06 280	250-250 fn 60/60 c/c	cad	206,64	14,31%	08.P03.D 07 210	500-250 fn 60/40 c/c	cad	323,88	13,70%
08.P03.D 06 285	300-125 fn 72/34 c/f	cad	173,74	19,15%	08.P03.D 07 215	500-300 fn 60/48 c/c	cad	332,04	13,36%
08.P03.D 06 290	300-150 fn 72/34 c/f	cad	173,74	19,15%	08.P03.D 07 220	600-150 fn 57/34 c/f	cad	363,48	14,24%
08.P03.D 06 295	300-150 fn 72/40 c/c	cad	173,74	19,15%	08.P03.D 07 225	600-150 fn 57/40 c/c	cad	363,48	14,24%
08.P03.D 06 300	300-200 fn 72/48 c/c	cad	173,74	19,15%	08.P03.D 07 230	600-200 fn 57/32 c/c	cad	368,15	14,06%
08.P03.D 06 305	300-250 fn 72/60 c/c	cad	191,97	17,33%	08.P03.D 07 235	600-250 fn 57/40 c/c	cad	409,80	12,63%
08.P03.D 06 310	300-300 fn 72/72 c/c	cad	233,75	14,35%	08.P03.D 07 240	600-300 fn 57/48 c/c	cad	418,73	12,36%
08.P03.D 06 315	400-150 fn 64/34 c/f	cad	221,46	16,70%	08.P03.D 07 245	200-150 fn 48/34 c/f	cad	115,59	22,39%
08.P03.D 06 320	400-150 fn 64/40 c/c	cad	221,46	16,70%	08.P03.D 07 250	200-150 fn 48/40 c/c	cad	115,59	22,39%
08.P03.D 06 325	400-200 fn 64/32 c/c	cad	221,46	16,70%	08.P03.D 07 255	200-200 fn 48/48 c/c	cad	117,09	22,11%
08.P03.D 06 330	400-250 fn 64/40 c/c	cad	259,54	14,25%	08.P03.D 07 260	250-125 fn 60/34 c/f	cad	144,00	20,54%
08.P03.D 06 335	400-300 fn 64/72 c/c	cad	268,72	13,76%	08.P03.D 07 265	250-150 fn 60/34 c/f	cad	144,00	20,54%
08.P03.D 07	Provvista e posa in opera di giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore compreso il carico e lo scarico a piè d'opera—la loro discesa nella trincea—ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				08.P03.D 07 270	250-150 fn 60/40 c/c	cad	144,00	20,54%
08.P03.D 07 005	100-100 fn 34/34 f/f	cad	47,68	23,26%	08.P03.D 07 275	250-200 fn 60/48 c/c	cad	145,80	20,29%
08.P03.D 07 010	125-100 fn 34/34 f/f	cad	50,60	29,23%	08.P03.D 07 280	250-250 fn 60/60 c/c	cad	196,52	15,05%
08.P03.D 07 015	125-125 fn 34/34 f/f	cad	50,60	29,23%	08.P03.D 07 285	300-125 fn 72/34 c/f	cad	163,37	20,37%
08.P03.D 07 020	150-100 fn 34/34 f/f	cad	66,91	27,63%	08.P03.D 07 290	300-150 fn 72/34 c/f	cad	163,37	20,37%
08.P03.D 07 025	150-125 fn 34/34 f/f	cad	66,91	27,63%	08.P03.D 07 295	300-150 fn 72/40 c/c	cad	163,37	20,37%
08.P03.D 07 030	150-150 fn 34/34 f/f	cad	66,91	27,63%	08.P03.D 07 300	300-200 fn 72/48 c/c	cad	163,37	20,37%
08.P03.D 07 035	150-100 fn 40/34 c/f	cad	79,71	23,19%	08.P03.D 07 305	300-250 fn 72/60 c/c	cad	182,75	18,21%
08.P03.D 07 040	150-125 fn 40/34 c/f	cad	79,71	23,19%	08.P03.D 07 310	300-300 fn 72/72 c/c	cad	215,90	15,41%
08.P03.D 07 045	150-150 fn 40/34 c/f	cad	79,71	23,19%	08.P03.D 07 315	400-150 fn 64/34 c/f	cad	206,76	17,88%
08.P03.D 07 050	150-150 fn 40/40 c/c	cad	79,71	23,19%	08.P03.D 07 320	400-150 fn 64/40 c/c	cad	206,76	17,88%
08.P03.D 07 055	200-100 fn 32/34 f/f	cad	89,18	24,88%	08.P03.D 07 325	400-200 fn 64/32 c/c	cad	206,76	17,88%
08.P03.D 07 060	200-100 fn 32/34 c/f	cad	103,18	21,50%	08.P03.D 07 330	400-250 fn 64/40 c/c	cad	226,09	16,35%
08.P03.D 07 065	200-125 fn 32/34 f/f	cad	89,18	24,88%	08.P03.D 07 335	400-300 fn 64/72 c/c	cad	233,96	15,80%
08.P03.D 07 070	200-125 fn 32/34 c/f	cad	103,18	21,50%	08.P03.D 08	Provvista e posa in opera di innesti per pozzetti in gres ceramico, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera—la loro discesa nella trincea—ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.D 07 075	200-150 fn 32/34 c/f	cad	103,18	21,50%	08.P03.D 08 005	diametro 150, fn 34	cad	20,55	22,29%
08.P03.D 07 080	200-150 fn 32/40 c/c	cad	103,18	21,50%	08.P03.D 08 010	diametro 150, fn 40	cad	29,42	20,01%
					08.P03.D 08 015	diametro 200, fn 32	cad	33,43	19,98%

08.P03.D 08 020	diametro 200, fn 48	cad	36,64	20,54%	08.P03.D 12 015	del diametro interno di cm 15, kN 240	cad	127,54	8,70%
08.P03.D 08 025	diametro 250, fn 40	cad	41,79	20,55%	08.P03.D 12 020	del diametro interno di cm 20, kN 160	cad	167,92	8,81%
08.P03.D 08 030	diametro 250, fn 60	cad	46,04	20,88%	08.P03.D 12 025	del diametro interno di cm 25, kN 160	cad	233,05	8,96%
08.P03.D 08 035	diametro 300, fn 68	cad	49,39	19,56%	08.P03.D 12 030	del diametro interno di cm 30, kN 160	cad	340,71	6,51%
08.P03.D 08 040	diametro 300, fn 72	cad	54,38	19,92%	08.P03.D 13	Provvista e posa in opera di sifoni rovesci (tipo Mortara) in gres ceramico, muniti di tappo di chiusura e serraggio, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.D 08 045	diametro 350, fn 56	cad	60,53	17,89%	08.P03.D 13 005	diametro interno cm 10, aperto	cad	41,49	17,82%
08.P03.D 08 050	diametro 400, fn 48	cad	75,15	19,01%	08.P03.D 13 010	diametro interno cm 12,5, aperto	cad	45,39	18,92%
08.P03.D 08 055	diametro 400, fn 64	cad	80,48	17,76%	08.P03.D 13 015	diametro interno cm 15, aperto	cad	72,25	15,35%
08.P03.D 08 060	diametro 500, fn 60	cad	96,51	17,75%	08.P03.D 13 020	diametro interno cm 10, chiuso	cad	43,50	17,00%
08.P03.D 08 065	diametro 600, fn 57	cad	131,71	17,51%	08.P03.D 13 025	diametro interno cm 12,5, chiuso	cad	48,37	17,76%
08.P03.D 09	Provvista e posa in opera di elementi conici diritti per pozzetti in gres ceramico, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera—la loro discesa nella trincea—ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				08.P03.D 13 030	diametro interno cm 15, chiuso	cad	76,59	16,04%
08.P03.D 09 005	diametro 125, fn 34	cad	32,65	22,65%	08.P03.D 14	Provvista e posa in opera di sifoni verticali (tipo Torino) in gres ceramico, muniti di tappo di chiusura e serraggio, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.D 09 010	diametro 150, fn 34	cad	37,83	24,43%	08.P03.D 14 005	diametro interno cm 10	cad	90,57	8,17%
08.P03.D 09 015	diametro 150, fn 40	cad	56,30	26,27%	08.P03.D 14 010	diametro interno cm 12,5	cad	98,11	8,75%
08.P03.D 09 020	diametro 200, fn 32	cad	75,36	26,12%	08.P03.D 14 015	diametro interno cm 15	cad	108,82	10,19%
08.P03.D 09 025	diametro 200, fn 48	cad	82,32	26,81%	08.P03.D 14 020	diametro interno cm 20	cad	150,62	9,82%
08.P03.D 09 030	diametro 250, fn 40	cad	115,14	24,76%	08.P03.D 15	Provvista e posa in opera di giunti a squadra in gres ceramico a braccio uguale e minore compreso il carico e lo scarico a piè d'opera—la loro discesa nella trincea—ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.D 09 035	diametro 250, fn 60	cad	126,54	24,32%	08.P03.D 15 005	diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12	cad	108,37	18,78%
08.P03.D 09 040	diametro 300, fn 48	cad	150,87	23,01%	08.P03.D 15 010	diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15	cad	144,66	19,46%
08.P03.D 09 045	diametro 300, fn 72	cad	170,87	24,00%	08.P03.D 15 015	diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15	cad	188,35	15,77%
08.P03.D 09 050	diametro 350, fn 56	cad	178,02	23,81%	08.P03.E	OPERE DA FABBRO			
08.P03.D 09 055	diametro 400, fn 48	cad	202,97	23,89%	08.P03.E 01	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine in ferro, compresa una ripresa di antiruggine			
08.P03.D 09 060	diametro 400, fn 64	cad	223,44	24,18%	08.P03.E 01 005	a lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,38	75,73%
08.P03.D 09 065	diametro 500, fn 60	cad	263,24	20,75%	08.P03.E 01 010	a lavorazione saldata	kg	4,12	74,18%
08.P03.D 10	Provvista e posa in opera di riduttori per giunti semplici o a squadra in gres ceramico, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera—la loro discesa nella trincea—ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				08.P03.E 02	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura in ferro, compresa una ripresa di antiruggine			
08.P03.D 10 005	diametro > cm 12 < cm 10	cad	36,67	23,42%	08.P03.E 02 005	...	kg	5,32	73,54%
08.P03.D 10 010	diametro > cm 15 < cm 12,5-10	cad	39,76	22,20%	08.P03.E 03	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 con chiocciolo in bronzo e volano di comando			
08.P03.D 10 015	diametro > cm 20 < cm 15-12,5-10	cad	53,65	21,92%	08.P03.E 03 005	...	kg	16,24	
08.P03.D 10 020	diametro > cm 25 < cm 20-15-12,5	cad	82,16	19,45%	08.P03.E 04	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento verticale compreso il montaggio sulle paratoie			
08.P03.D 10 025	diametro > cm 30 < cm 25-20-15-12,5	cad	108,37	18,78%	08.P03.E 04 005	...	cad	751,78	
08.P03.D 10 030	diametro > cm 35 < cm 25-20-15	cad	131,44	18,79%	08.P03.E 05	rovvista di paratoia a sezione circolare, a movimento basculante, composta da lente, telaio, vite senza fine, chiocciolo in bronzo e comandi totalmente in acciaio inossidabile AISI 304			
08.P03.D 10 035	diametro > cm 40 < cm 30-25-20-15	cad	144,12	19,15%	08.P03.E 05 005	luce netta diametro cm 40	cad	721,71	
08.P03.D 10 040	diametro > cm 50 < cm 30-25-20-15	cad	188,35	15,77%	08.P03.E 05 010	luce netta diametro cm 50	cad	842,00	
08.P03.D 11	Provvista e posa in opera di ispezioni in gres ceramico munito di tappo di chiusura e serraggio compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte								
08.P03.D 11 005	del diametro interno di cm 10	cad	49,06	19,3%					
08.P03.D 11 010	del diametro interno di cm 12,5	cad	53,87	20,59%					
08.P03.D 11 015	del diametro interno di cm 15	cad	64,87	23,83%					
08.P03.D 11 020	del diametro interno di cm 20	cad	84,81	22,15%					
08.P03.D 11 025	del diametro interno di cm 25	cad	114,00	21,43%					
08.P03.D 11 030	del diametro interno di cm 30	cad	147,85	22,43%					
08.P03.D 11 035	del diametro interno di cm 35	cad	180,03	21,28%					
08.P03.D 11 040	del diametro interno di cm 40	cad	188,52	21,28%					
08.P03.D 12	Provvista e posa in opera di sifoni orizzontali (tipo Firenze) in gres ceramico, muniti di tappo di chiusura e serraggio, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte								
08.P03.D 12 005	del diametro interno di cm 12,5	cad	73,52	11,68%					
08.P03.D 12 010	del diametro interno di cm 15, kN 160	cad	101,44	10,94%					

08.P03.E 06	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione			
08.P03.E 06 005	di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	1,21	43,63%
08.P03.E 06 010	di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate	kg	0,88	29,92%
08.P03.E 06 015	di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	0,72	29,13%
08.P03.E 07	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori simili, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
08.P03.E 07 005	...	kg	2,82	68,02%
08.P03.F	OPERE IN GHISA			
08.P03.F 01	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598.			
08.P03.F 01 005	per tubi DN 100 mm.	m	36,16	10,23%
08.P03.F 01 010	per tubi DN 125 mm.	m	48,62	10,65%
08.P03.F 01 015	per tubi DN 150 mm.	m	52,34	11,30%
08.P03.F 01 020	per tubi DN 200 mm.	m	68,54	9,71%
08.P03.F 01 025	per tubi DN 250 mm.	m	89,38	9,93%
08.P03.F 01 030	per tubi DN 300 mm.	m	115,60	10,87%
08.P03.F 01 035	per tubi DN 350 mm.	m	145,87	10,14%
08.P03.F 01 040	per tubi DN 400 mm.	m	176,55	11,31%
08.P03.F 01 045	per tubi DN 450 mm.	m	203,24	10,92%
08.P03.F 01 050	per tubi DN 500 mm.	m	227,62	12,18%
08.P03.F 01 055	per tubi DN 600 mm.	m	309,34	14,34%
08.P03.F 01 060	per tubi DN 700 mm.	m	403,95	11,90%
08.P03.F 01 065	per tubi DN 800 mm.	m	483,16	10,71%
08.P03.F 01 070	per tubi DN 900 mm.	m	576,70	10,90%
08.P03.F 01 075	per tubi DN 1000 mm.	m	661,78	11,17%
08.P03.F 01 080	per tubi DN 1200 mm.	m	1036,08	8,92%
08.P03.F 02	Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale delle dimensioni di mm 350x270 e del peso di kg 3,4 rivestiti in catrame:			
08.P03.F 02 005	...	cad	19,79	41,03%
08.P03.F 03	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto:			
08.P03.F 03 005	per chiusini 0,31x0,31 o di manovra	cad	44,07	93,89%
08.P03.F 03 010	per chiusini 0,64x0,64	cad	46,94	93,49%
08.P03.F 03 015	per chiusini 0,80x0,80	cad	49,94	92,87%
08.P03.F 04	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore			
08.P03.F 04 005	peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	215,04	23,40%
08.P03.F 04 010	peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	226,48	22,22%
08.P03.F 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.			
08.P03.F 05 005	peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	148,45	33,89%
08.P03.F 05 010	peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	160,94	31,26%
08.P03.G	OPERE IN CLS			
08.P03.G 01	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.G 01 005	del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5	m	36,92	25,77%
08.P03.G 01 010	del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2	m	43,90	22,82%
08.P03.G 01 015	del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6	m	56,17	19,62%
08.P03.G 01 020	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8	m	67,73	18,49%
08.P03.G 01 025	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4	m	86,73	20,21%
08.P03.G 01 030	del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11	m	114,41	17,51%
08.P03.G 01 035	del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6	m	170,16	17,66%
08.P03.G 01 040	del diametro interno di cm 150 e dello spessore minimo di cm 13	m	247,39	15,18%
08.P03.G 02	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.G 02 005	del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5	m	38,07	24,99%
08.P03.G 02 010	del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2	m	43,61	22,97%
08.P03.G 02 015	del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6	m	55,84	19,73%
08.P03.G 02 020	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8	m	63,19	19,81%
08.P03.G 02 025	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4	m	89,63	19,56%
08.P03.G 02 030	del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11	m	119,61	16,75%
08.P03.G 02 035	del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6	m	178,83	16,80%
08.P03.G 03	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il prezzo deve essere corrisposto per ogni m di effettivo sviluppo in opera. Posato fino ad una profondità massima di m 6,00 sotto il piano stradale:			
08.P03.G 03 005	sezione interna cm 30x45	m	49,82	58,24%
08.P03.G 03 010	sezione interna cm 40x60	m	59,20	51,91%

08.P03.G 03 015	sezione interna cm 50x75	m	73,28	45,29%	08.P03.G 07 020	diametro interno cm 70	m	133,86	11,22%	
08.P03.G 03 020	sezione interna cm 60x90	m	82,33	44,72%	08.P03.G 07 025	diametro interno cm 80	m	159,51	10,99%	
08.P03.G 03 025	sezione interna cm 70x105	m	101,87	42,30%	08.P03.G 07 030	diametro interno cm 100	m	214,48	9,34%	
08.P03.G 03 030	sezione interna cm 70x120	m	110,78	41,52%	08.P03.G 07 035	diametro interno cm 110	m	249,25	9,04%	
08.P03.G 03 035	sezione interna cm 80x120	m	117,99	41,87%	08.P03.G 07 040	diametro interno cm 120	m	295,27	10,18%	
08.P03.G 03 040	sezione interna cm 100x150	m	155,02	37,13%	08.P03.G 07 045	diametro interno cm 140	m	373,36	8,72%	
08.P03.G 04	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina l'eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente, il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e l'asse dei tubi senza tenere conto delle sovrapposizioni dei giunti				08.P03.G 07 050	diametro interno cm 150	m	412,04	9,12%	
08.P03.G 04 005	del diametro fino a cm 25	m	33,70	30,64%	08.P03.G 07 055	diametro interno cm 160	m	446,90	8,97%	
08.P03.G 04 010	del diametro da cm 30 a cm 40	m	42,06	34,21%	08.P03.G 07 060	diametro interno cm 180	m	511,33	8,33%	
08.P03.G 04 015	del diametro da cm 50 a cm 60	m	52,58	21,76%	08.P03.G 07 065	diametro interno cm 200	m	594,91	8,00%	
08.P03.G 04 020	del diametro oltre cm 60	m	67,53	32,00%	08.P03.G 07 070	diametro interno cm 220	m	675,49	8,16%	
08.P03.G 05	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore di cm 15, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti				08.P03.G 07 075	diametro interno cm 250	m	848,72	7,67%	
08.P03.G 05 005	del diametro interno fino a cm 25	m	40,25	27,73%	08.P03.G 08	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m^2 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060				
08.P03.G 05 010	del diametro interno da cm 30 a cm 40	m	52,28	32,37%	08.P03.G 08 005	diametro interno cm 40	m	79,43	12,61%	
08.P03.G 05 015	del diametro interno da cm 50 a cm 60	m	76,68	31,82%	08.P03.G 08 010	diametro interno cm 50	m	91,31	10,97%	
08.P03.G 05 020	del diametro oltre cm 60	m	95,41	32,69%	08.P03.G 08 015	diametro interno cm 60	m	111,92	8,95%	
08.P03.G 06	Provvista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di $0,60 \text{ kN/m}^2$ per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretatiche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerica o in neoprene, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				08.P03.G 08 020	diametro interno cm 70	m	141,62	8,84%	
08.P03.G 06 005	diametro interno cm 40	m	36,08	27,76%	08.P03.G 08 025	diametro interno cm 80	m	176,51	9,93%	
08.P03.G 06 010	diametro interno cm 50	m	37,50	21,65%	08.P03.G 08 030	diametro interno cm 100	m	236,67	8,46%	
08.P03.G 06 015	diametro interno cm 60	m	50,18	24,95%	08.P03.G 08 035	diametro interno cm 110	m	299,01	12,56%	
08.P03.G 06 020	diametro interno cm 70	m	66,15	22,71%	08.P03.G 08 040	diametro interno cm 120	m	341,54	12,46%	
08.P03.G 06 025	diametro interno cm 80	m	78,10	22,44%	08.P03.G 08 045	diametro interno cm 140	m	426,52	11,15%	
08.P03.G 06 030	diametro interno cm 100	m	100,35	19,96%	08.P03.G 08 050	diametro interno cm 150	m	467,54	10,71%	
08.P03.G 06 035	diametro interno cm 110	m	113,84	19,80%	08.P03.G 08 055	diametro interno cm 160	m	516,20	10,67%	
08.P03.G 06 040	diametro interno cm 120	m	141,46	21,24%	08.P03.G 08 060	diametro interno cm 180	m	596,12	10,50%	
08.P03.G 07	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m^2 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060				08.P03.G 08 065	diametro interno cm 200	m	682,69	9,90%	
08.P03.G 07 005	diametro interno cm 40	m	73,13	13,70%	08.P03.G 08 070	diametro interno cm 220	m	783,30	9,59%	
08.P03.G 07 010	diametro interno cm 50	m	83,25	12,63%	08.P03.G 08 075	diametro interno cm 250	m	955,97	9,43%	
08.P03.G 07 015	diametro interno cm 60	m	105,33	11,89%	08.P03.G 09	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m^2 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060—diametro interno cm 40				
					08.P03.G 09 005	diametro interno cm 40	m	158,59	6,32%	
					08.P03.G 09 010	diametro interno cm 50	m	184,25	5,71%	
					08.P03.G 09 015	diametro interno cm 60	m	221,73	5,65%	
					08.P03.G 09 020	diametro interno cm 70	m	269,50	5,58%	
					08.P03.G 09 025	diametro interno cm 80	m	315,69	5,55%	
					08.P03.G 09 030	diametro interno cm 100	m	387,60	5,17%	
					08.P03.G 09 035	diametro interno cm 110	m	439,44	5,13%	
					08.P03.G 09 040	diametro interno cm 120	m	498,88	6,02%	
					08.P03.G 09 045	diametro interno cm 140	m	607,96	5,35%	
					08.P03.G 09 050	diametro interno cm 150	m	662,79	5,67%	
					08.P03.G 09 055	diametro interno cm 160	m	696,59	5,75%	

08.P03.G 09 060	di diametro interno cm 180	m	819,45	5,19%			
08.P03.G 09 065	di diametro interno cm 200	m	956,16	4,98%			
08.P03.G 09 070	di diametro interno cm 220	m	1095,17	5,03%			
08.P03.G 09 075	di diametro interno cm 250	m	1307,72	4,98%			
08.P03.G 10	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060—diametro interno cm 40						
08.P03.G 10 005	di diametro interno cm 40	m	166,56	6,01%			
08.P03.G 10 010	di diametro interno cm 50	m	192,75	5,46%			
08.P03.G 10 015	di diametro interno cm 60	m	233,90	5,35%			
08.P03.G 10 020	di diametro interno cm 70	m	288,99	5,20%			
08.P03.G 10 025	di diametro interno cm 80	m	332,69	5,27%			
08.P03.G 10 030	di diametro interno cm 100	m	410,04	4,89%			
08.P03.G 10 035	di diametro interno cm 110	m	489,20	7,68%			
08.P03.G 10 040	di diametro interno cm 120	m	540,04	7,88%			
08.P03.G 10 045	di diametro interno cm 140	m	660,27	7,21%			
08.P03.G 10 050	di diametro interno cm 150	m	718,29	6,97%			
08.P03.G 10 055	di diametro interno cm 160	m	765,89	7,19%			
08.P03.G 10 060	di diametro interno cm 180	m	904,25	6,92%			
08.P03.G 10 065	di diametro interno cm 200	m	1043,94	6,48%			
08.P03.G 10 070	di diametro interno cm 220	m	1208,30	6,22%			
08.P03.G 10 075	di diametro interno cm 250	m	1441,54	6,25%			
08.P03.G 11	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte						
08.P03.G 11 005	di diametro interno cm 40	m	129,50	7,73%			
08.P03.G 11 010	di diametro interno cm 50	m	146,41	6,84%			
08.P03.G 11 015	di diametro interno cm 60	m	174,12	7,19%			
08.P03.G 11 020	di diametro interno cm 70	m	214,77	7,00%			
08.P03.G 11 025	di diametro interno cm 80	m	246,05	7,12%			
08.P03.G 11 030	di diametro interno cm 100	m	295,94	6,77%			
08.P03.G 11 035	di diametro interno cm 110	m	330,45	6,37%			
08.P03.G 11 040	di diametro interno cm 120	m	377,30	7,30%			
08.P03.G 11 045	di diametro interno cm 140	m	452,34	6,64%			
08.P03.G 11 050	di diametro interno cm 150	m	493,46	7,61%			
08.P03.G 11 055	di diametro interno cm 160	m	516,68	7,75%			
08.P03.G 11 060	di diametro interno cm 180	m	609,51	7,81%			
08.P03.G 11 065	di diametro interno cm 200	m	702,53	7,84%			
08.P03.G 11 070	di diametro interno cm 220	m	812,68	7,70%			
08.P03.G 12	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte						
08.P03.G 12 005	di diametro interno cm 40	m	138,08	7,25%			
08.P03.G 12 010	di diametro interno cm 50	m	154,82	6,47%			
08.P03.G 12 015	di diametro interno cm 60	m	184,83	6,79%			
08.P03.G 12 020	di diametro interno cm 70	m	229,02	6,54%			
08.P03.G 12 025	di diametro interno cm 80	m	264,43	6,63%			
08.P03.G 12 030	di diametro interno cm 100	m	316,18	6,34%			
08.P03.G 12 035	di diametro interno cm 110	m	353,54	5,95%			
08.P03.G 12 040	di diametro interno cm 120	m	403,10	6,83%			
08.P03.G 12 045	di diametro interno cm 140	m	481,58	6,24%			
08.P03.G 12 050	di diametro interno cm 150	m	527,00	7,13%			
08.P03.G 12 055	di diametro interno cm 160	m	554,26	7,23%			
08.P03.G 12 060	di diametro interno cm 180	m	652,75	7,29%			
08.P03.G 12 065	di diametro interno cm 200	m	748,55	7,36%			
08.P03.G 12 070	di diametro interno cm 220	m	870,41	7,19%			
08.P03.G 13	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:						
08.P03.G 13 005	dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	cad	283,08	27,95%			
08.P03.G 13 010	dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00	cad	376,52	29,53%			
08.P03.G 13 015	dell'altezza superiore a m 3,00	cad	433,22	28,98%			
08.P03.G 14	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034—DIN 4060—UNI 9534 UNI 8981—UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti						
08.P03.G 14 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1133,46	52,19%			
08.P03.G 14 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1140,23	51,88%			
08.P03.G 14 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1149,12	51,48%			
08.P03.G 14 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1063,42	55,63%			

08.P03.G 14 025	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1071,25	55,23%	08.P03.G 14 135	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1281,11	46,18%	
08.P03.G 14 030	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1079,08	54,82%	08.P03.G 14 140	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1195,40	49,49%	
08.P03.G 14 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1170,43	50,55%	08.P03.G 14 145	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1203,24	49,17%	
08.P03.G 14 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1177,20	50,25%	08.P03.G 14 150	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1211,07	48,85%	
08.P03.G 14 045	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1186,10	49,88%	08.P03.G 14 155	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1297,11	46,61%	
08.P03.G 14 050	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1100,39	53,76%	08.P03.G 14 160	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1303,88	45,37%	
08.P03.G 14 055	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1108,23	53,38%	08.P03.G 14 165	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1312,78	45,06%	
08.P03.G 14 060	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1116,06	53,01%	08.P03.G 14 170	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1227,07	48,21%	
08.P03.G 14 065	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1201,04	49,26%	08.P03.G 14 175	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1234,90	47,91%	
08.P03.G 14 070	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1207,81	48,98%	08.P03.G 14 180	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1242,74	47,60%	
08.P03.G 14 075	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1216,71	48,62%	08.P03.G 15	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034-DIN 4060-UNI 9534 UNI 8981-UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti				
08.P03.G 14 080	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1131,00	52,31%	08.P03.G 15 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1261,11	46,91%	
08.P03.G 14 085	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1138,83	51,95%	08.P03.G 15 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1279,30	46,24%	
08.P03.G 14 090	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1146,67	51,59%	08.P03.G 15 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1285,01	46,04%	
08.P03.G 14 095	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1234,83	47,91%	08.P03.G 15 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1191,07	49,67%	
08.P03.G 14 100	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1241,61	47,65%	08.P03.G 15 025	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1208,20	48,97%	
08.P03.G 14 105	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1250,50	47,31%	08.P03.G 15 030	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1214,97	48,69%	
08.P03.G 14 110	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1164,79	50,79%	08.P03.G 15 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1298,08	45,57%	
08.P03.G 14 115	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1172,63	50,45%						
08.P03.G 14 120	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1180,46	50,12%						
08.P03.G 14 125	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1265,44	46,75%						
08.P03.G 14 130	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1272,21	46,50%						

08.P03.G 15 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1316,28	44,94%	08.P03.G 15 150	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1346,96	43,92%
08.P03.G 15 045	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1321,99	44,75%	08.P03.G 15 155	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1424,76	41,52%
08.P03.G 15 050	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1228,04	48,17%	08.P03.G 15 160	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1442,96	41,00%
08.P03.G 15 055	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1245,18	47,51%	08.P03.G 15 165	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1448,67	40,84%
08.P03.G 15 060	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1251,95	47,25%	08.P03.G 15 170	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1354,72	43,67%
08.P03.G 15 065	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1328,69	44,52%	08.P03.G 15 175	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1371,86	43,12%
08.P03.G 15 070	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1346,89	43,92%	08.P03.G 15 180	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1378,63	42,91%
08.P03.G 15 075	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1352,60	43,74%	08.P03.G 16	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034-DIN 4060-UNI 9534 UNI 8981-UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti			
08.P03.G 15 080	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1258,65	47,00%	08.P03.G 16 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1356,78	50,99%
08.P03.G 15 085	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1275,79	46,37%	08.P03.G 16 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1362,49	50,77%
08.P03.G 15 090	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1282,56	46,13%	08.P03.G 16 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1371,38	50,44%
08.P03.G 15 095	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1362,49	43,42%	08.P03.G 16 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1250,65	55,31%
08.P03.G 15 100	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1380,68	42,85%	08.P03.G 16 025	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1257,43	55,01%
08.P03.G 15 105	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1386,39	42,67%	08.P03.G 16 030	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1265,26	54,67%
08.P03.G 15 110	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1292,45	45,77%	08.P03.G 16 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1389,51	49,78%
08.P03.G 15 115	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1309,58	45,17%	08.P03.G 16 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1395,22	49,58%
08.P03.G 15 120	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1316,35	44,94%	08.P03.G 16 045	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1404,11	49,27%
08.P03.G 15 125	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1393,09	42,47%	08.P03.G 16 050	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1283,39	53,90%
08.P03.G 15 130	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1411,29	41,92%					
08.P03.G 15 135	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1417,00	41,75%					
08.P03.G 15 140	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1323,05	44,71%					
08.P03.G 15 145	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1340,19	44,14%					

08.P03.G 16 055	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1290,16	53,62%	08.P03.G 16 165	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1540,34	44,91%
08.P03.G 16 060	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1297,99	53,29%	08.P03.G 16 170	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1419,62	48,73%
08.P03.G 16 065	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1418,16	48,78%	08.P03.G 16 175	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1426,39	48,50%
08.P03.G 16 070	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1427,95	48,44%	08.P03.G 16 180	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1434,22	48,23%
08.P03.G 16 075	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1436,84	48,14%	08.P03.G 17	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam.interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm., predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034-DIN 4060-UNI 9534 UNI 8981-UNI 4920, nel prezzo è compreso l'oneri per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti			
08.P03.G 16 080	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1316,12	52,56%	08.P03.G 17 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1487,61	46,50%
08.P03.G 16 085	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1322,89	52,29%	08.P03.G 17 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1507,27	45,90%
08.P03.G 16 090	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1330,72	51,98%	08.P03.G 17 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1511,52	45,77%
08.P03.G 16 095	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1459,21	47,41%	08.P03.G 17 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1381,49	50,07%
08.P03.G 16 100	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1464,92	47,22%	08.P03.G 17 025	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1401,15	49,37%
08.P03.G 16 105	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1473,82	46,94%	08.P03.G 17 030	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1405,40	49,22%
08.P03.G 16 110	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1353,09	51,12%	08.P03.G 17 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1520,34	45,50%
08.P03.G 16 115	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1359,86	50,87%	08.P03.G 17 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1540,00	44,92%
08.P03.G 16 120	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1367,70	50,58%	08.P03.G 17 045	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1544,25	44,80%
08.P03.G 16 125	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1490,88	46,40%	08.P03.G 17 050	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1414,22	48,91%
08.P03.G 16 130	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1496,59	46,22%	08.P03.G 17 055	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1433,88	48,24%
08.P03.G 16 135	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1505,49	45,95%	08.P03.G 17 060	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1438,13	48,10%
08.P03.G 16 140	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1384,76	49,96%	08.P03.G 17 065	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1553,07	44,54%
08.P03.G 16 145	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1391,53	49,71%					
08.P03.G 16 150	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	cad	1399,37	49,43%					
08.P03.G 16 155	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm	cad	1525,74	45,34%					
08.P03.G 16 160	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 250 mm	cad	1531,45	45,17%					

08.P03.G 17 070	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1572,73	43,98%	08.P03.G 17 180	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1574,36	43,94%	
08.P03.G 17 075	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1576,98	43,87%	08.P03.G 18	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 310 mm per condotte d'innesto fino al diam. 800 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza 1150 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1200 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034-DIN 4060-UNI 9534 UNI 8981-UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti:				
08.P03.G 17 080	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1446,95	47,81%	08.P03.G 18 005	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1597,78	43,30%	
08.P03.G 17 085	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1466,61	47,17%	08.P03.G 18 010	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1623,25	42,62%	
08.P03.G 17 090	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1470,86	47,03%	08.P03.G 18 015	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1491,66	46,30%	
08.P03.G 17 095	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1590,05	43,51%	08.P03.G 18 020	elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1517,13	45,60%	
08.P03.G 17 100	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1609,71	42,97%	08.P03.G 18 025	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1630,51	42,43%	
08.P03.G 17 105	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1613,95	42,86%	08.P03.G 18 030	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1655,98	41,77%	
08.P03.G 17 110	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1483,93	46,62%	08.P03.G 18 035	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1524,39	45,38%	
08.P03.G 17 115	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1503,59	46,01%	08.P03.G 18 040	elemento di rialzo monolitico h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1549,86	44,63%	
08.P03.G 17 120	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1507,83	45,88%	08.P03.G 18 045	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1663,24	41,59%	
08.P03.G 17 125	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1621,72	42,66%	08.P03.G 18 050	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1688,71	40,96%	
08.P03.G 17 130	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1641,38	42,15%	08.P03.G 18 055	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1557,12	44,43%	
08.P03.G 17 135	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1645,62	42,04%	08.P03.G 18 060	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1582,59	43,71%	
08.P03.G 17 140	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1515,60	45,64%	08.P03.G 18 065	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1700,22	40,69%	
08.P03.G 17 145	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1535,26	45,06%	08.P03.G 18 070	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1725,69	40,09%	
08.P03.G 17 150	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1539,50	44,93%	08.P03.G 18 075	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1594,10	43,40%	
08.P03.G 17 155	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1656,57	41,76%	08.P03.G 18 080	elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1619,17	42,71%	
08.P03.G 17 160	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1676,23	41,27%						
08.P03.G 17 165	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm	cad	1680,48	41,16%						
08.P03.G 17 170	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1550,45	44,62%						
08.P03.G 17 175	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 500 mm	cad	1570,11	44,06%						

08.P03.G 18 085	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1731,89	39,94%			
08.P03.G 18 090	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1757,36	39,36%			
08.P03.G 18 095	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1625,77	42,55%			
08.P03.G 18 100	elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1651,24	41,89%			
08.P03.G 18 105	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1766,74	39,15%			
08.P03.G 18 110	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1792,21	38,60%			
08.P03.G 18 115	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 700 mm	cad	1660,62	41,66%			
08.P03.G 18 120	elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm	cad	1686,09	41,03%			
08.P03.G 19	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti come agli articoli 08.P03.G 14 e 08.P03.G 15 e 08.P03.G 16 e 08.P03.G 17 e 08.P03.G 18						
08.P03.G 19 005	prolunga diametro 1000; altezza 33	cad	90,38	9,89%			
08.P03.G 19 010	prolunga diametro 1000; altezza 66	cad	106,30	8,41%			
08.P03.G 19 015	prolunga diametro 1000; altezza 99	cad	148,75	6,01%			
08.P03.G 19 020	prolunga diametro 1000; altezza 150	cad	223,25	5,13%			
08.P03.G 20	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti come agli articoli 08.P03.G 14 e 08.P03.G 15 e 08.P03.G 16 e 08.P03.G 17 e 08.P03.G 18						
08.P03.G 20 005	prolunga diametro 1200; altezza 33	cad	98,67	10,39%			
08.P03.G 20 010	prolunga diametro 1200; altezza 66	cad	119,89	8,55%			
08.P03.G 20 015	prolunga diametro 1200; altezza 99	cad	167,65	6,11%			
08.P03.G 20 020	prolunga diametro 1200; altezza 150	cad	230,34	6,62%			
08.P03.G 21	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura						
08.P03.G 21 005	...	cad	165,62	48,93%			
08.P03.G 22	Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm ² 300, armate con ferro Fe B 44 K, dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogrù, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione:						
08.P03.G 22 005	dimensioni minime 150 x 150 cm	cad	205,42	17,11%			
08.P03.G 22 010	dimensioni minime 180 x 180 cm	cad	280,19	14,89%			
08.P03.G 22 015	dimensioni minime 200 x 200 cm	cad	344,03	14,03%			
08.P03.G 22 020	dimensioni minime 150 x 180 cm	cad	233,24	16,20%			
08.P03.G 22 025	dimensioni minime 150 x 200 cm	cad	257,67	16,19%			
08.P03.G 22 030	dimensioni minime 180 x 200 cm	cad	310,71	14,27%			
08.P03.G 23	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
08.P03.G 23 005	...	m	239,74	47,29%			
08.P03.G 24	Provvista e posa in opera di elementi prefabbricati scatolari in conglomerato cementizio armato muniti di giunto in metallo e guarnizione di tenuta in gomma neoprene per la realizzazione di pozzi d'ispezione certificati DIN 4034. Compensati dal prezzo d'elenco sono: il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, la fornitura e la posa in opera del giunto bentonitico idroespansivo di tenuta idraulica da applicarsi sull'elemento di base prima del getto del cls di fondo, il getto della platea di fondo con cls r'ck > 200 kg/cm ² spessore minimo cm 25, la realizzazione dei fori per il passaggio dei tubi, la loro sigillatura da realizzarsi con malta di cemento e giunto bentonitico idroespansivo. dimensioni interne minime cm 180x120–spessore minimo pareti cm 18						
08.P03.G 24 005	...	m	667,58	37,86%			
08.P03.G 25	Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20						
08.P03.G 25 005	...	cad	332,29	10,58%			
08.P03.H	Opere con materiali polimerici (PVC)						
08.P03.H 01	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:						
08.P03.H 01 005	del diametro esterno di cm 10	m	7,50	59,17%			
08.P03.H 01 010	del diametro esterno di cm 12,5	m	9,79	60,41%			
08.P03.H 01 015	del diametro esterno di cm 14	m	10,41	56,81%			
08.P03.H 01 020	del diametro esterno di cm 16	m	11,46	51,64%			
08.P03.H 01 025	del diametro esterno di cm 20	m	15,21	43,75%			
08.P03.H 02	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola						
08.P03.H 02 005	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 16	m	12,21	48,45%			
08.P03.H 02 010	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	15,73	42,32%			
08.P03.H 02 015	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25	m	23,62	37,58%			
08.P03.H 02 020	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	42,73	29,42%			
08.P03.H 02 025	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 35,5	m	60,21	27,02%			
08.P03.H 02 030	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 40	m	68,45	29,17%			
08.P03.H 02 035	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 45	m	86,15	27,47%			
08.P03.H 02 040	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 50	m	100,98	27,46%			
08.P03.H 02 045	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 63	m	160,25	27,69%			
08.P03.H 02 050	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 71	m	206,92	23,23%			
08.P03.H 02 055	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 80	m	248,23	20,85%			
08.P03.H 02 060	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 90	m	334,41	17,69%			
08.P03.H 02 065	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 100	m	422,94	17,48%			
08.P03.H 02 070	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 120	m	585,01	15,80%			
08.P03.H 02 075	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11	m	8,98	49,40%			

08.P03.H 02 080	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5	m	10,04	51,54%	08.P03.H 03 020	del diametro esterno di cm 20	cad	16,85	35,12%
08.P03.H 02 085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	13,54	43,68%	08.P03.H 03 025	del diametro esterno di cm 25	cad	44,96	23,03%
08.P03.H 02 090	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20	m	17,35	38,36%	08.P03.H 03 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	84,37	19,28%
08.P03.H 02 095	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	m	26,94	32,94%	08.P03.H 03 035	del diametro esterno di cm 40	cad	182,43	14,19%
08.P03.H 02 100	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	m	46,49	27,04%	08.P03.H 03 040	del diametro esterno di cm 50	cad	238,95	17,64%
08.P03.H 02 105	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 35,5	m	67,51	24,10%	08.P03.H 04	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.H 02 110	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 40	m	74,68	26,74%	08.P03.H 04 005	del diametro esterno di cm 11	cad	8,35	70,83%
08.P03.H 02 115	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 45	m	104,13	22,73%	08.P03.H 04 010	del diametro esterno di cm 12,5	cad	9,17	64,51%
08.P03.H 02 120	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 50	m	114,43	24,24%	08.P03.H 04 015	del diametro esterno di cm 16	cad	12,03	49,19%
08.P03.H 02 125	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 63	m	181,12	24,50%	08.P03.H 04 020	del diametro esterno di cm 20	cad	16,85	35,12%
08.P03.H 02 130	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 71	m	237,29	20,26%	08.P03.H 04 025	del diametro esterno di cm 25	cad	44,96	23,03%
08.P03.H 02 135	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 80	m	284,82	18,17%	08.P03.H 04 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	84,37	19,28%
08.P03.H 02 140	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 90	m	386,95	15,29%	08.P03.H 04 035	del diametro esterno di cm 40	cad	182,43	14,19%
08.P03.H 02 145	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 100	m	487,77	15,16%	08.P03.H 04 040	del diametro esterno di cm 50	cad	238,95	17,64%
08.P03.H 02 150	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 120	m	670,28	13,24%	08.P03.H 05	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.H 02 155	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 11	m	8,98	49,40%	08.P03.H 05 005	del diametro esterno di cm 11	cad	10,57	76,95%
08.P03.H 02 160	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5	m	11,12	46,55%	08.P03.H 05 010	del diametro esterno di cm 12,5	cad	11,39	71,42%
08.P03.H 02 165	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	m	15,48	38,22%	08.P03.H 05 015	del diametro esterno di cm 16	cad	14,25	57,10%
08.P03.H 02 170	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	20,45	32,54%	08.P03.H 05 020	del diametro esterno di cm 20	cad	20,54	46,79%
08.P03.H 02 175	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25	m	30,85	28,77%	08.P03.H 05 025	del diametro esterno di cm 25	cad	53,76	22,04%
08.P03.H 02 180	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5	m	54,05	23,26%	08.P03.H 05 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	95,96	19,27%
08.P03.H 02 185	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 35,5	m	78,32	20,77%	08.P03.H 05 035	del diametro esterno di cm 40	cad	189,62	15,94%
08.P03.H 02 190	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 40	m	89,03	22,43%	08.P03.H 05 040	del diametro esterno di cm 50	cad	258,60	18,59%
08.P03.H 02 195	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 45	m	122,39	19,34%	08.P03.H 06	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
08.P03.H 02 200	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 50	m	133,40	20,79%	08.P03.H 06 005	del diametro esterno di cm 11	cad	10,76	68,76%
08.P03.H 02 205	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 63	m	212,16	20,91%	08.P03.H 06 010	del diametro esterno di cm 12,5	cad	11,21	65,99%
08.P03.H 02 210	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 71	m	290,24	16,56%	08.P03.H 06 015	del diametro esterno di cm 16	cad	15,51	52,46%
08.P03.H 02 215	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 80	m	359,23	14,41%	08.P03.H 06 020	del diametro esterno di cm 20	cad	22,54	42,65%
08.P03.H 03	Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				08.P03.H 06 025	del diametro esterno di cm 25	cad	61,36	27,72%
08.P03.H 03 005	del diametro esterno di cm 11	cad	8,35	70,83%	08.P03.H 06 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	108,30	23,22%
08.P03.H 03 010	del diametro esterno di cm 12,5	cad	9,17	64,51%	08.P03.H 06 035	del diametro esterno di cm 40	cad	267,66	16,02%
08.P03.H 03 015	del diametro esterno di cm 16	cad	12,03	49,19%	08.P03.H 06 040	del diametro esterno di cm 50	cad	419,76	15,86%
					08.P03.H 07	Provvista e posa in opera di braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
					08.P03.H 07 005	del diametro esterno di cm 11	cad	13,95	58,31%
					08.P03.H 07 010	del diametro esterno di cm 12,5	cad	14,51	56,07%
					08.P03.H 07 015	del diametro esterno di cm 16	cad	21,10	45,56%
					08.P03.H 07 020	del diametro esterno di cm 20	cad	34,20	34,60%
					08.P03.H 07 025	del diametro esterno di cm 25	cad	86,93	23,82%
					08.P03.H 07 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	157,34	18,80%
					08.P03.H 07 035	del diametro esterno di cm 40	cad	280,04	18,45%
					08.P03.H 08	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
					08.P03.H 08 005	del diametro esterno di cm 12,5	cad	26,01	45,50%

08.P03.H 08 010	del diametro esterno di cm 16	cad	31,80	41,86%	08.P03.H 15 025	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 200	m	16,48	40,38%
08.P03.H 08 015	del diametro esterno di cm 20	cad	35,30	37,71%	08.P03.H 15 030	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 250	m	25,21	35,20%
08.P03.H 08 020	del diametro esterno di cm 25	cad	58,40	39,25%	08.P03.H 15 035	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 315	m	44,43	28,29%
08.P03.H 08 025	del diametro esterno di cm 31,5	cad	86,58	37,58%	08.P03.H 15 040	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 400	m	71,08	28,09%
08.P03.H 08 030	del diametro esterno di cm 40	cad	124,54	45,72%	08.P03.H 15 045	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 500	m	109,70	25,28%
08.P03.H 09	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				08.P03.H 15 050	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 630	m	169,79	26,13%
08.P03.H 09 005	del diametro esterno di cm 11	cad	17,45	42,37%	08.P03.H 15 055	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 800	m	277,07	18,68%
08.P03.H 09 010	del diametro esterno di cm 12,5	cad	19,58	37,78%	08.P03.H 15 060	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 1000	m	413,15	17,90%
08.P03.H 09 015	del diametro esterno di cm 16	cad	35,57	22,87%	08.P03.H 15 065	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 1200	m	563,75	16,40%
08.P03.H 09 020	del diametro esterno di cm 20	cad	50,02	19,22%	08.P03.H 15 070	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 200	m	18,66	35,67%
08.P03.H 09 025	del diametro esterno di cm 25	cad	83,35	20,41%	08.P03.H 15 075	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 250	m	28,14	31,53%
08.P03.H 09 030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	116,99	21,49%	08.P03.H 15 080	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 315	m	49,53	25,38%
08.P03.H 10	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				08.P03.H 15 085	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 400	m	79,20	25,21%
08.P03.H 10 005	del diametro esterno di cm 11	cad	35,31	20,94%	08.P03.H 15 090	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 500	m	124,35	22,30%
08.P03.H 10 010	del diametro esterno di cm 12,5	cad	39,01	18,96%	08.P03.H 15 095	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 630	m	190,29	23,32%
08.P03.H 10 015	del diametro esterno di cm 16	cad	56,49	14,40%	08.P03.H 15 100	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 800	m	304,95	16,97%
08.P03.H 10 020	del diametro esterno di cm 20	cad	78,95	12,18%	08.P03.H 15 105	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 1000	m	475,71	15,55%
08.P03.H 11	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rifianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.				08.P03.I	OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PEAD-PP)			
08.P03.H 11 005	di diametro esterno 200 mm	m	51,65	-	08.P03.I 01	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			
08.P03.H 12	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rifianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.				08.P03.I 01 005	di diametro esterno 200	m	14,72	60,30%
08.P03.H 12 005	di diametro esterno 250 mm	m	67,27	-	08.P03.I 01 010	di diametro esterno 250	m	21,31	55,51%
08.P03.H 13	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20-larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rifianco con malta o cls:				08.P03.I 01 015	di diametro esterno 315	m	28,74	41,16%
08.P03.H 13 005	...	m	14,50	55,00%	08.P03.I 01 020	di diametro esterno 400	m	41,72	35,45%
08.P03.H 14	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20-larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rifianco con malta o cls:				08.P03.I 01 025	di diametro esterno 500	m	61,53	30,05%
08.P03.H 14 005	...	m	15,77	54,11%	08.P03.I 01 030	di diametro esterno 630	m	83,11	26,69%
08.P03.H 15	Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u a parete strutturata per fognature secondo PR EN 13476-1/2001, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				08.P03.I 01 035	di diametro esterno 800	m	114,14	20,52%
08.P03.H 15 005	serie SN 2 kN/m ² : diametro esterno 630	m	151,74	29,24%	08.P03.I 01 040	di diametro esterno 1000	m	214,98	20,64%
08.P03.H 15 010	serie SN 2 kN/m ² : diametro esterno 800	m	245,42	21,09%	08.P03.I 01 045	di diametro esterno 1200	m	318,10	18,60%
08.P03.H 15 015	serie SN 2 kN/m ² : diametro esterno 1000	m	412,12	17,94%	08.P03.I 01 050	di diametro interno 300	m	31,13	42,75%
08.P03.H 15 020	serie SN 2 kN/m ² : diametro esterno 1200	m	562,04	16,45%	08.P03.I 01 055	di diametro interno 400	m	46,27	35,96%
					08.P03.I 01 060	di diametro interno 500	m	68,81	29,55%
					08.P03.I 01 065	di diametro interno 600	m	97,81	26,46%
					08.P03.I 01 070	di diametro interno 800	m	160,42	23,05%
					08.P03.I 02	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			
					08.P03.I 02 005	di diametro esterno 125	m	8,65	59,84%
					08.P03.I 02 010	di diametro esterno 160	m	11,77	56,57%
					08.P03.I 02 015	di diametro esterno 200	m	17,06	52,00%
					08.P03.I 02 020	di diametro esterno 250	m	23,21	50,98%
					08.P03.I 02 025	di diametro esterno 315	m	33,29	35,55%
					08.P03.I 02 030	di diametro esterno 400	m	45,28	32,67%
					08.P03.I 02 035	di diametro esterno 500	m	69,23	23,70%
					08.P03.I 02 040	di diametro esterno 630	m	90,37	24,55%
					08.P03.I 02 045	di diametro esterno 800	m	156,82	18,86%
					08.P03.I 02 050	di diametro esterno 1000	m	221,74	20,01%

08.P03.I 02 055	diametro esterno 1200	m	319,16	18,54%			
08.P03.I 02 060	diametro interno 300	m	36,70	36,27%			
08.P03.I 02 065	diametro interno 400	m	53,21	31,27%			
08.P03.I 02 070	diametro interno 500	m	75,48	26,94%			
08.P03.I 02 075	diametro interno 600	m	110,79	23,36%			
08.P03.I 02 080	diametro interno 800	m	187,05	19,77%			
08.P03.I 03	Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476 del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:						
08.P03.I 03 005	diametro esterno 200	m	15,87	57,24%			
08.P03.I 03 010	diametro esterno 250	m	20,74	58,40%			
08.P03.I 03 015	diametro esterno 315	m	24,54	49,34%			
08.P03.I 03 020	diametro esterno 350	m	28,63	47,58%			
08.P03.I 03 025	diametro esterno 400	m	32,58	46,46%			
08.P03.I 03 030	diametro esterno 465	m	39,59	42,06%			
08.P03.I 03 035	diametro esterno 500	m	47,23	40,06%			
08.P03.I 03 040	diametro esterno 580	m	54,49	37,51%			
08.P03.I 03 045	diametro esterno 630	m	61,72	36,79%			
08.P03.I 03 050	diametro esterno 700	m	78,34	33,81%			
08.P03.I 03 055	diametro esterno 800	m	175,39	17,26%			
08.P03.I 03 060	diametro esterno 930	m	201,72	18,76%			
08.P03.I 03 065	diametro esterno 1000	m	247,56	18,34%			
08.P03.I 03 070	diametro esterno 1200	m	357,11	16,96%			
08.P03.I 04	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo il progetto di norma europea PREN 13476, rigidezza circonferenziale SN = 2 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:						
08.P03.I 04 005	DN 500	m	118,49	15,60%			
08.P03.I 04 010	DN 600	m	145,80	15,22%			
08.P03.I 04 015	DN 800	m	232,05	12,75%			
08.P03.I 04 020	DN 1000	m	395,53	11,22%			
08.P03.I 04 025	DN 1200	m	577,08	10,08%			
08.P03.I 04 030	DN 1500	m	793,57	8,85%			
08.P03.I 05	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo il progetto di norma europea PREN 13476, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:						
08.P03.I 05 005	DN 500	m	134,30	13,77%			
08.P03.I 05 010	DN 600	m	163,87	13,54%			
08.P03.I 05 015	DN 800	m	279,50	10,58%			
08.P03.I 05 020	DN 1000	m	511,22	8,68%			
08.P03.I 05 025	DN 1200	m	679,21	8,71%			
08.P03.I 05 030	DN 1500	m	1091,82	6,43%			
08.P03.I 06	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo il progetto di norma europea PREN 13476, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:						
08.P03.I 06 005	DN 500	m	144,24	12,82%			
08.P03.I 06 010	DN 600	m	210,42	10,54%			
08.P03.I 06 015	DN 800	m	360,85	8,20%			
08.P03.I 06 020	DN 1000	m	636,39	6,97%			
08.P03.I 06 025	DN 1200	m	909,23	6,51%			
08.P03.I 07	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circonferenziali a passo costante, per il convogliamento di fognature a forte pendenza prodotte con certificazione cisq sqp eqnet in conformità alle norme UNI EN 29000/ISO 9000 e UNI CEN EN 45012, fornite in barre di qualsiasi lunghezza, giuntabili per saldatura, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera:						
08.P03.I 07 005	DE 250	m	65,53	18,06%			
08.P03.I 07 010	DE 315	m	96,80	12,22%			
08.P03.I 07 015	DE 400	m	147,27	10,04%			
08.P03.I 07 020	DE 450	m	208,29	7,99%			
08.P03.I 07 025	DE 500	m	231,35	7,99%			
08.P03.I 07 030	DE 630	m	275,53	8,05%			
08.P03.I 07 035	DE 710	m	358,70	7,22%			
08.P03.I 07 040	DE 800	m	457,95	6,46%			
08.P03.I 08	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100-sigma 80 = 80 kgf/cm ² -PREN 12201-2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:						
08.P03.I 08 005	DE 160, PN 6	m	21,98	37,87%			
08.P03.I 08 010	DE 180, PN 6	m	26,05	34,87%			
08.P03.I 08 015	DE 200, PN 6	m	30,75	32,00%			
08.P03.I 08 020	DE 225, PN 6	m	36,37	29,13%			
08.P03.I 08 025	DE 250, PN 6	m	42,81	26,52%			
08.P03.I 08 030	DE 280, PN 6	m	51,74	24,87%			
08.P03.I 08 035	DE 315, PN 6	m	64,13	23,61%			
08.P03.I 08 040	DE 355, PN 6	m	78,15	21,31%			
08.P03.I 08 045	DE 400, PN 6	m	96,09	19,69%			
08.P03.I 08 050	DE 450, PN 6	m	117,12	17,45%			
08.P03.I 08 055	DE 500, PN 6	m	138,46	14,76%			
08.P03.I 08 060	DE 560, PN 6	m	164,89	12,85%			
08.P03.I 08 065	DE 630, PN 6	m	203,58	11,15%			
08.P03.I 08 070	DE 710, PN 6	m	253,49	9,55%			
08.P03.I 08 075	DE 800, PN 6	m	313,23	8,46%			
08.P03.I 08 080	DE 900, PN 6	m	394,22	7,68%			
08.P03.I 08 085	DE 1000, PN 6	m	480,93	7,87%			
08.P03.I 08 090	DE 90, PN 10	m	11,08	47,82%			
08.P03.I 08 095	DE 110, PN 10	m	15,63	38,75%			
08.P03.I 08 100	DE 125, PN 10	m	18,71	36,40%			
08.P03.I 08 105	DE 140, PN 10	m	22,28	33,96%			
08.P03.I 08 110	DE 160, PN 10	m	26,97	30,87%			
08.P03.I 08 115	DE 180, PN 10	m	32,55	27,90%			
08.P03.I 08 120	DE 200, PN 10	m	38,69	25,43%			
08.P03.I 08 125	DE 225, PN 10	m	46,69	22,70%			
08.P03.I 08 130	DE 250, PN 10	m	55,14	20,59%			
08.P03.I 08 135	DE 280, PN 10	m	69,89	18,41%			

08.P03.I.08.140	DE 315, PN 10	m	86,85	17,43%	08.P03.I.10	Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 e PE 100 ad alta densità (PEAD) PN 3,2 / SDR 33, protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densità PE 80, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria							
08.P03.I.08.145	DE 355, PN 10	m	107,47	15,49%									
08.P03.I.08.150	DE 400, PN 10	m	132,92	14,24%									
08.P03.I.08.155	DE 450, PN 10	m	163,92	12,47%									
08.P03.I.08.160	DE 500, PN 10	m	196,52	10,40%									
08.P03.I.08.165	DE 560, PN 10	m	235,66	8,99%									
08.P03.I.08.170	DE 630, PN 10	m	293,11	7,75%			08.P03.I.10.005	DE 110	m	16,83	35,97%		
08.P03.I.08.175	DE 710, PN 10	m	366,88	6,60%			08.P03.I.10.010	DE 125	m	20,70	32,91%		
08.P03.I.08.180	DE 800, PN 10	m	456,07	5,81%			08.P03.I.10.015	DE 140	m	25,89	29,24%		
08.P03.I.08.185	DE 900, PN 10	m	573,51	5,28%			08.P03.I.10.020	DE 160	m	31,00	26,86%		
08.P03.I.08.190	DE 1000, PN 10	m	708,89	5,34%			08.P03.I.10.025	DE 180	m	37,39	24,29%		
08.P03.I.08.195	DE 90, PN 16	m	13,48	39,31%			08.P03.I.10.030	DE 200	m	43,80	22,46%		
08.P03.I.08.200	DE 110, PN 16	m	19,27	31,42%			08.P03.I.10.035	DE 225	m	54,15	19,57%		
08.P03.I.08.205	DE 125, PN 16	m	23,60	28,86%			08.P03.I.10.040	DE 250	m	63,52	17,87%		
08.P03.I.08.210	DE 140, PN 16	m	28,32	26,72%			08.P03.I.10.045	DE 280	m	75,25	17,10%		
08.P03.I.08.215	DE 160, PN 16	m	34,97	23,81%			08.P03.I.10.050	DE 315	m	95,34	15,88%		
08.P03.I.08.220	DE 180, PN 16	m	42,67	21,28%			08.P03.I.10.055	DE 355	m	114,94	14,49%		
08.P03.I.08.225	DE 200, PN 16	m	51,16	19,23%			08.P03.I.10.060	DE 400	m	139,58	13,56%		
08.P03.I.08.230	DE 225, PN 16	m	62,39	16,98%			08.P03.I.10.065	DE 450	m	171,96	11,88%		
08.P03.I.08.235	DE 250, PN 16	m	74,61	15,22%			08.P03.I.10.070	DE 500	m	202,73	10,08%		
08.P03.I.08.240	DE 280, PN 16	m	95,32	13,50%			08.P03.I.10.075	DE 560	m	239,73	8,84%		
08.P03.I.08.245	DE 315, PN 16	m	118,98	12,72%			08.P03.I.10.080	DE 630	m	296,60	7,66%		
08.P03.I.08.250	DE 355, PN 16	m	148,07	11,24%			08.P03.I.11	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densità (PEAD)—PE 100, UNI EN 12201, marchio IIP UNI, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione a bicchiere, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria					
08.P03.I.08.255	DE 400, PN 16	m	184,96	10,23%									
08.P03.I.08.260	DE 450, PN 16	m	229,77	8,89%									
08.P03.I.08.265	DE 500, PN 16	m	277,49	7,36%									
08.P03.I.08.270	DE 560, PN 16	m	334,48	6,34%									
08.P03.I.08.275	DE 630, PN 16	m	418,43	5,43%					08.P03.I.11.005	DE 90, PN 16 SDR 11	m	15,18	24,94%
08.P03.I.08.280	DE 90, PN 25	m	16,61	31,89%					08.P03.I.11.010	DE 110, PN 16 SDR 11	m	22,50	20,19%
08.P03.I.08.285	DE 110, PN 25	m	24,31	24,91%					08.P03.I.11.015	DE 125, PN 16 SDR 11	m	27,86	19,02%
08.P03.I.08.290	DE 125, PN 25	m	29,97	22,73%					08.P03.I.11.020	DE 160, PN 16 SDR 11	m	43,33	17,47%
08.P03.I.08.295	DE 140, PN 25	m	36,45	20,76%					08.P03.I.11.025	DE 180, PN 16 SDR 11	m	41,68	19,98%
08.P03.I.08.300	DE 160, PN 25	m	45,34	18,36%					08.P03.I.11.030	DE 200, PN 16 SDR 11	m	64,12	14,17%
08.P03.I.08.305	DE 180, PN 25	m	55,82	16,27%					08.P03.I.11.035	DE 225, PN 16 SDR 11	m	80,19	12,27%
08.P03.I.08.310	DE 200, PN 25	m	67,51	14,58%					08.P03.I.11.040	DE 250, PN 16 SDR 11	m	95,30	11,12%
08.P03.I.08.315	DE 225, PN 25	m	82,97	12,77%					08.P03.I.11.045	DE 90, PN 10 SDR 17	m	12,21	31,00%
08.P03.I.08.320	DE 250, PN 25	m	100,22	11,33%					08.P03.I.11.050	DE 110, PN 10 SDR 17	m	17,84	25,46%
08.P03.I.08.325	DE 280, PN 25	m	128,98	9,98%					08.P03.I.11.055	DE 125, PN 10 SDR 17	m	21,65	24,47%
08.P03.I.08.330	DE 315, PN 25	m	161,63	9,37%					08.P03.I.11.060	DE 160, PN 10 SDR 17	m	33,15	22,83%
08.P03.I.08.335	DE 355, PN 25	m	201,94	8,25%					08.P03.I.11.065	DE 180, PN 10 SDR 17	m	40,35	20,63%
08.P03.I.08.340	DE 400, PN 25	m	253,46	7,47%	08.P03.I.11.070	DE 200, PN 10 SDR 17			m	48,42	18,76%		
08.P03.I.08.345	DE 450, PN 25	m	316,22	6,46%	08.P03.I.11.075	DE 225, PN 10 SDR 17			m	61,22	16,07%		
08.P03.I.09	Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 e PE 100 ad alta densità (PEAD), PN 3,2 / SDR 33, rivestite da un doppio nastro in alluminio e protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densità PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria				08.P03.I.11.080	DE 250, PN 10 SDR 17	m	70,69	14,99%				
08.P03.I.09.005	DE 110	m	23,43	25,85%	08.P03.I.12	Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 ad alta densità (PEAD) rivestite da un doppio nastro in alluminio e protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densità PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria							
08.P03.I.09.010	DE 125	m	28,51	23,89%									
08.P03.I.09.015	DE 140	m	34,40	22,00%			08.P03.I.12.005	DE 63, PN 8 SDR 17	m	12,55	30,16%		
08.P03.I.09.020	DE 160	m	40,70	20,46%			08.P03.I.12.010	DE 75, PN 8 SDR 17	m	16,23	27,98%		
08.P03.I.09.025	DE 180	m	49,73	18,26%			08.P03.I.12.015	DE 90, PN 8 SDR 17	m	20,48	25,87%		
08.P03.I.09.030	DE 200	m	57,56	17,09%			08.P03.I.12.020	DE 110, PN 8 SDR 17	m	27,58	15,03%		
08.P03.I.09.035	DE 225	m	70,06	15,12%			08.P03.I.12.025	DE 125, PN 8 SDR 17	m	35,60	19,13%		
08.P03.I.09.040	DE 250	m	81,90	13,86%			08.P03.I.12.030	DE 140, PN 8 SDR 17	m	42,73	17,71%		
							08.P03.I.12.035	DE 160, PN 8 SDR 17	m	51,69	16,11%		
							08.P03.I.12.040	DE 180, PN 8 SDR 17	m	64,56	14,07%		

08.P03.I 12 045	DE 200, PN 8 SDR 17	m	75,95	12,95%	08.P03.I 13 120	DE 250, PN 10 SDR 17	m	118,74	9,56%
08.P03.I 12 050	DE 225, PN 8 SDR 17	m	92,61	11,44%	08.P03.I 13 125	DE 280, PN 10 SDR 17	m	145,10	8,87%
08.P03.I 12 055	DE 250, PN 8 SDR 17	m	109,23	10,39%	08.P03.I 13 130	DE 315, PN 10 SDR 17	m	178,94	8,46%
08.P03.I 12 060	DE 280, PN 8 SDR 17	m	133,34	9,65%	08.P03.I 13 135	DE 355, PN 10 SDR 17	m	220,78	7,54%
08.P03.I 12 065	DE 315, PN 8 SDR 17	m	164,39	9,21%	08.P03.I 13 140	DE 400, PN 10 SDR 17	m	278,21	6,80%
08.P03.I 12 070	DE 355, PN 8 SDR 17	m	202,56	8,22%	08.P03.I 13 145	DE 450, PN 10 SDR 17	m	343,45	5,95%
08.P03.I 12 075	DE 400, PN 8 SDR 17	m	254,99	7,42%	08.P03.I 13 150	DE 500, PN 10 SDR 17	m	413,78	4,94%
08.P03.I 12 080	DE 450, PN 8 SDR 17	m	314,43	6,50%	08.P03.I 13 155	DE 560, PN 10 SDR 17	m	507,67	4,17%
08.P03.I 12 085	DE 500, PN 8 SDR 17	m	378,36	5,40%	08.P03.I 13 160	DE 630, PN 10 SDR 17	m	632,08	3,59%
08.P03.I 12 090	DE 560, PN 8 SDR 17	m	463,78	4,57%	08.P03.I 13 165	DE 63, PN 16 SDR 11	m	8,10	46,72%
08.P03.I 12 095	DE 630, PN 8 SDR 17	m	576,95	3,94%	08.P03.I 13 170	DE 75, PN 16 SDR 11	m	23,73	19,14%
08.P03.I 12 100	DE 63, PN 12,5 SDR 11	m	15,24	24,83%	08.P03.I 13 175	DE 90, PN 16 SDR 11	m	29,42	18,01%
08.P03.I 12 105	DE 75, PN 12,5 SDR 11	m	19,67	23,09%	08.P03.I 13 180	DE 110, PN 16 SDR 11	m	40,32	15,02%
08.P03.I 12 110	DE 90, PN 12,5 SDR 11	m	25,27	20,96%	08.P03.I 13 185	DE 125, PN 16 SDR 11	m	49,30	13,82%
08.P03.I 12 115	DE 110, PN 12,5 SDR 11	m	37,08	16,33%	08.P03.I 13 190	DE 140, PN 16 SDR 11	m	59,59	13,97%
08.P03.I 12 120	DE 125, PN 12,5 SDR 11	m	45,58	14,94%	08.P03.I 13 195	DE 160, PN 16 SDR 11	m	72,80	11,44%
08.P03.I 12 125	DE 140, PN 12,5 SDR 11	m	54,58	13,87%	08.P03.I 13 200	DE 180, PN 16 SDR 11	m	92,13	9,86%
08.P03.I 12 130	DE 160, PN 12,5 SDR 11	m	67,11	12,41%	08.P03.I 13 205	DE 200, PN 16 SDR 11	m	109,18	9,01%
08.P03.I 12 135	DE 180, PN 12,5 SDR 11	m	84,79	10,71%	08.P03.I 13 210	DE 225, PN 16 SDR 11	m	133,75	7,92%
08.P03.I 12 140	DE 200, PN 12,5 SDR 11	m	100,39	9,80%	08.P03.I 13 215	DE 250, PN 16 SDR 11	m	159,67	7,11%
08.P03.I 12 145	DE 225, PN 12,5 SDR 11	m	122,81	8,63%	08.P03.I 13 220	DE 280, PN 16 SDR 11	m	195,84	6,57%
08.P03.I 12 150	DE 250, PN 12,5 SDR 11	m	146,47	7,75%	08.P03.I 13 225	DE 315, PN 16 SDR 11	m	243,18	6,22%
08.P03.I 12 155	DE 280, PN 12,5 SDR 11	m	179,51	7,17%	08.P03.I 13 230	DE 355, PN 16 SDR 11	m	302,21	5,51%
08.P03.I 12 160	DE 315, PN 12,5 SDR 11	m	222,75	6,80%	08.P03.I 13 235	DE 400, PN 16 SDR 11	m	384,41	4,92%
08.P03.I 12 165	DE 355, PN 12,5 SDR 11	m	276,55	6,02%	08.P03.I 13 240	DE 450, PN 16 SDR 11	m	477,86	4,28%
08.P03.I 12 170	DE 400, PN 12,5 SDR 11	m	351,45	5,38%	08.P03.I 13 245	DE 500, PN 16 SDR 11	m	579,16	3,53%
08.P03.I 12 175	DE 450, PN 12,5 SDR 11	m	436,49	4,68%	08.P03.I 13 250	DE 63, PN 25 SDR 7,4	m	19,95	18,97%
08.P03.I 12 180	DE 500, PN 12,5 SDR 11	m	528,55	3,87%	08.P03.I 13 255	DE 75, PN 25 SDR 7,4	m	29,75	15,27%
08.P03.I 13	Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 100 ad alta densità (PEAD) rivestite da un doppio nastro in alluminio e protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densità PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria				08.P03.I 13 260	DE 90, PN 25 SDR 7,4	m	36,96	14,34%
08.P03.I 13 005	DE 160, PN 6 SDR 26	m	42,83	19,44%	08.P03.I 13 265	DE 110, PN 25 SDR 7,4	m	51,68	11,72%
08.P03.I 13 010	DE 180, PN 6 SDR 26	m	53,13	17,10%	08.P03.I 13 270	DE 125, PN 25 SDR 7,4	m	63,58	10,71%
08.P03.I 13 015	DE 200, PN 6 SDR 26	m	61,69	15,95%	08.P03.I 13 275	DE 140, PN 25 SDR 7,4	m	76,31	9,92%
08.P03.I 13 020	DE 225, PN 6 SDR 26	m	74,88	14,15%	08.P03.I 13 280	DE 160, PN 25 SDR 7,4	m	94,86	8,78%
08.P03.I 13 025	DE 250, PN 6 SDR 26	m	87,74	12,94%	08.P03.I 13 285	DE 180, PN 25 SDR 7,4	m	121,19	7,49%
08.P03.I 13 030	DE 280, PN 6 SDR 26	m	108,79	11,83%	08.P03.I 13 290	DE 200, PN 25 SDR 7,4	m	144,75	6,80%
08.P03.I 13 035	DE 315, PN 6 SDR 26	m	133,53	11,34%	08.P03.I 13 295	DE 225, PN 25 SDR 7,4	m	177,78	5,96%
08.P03.I 13 040	DE 355, PN 6 SDR 26	m	162,48	10,25%	08.P03.I 13 300	DE 250, PN 25 SDR 7,4	m	191,05	5,94%
08.P03.I 13 045	DE 400, PN 6 SDR 26	m	202,65	9,34%	08.P03.I 13 305	DE 280, PN 25 SDR 7,4	m	212,40	6,06%
08.P03.I 13 050	DE 450, PN 6 SDR 26	m	247,80	8,25%	08.P03.I 13 310	DE 315, PN 25 SDR 7,4	m	265,88	5,69%
08.P03.I 13 055	DE 500, PN 6 SDR 26	m	295,29	6,92%	08.P03.I 14	Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 80 ad alta densità (PEAD) protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densità PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria			
08.P03.I 13 060	DE 560, PN 6 SDR 26	m	359,95	5,89%	08.P03.I 14 005	DE 63, PN 8 SDR 17	m	8,65	43,75%
08.P03.I 13 065	DE 630, PN 6 SDR 26	m	441,41	5,11%	08.P03.I 14 010	DE 75, PN 8 SDR 17	m	11,20	40,55%
08.P03.I 13 070	DE 63, PN 10 SDR 17	m	13,31	28,43%	08.P03.I 14 015	DE 90, PN 8 SDR 17	m	14,34	36,94%
08.P03.I 13 075	DE 75, PN 10 SDR 17	m	19,42	23,38%	08.P03.I 14 020	DE 110, PN 8 SDR 17	m	19,96	30,34%
08.P03.I 13 080	DE 90, PN 10 SDR 17	m	23,63	22,43%	08.P03.I 14 025	DE 125, PN 8 SDR 17	m	23,80	28,62%
08.P03.I 13 085	DE 110, PN 10 SDR 17	m	32,00	18,92%	08.P03.I 14 030	DE 140, PN 8 SDR 17	m	28,32	26,73%
08.P03.I 13 090	DE 125, PN 10 SDR 17	m	38,22	17,82%	08.P03.I 14 035	DE 160, PN 8 SDR 17	m	35,54	23,42%
08.P03.I 13 095	DE 140, PN 10 SDR 17	m	45,91	16,48%	08.P03.I 14 040	DE 180, PN 8 SDR 17	m	42,76	21,24%
08.P03.I 13 100	DE 160, PN 10 SDR 17	m	55,76	14,93%	08.P03.I 14 045	DE 200, PN 8 SDR 17	m	53,48	18,40%
08.P03.I 13 105	DE 180, PN 10 SDR 17	m	69,89	13,00%	08.P03.I 14 050	DE 225, PN 8 SDR 17	m	65,80	16,10%
08.P03.I 13 110	DE 200, PN 10 SDR 17	m	82,26	11,96%	08.P03.I 14 055	DE 250, PN 8 SDR 17	m	77,77	14,60%
08.P03.I 13 115	DE 225, PN 10 SDR 17	m	100,44	10,55%					

08.P03.I 14 060	DE 280, PN 8 SDR 17	m	103,23	12,46%	08.P03.I 15 140	DE 400, PN 10 SDR 17	m	225,11	8,41%
08.P03.I 14 065	DE 315, PN 8 SDR 17	m	130,57	11,59%	08.P03.I 15 145	DE 450, PN 10 SDR 17	m	279,98	7,30%
08.P03.I 14 070	DE 355, PN 8 SDR 17	m	160,45	10,38%	08.P03.I 15 150	DE 500, PN 10 SDR 17	m	336,02	6,08%
08.P03.I 14 075	DE 400, PN 8 SDR 17	m	201,04	9,41%	08.P03.I 15 155	DE 560, PN 10 SDR 17	m	418,43	5,06%
08.P03.I 14 080	DE 450, PN 8 SDR 17	m	249,71	8,18%	08.P03.I 15 160	DE 630, PN 10 SDR 17	m	512,28	4,43%
08.P03.I 14 085	DE 500, PN 8 SDR 17	m	300,70	6,80%	08.P03.I 15 165	DE 63, PN 16 SDR 11	m	11,31	33,46%
08.P03.I 14 090	DE 560, PN 8 SDR 17	m	366,57	5,78%	08.P03.I 15 170	DE 75, PN 16 SDR 11	m	17,40	26,10%
08.P03.I 14 095	DE 630, PN 8 SDR 17	m	457,50	4,96%	08.P03.I 15 175	DE 90, PN 16 SDR 11	m	21,58	24,55%
08.P03.I 14 100	DE 63, PN 12,5 SDR 11	m	10,32	36,66%	08.P03.I 15 180	DE 110, PN 16 SDR 11	m	28,59	21,18%
08.P03.I 14 105	DE 75, PN 12,5 SDR 11	m	13,34	34,04%	08.P03.I 15 185	DE 125, PN 16 SDR 11	m	36,53	18,64%
08.P03.I 14 110	DE 90, PN 12,5 SDR 11	m	17,43	30,39%	08.P03.I 15 190	DE 140, PN 16 SDR 11	m	45,29	16,71%
08.P03.I 14 115	DE 110, PN 12,5 SDR 11	m	25,35	23,89%	08.P03.I 15 195	DE 160, PN 16 SDR 11	m	56,97	14,61%
08.P03.I 14 120	DE 125, PN 12,5 SDR 11	m	32,81	20,76%	08.P03.I 15 200	DE 180, PN 16 SDR 11	m	71,25	12,75%
08.P03.I 14 125	DE 140, PN 12,5 SDR 11	m	41,04	18,44%	08.P03.I 15 205	DE 200, PN 16 SDR 11	m	84,45	11,51%
08.P03.I 14 130	DE 160, PN 12,5 SDR 11	m	51,28	16,24%	08.P03.I 15 210	DE 225, PN 16 SDR 11	m	106,49	9,95%
08.P03.I 14 135	DE 180, PN 12,5 SDR 11	m	63,90	14,21%	08.P03.I 15 215	DE 250, PN 16 SDR 11	m	127,67	8,89%
08.P03.I 14 140	DE 200, PN 12,5 SDR 11	m	76,66	12,83%	08.P03.I 15 220	DE 280, PN 16 SDR 11	m	156,45	8,22%
08.P03.I 14 145	DE 225, PN 12,5 SDR 11	m	95,55	11,09%	08.P03.I 15 225	DE 315, PN 16 SDR 11	m	196,73	7,69%
08.P03.I 14 150	DE 250, PN 12,5 SDR 11	m	114,46	9,92%	08.P03.I 15 230	DE 355, PN 16 SDR 11	m	244,65	6,81%
08.P03.I 14 155	DE 280, PN 12,5 SDR 11	m	139,57	9,22%	08.P03.I 15 235	DE 400, PN 16 SDR 11	m	311,09	6,08%
08.P03.I 14 160	DE 315, PN 12,5 SDR 11	m	176,55	8,57%	08.P03.I 15 240	DE 450, PN 16 SDR 11	m	388,96	5,25%
08.P03.I 14 165	DE 355, PN 12,5 SDR 11	m	218,54	7,62%	08.P03.I 15 245	DE 63, PN 25 SDR 7,4	m	13,75	27,53%
08.P03.I 14 170	DE 400, PN 12,5 SDR 11	m	276,99	6,83%	08.P03.I 15 250	DE 75, PN 25 SDR 7,4	m	21,82	20,82%
08.P03.I 14 175	DE 450, PN 12,5 SDR 11	m	345,98	5,91%	08.P03.I 15 255	DE 90, PN 25 SDR 7,4	m	27,03	19,60%
08.P03.I 15	Provvista e posa in opera di tubazioni corazzate in polietilene PE 100 ad alta densità (PEAD) protette da uno strato esterno in polietilene ad alta densità PE 100, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria				08.P03.I 15 260	DE 110, PN 25 SDR 7,4	m	36,42	16,63%
08.P03.I 15 005	DE 160, PN 6 SDR 26	m	33,48	24,87%	08.P03.I 15 265	DE 125, PN 25 SDR 7,4	m	46,97	14,50%
08.P03.I 15 010	DE 180, PN 6 SDR 26	m	41,04	22,13%	08.P03.I 15 270	DE 140, PN 25 SDR 7,4	m	58,67	12,90%
08.P03.I 15 015	DE 200, PN 6 SDR 26	m	48,17	20,42%	08.P03.I 15 275	DE 160, PN 25 SDR 7,4	m	74,27	11,21%
08.P03.I 15 020	DE 225, PN 6 SDR 26	m	59,35	17,85%	08.P03.I 15 280	DE 180, PN 25 SDR 7,4	m	93,77	9,69%
08.P03.I 15 025	DE 250, PN 6 SDR 26	m	69,75	16,28%	08.P03.I 15 285	DE 200, PN 25 SDR 7,4	m	113,42	8,67%
08.P03.I 15 030	DE 280, PN 6 SDR 26	m	83,85	15,35%	08.P03.I 15 290	DE 225, PN 25 SDR 7,4	m	141,74	7,48%
08.P03.I 15 035	DE 315, PN 6 SDR 26	m	104,21	14,53%	08.P03.I 15 295	DE 250, PN 25 SDR 7,4	m	171,43	6,62%
08.P03.I 15 040	DE 355, PN 6 SDR 26	m	127,37	13,07%	08.P03.I 15 300	DE 280, PN 25 SDR 7,4	m	212,82	6,05%
08.P03.I 15 045	DE 400, PN 6 SDR 26	m	158,74	11,92%	08.P03.I 16	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 4—UNI 12201—UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria			
08.P03.I 15 050	DE 450, PN 6 SDR 26	m	196,35	10,41%	08.P03.I 16 005	DE 200	m	18,72	48,51%
08.P03.I 15 055	DE 500, PN 6 SDR 26	m	231,47	8,83%	08.P03.I 16 010	DE 250	m	28,36	42,71%
08.P03.I 15 060	DE 560, PN 6 SDR 26	m	281,68	7,52%	08.P03.I 16 015	DE 315	m	33,37	36,29%
08.P03.I 15 065	DE 630, PN 6 SDR 26	m	345,79	6,57%	08.P03.I 16 020	DE 400	m	42,92	35,27%
08.P03.I 15 070	DE 63, PN 10 SDR 17	m	9,38	40,34%	08.P03.I 16 025	DE 500	m	59,82	31,63%
08.P03.I 15 075	DE 75, PN 10 SDR 17	m	14,27	31,81%	08.P03.I 16 030	DE 630	m	88,62	25,62%
08.P03.I 15 080	DE 90, PN 10 SDR 17	m	17,39	30,46%	08.P03.I 16 035	DE 800	m	140,88	21,49%
08.P03.I 15 085	DE 110, PN 10 SDR 17	m	29,24	20,71%	08.P03.I 16 040	DE 1000	m	210,75	21,55%
08.P03.I 15 090	DE 125, PN 10 SDR 17	m	27,90	24,42%	08.P03.I 16 045	DE 1200	m	304,36	19,89%
08.P03.I 15 095	DE 140, PN 10 SDR 17	m	34,68	21,82%	08.P03.I 17	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 8—UNI 12201—UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria			
08.P03.I 15 100	DE 160, PN 10 SDR 17	m	42,19	19,73%	08.P03.I 17 005	DE 160	m	14,59	46,68%
08.P03.I 15 105	DE 180, PN 10 SDR 17	m	51,15	17,76%	08.P03.I 17 010	DE 200	m	20,62	44,04%
08.P03.I 15 110	DE 200, PN 10 SDR 17	m	60,85	16,17%	08.P03.I 17 015	DE 250	m	29,66	40,83%
08.P03.I 15 115	DE 225, PN 10 SDR 17	m	75,20	14,09%	08.P03.I 17 020	DE 315	m	37,17	32,58%
08.P03.I 15 120	DE 250, PN 10 SDR 17	m	87,30	13,00%	08.P03.I 17 025	DE 400	m	48,02	31,53%
08.P03.I 15 125	DE 280, PN 10 SDR 17	m	115,30	11,16%	08.P03.I 17 030	DE 500	m	70,52	26,83%
08.P03.I 15 130	DE 315, PN 10 SDR 17	m	144,67	10,46%	08.P03.I 17 035	DE 630	m	91,92	24,70%
08.P03.I 15 135	DE 355, PN 10 SDR 17	m	178,87	9,31%					

08.P03.I 17 040	DE 800	m	160,63	18,85%				
08.P03.I 17 045	DE 1000	m	223,90	20,28%				
08.P03.I 17 050	DE 1200	m	321,86	18,81%				
08.P03.I 18	Fornitura e posa tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 tipo B del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale $SN = 8 \text{ kN/m}^2$, rispondenti alla norma DIN 16961 parte 2, con parete interna liscia, priva di ondulazioni, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria :							
08.P03.I 18 005	Diametro 250/ id 300	m	95,04	19,45%				
08.P03.I 18 010	Diametro 315/ id 400	m	119,88	18,51%				
08.P03.I 18 015	Diametro id 300/500	m	136,85	18,91%				
08.P03.I 18 020	Diametro 400/ id 500	m	156,44	18,91%				
08.P03.I 18 025	Diametro id 400/630	m	182,65	20,24%				
08.P03.I 18 030	Diametro 500/ id 600	m	228,69	19,40%				
08.P03.I 18 035	Diametro id 500/800	m	283,00	20,90%				
08.P03.I 18 040	Diametro 630 / id 800	m	350,87	21,08%				
08.P03.I 18 045	Diametro id 600/ id 800	m	382,95	19,31%				
08.P03.I 18 050	Diametro 800/1200	m	506,53	17,52%				
08.P03.I 18 055	Diametro id 800/1200	m	565,01	15,71%				
08.P03.I 19	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base stampata rinforzata, ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar, elemento di rialzo, elemento riduttore conico. La giunzione fra base ed elemento di prolunga è prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino. Spessore minimo della parete del pozzetto 12 mm compresa la scala di accesso incorporata e realizzata in conformità alla norma DIN 19555							
08.P03.I 19 005	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/250	cad	1683,94	7,57%				
08.P03.I 19 010	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/315	cad	1683,94	7,57%				
08.P03.I 19 015	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/400	cad	1683,94	7,57%				
08.P03.I 19 020	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/500	cad	1816,32	7,02%				
08.P03.I 19 025	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/630	cad	1656,57	6,87%				
08.P03.I 19 030	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1000/800	cad	2250,32	5,67%				
08.P03.I 19 035	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/250	cad	2015,17	8,90%				
08.P03.I 19 040	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/315	cad	2015,17	8,90%				
08.P03.I 19 045	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/400	cad	2029,17	8,84%				
08.P03.I 19 050	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/500	cad	2188,67	8,19%				
08.P03.I 19 055	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/630	cad	2214,92	8,10%				
08.P03.I 19 060	di linea, base h 1000 mm; rialzo, \varnothing 1200/800	cad	2568,42	6,98%				
08.P03.I 19 065	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	1573,82	8,10%				
08.P03.I 19 070	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	1573,82	8,10%				
08.P03.I 19 075	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1573,82	8,10%				
08.P03.I 19 080	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	1911,67	9,38%				
08.P03.I 19 085	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	1911,67	9,38%				
08.P03.I 19 090	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	1911,67	9,38%				
08.P03.I 19 095	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2038,92	8,79%				
08.P03.I 19 100	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	1756,07	7,26%				
08.P03.I 19 105	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	1789,07	7,13%				
08.P03.I 19 110	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1811,57	7,04%				
08.P03.I 19 115	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	2081,17	8,62%				
08.P03.I 19 120	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	2111,17	8,49%				
08.P03.I 19 125	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	2163,67	8,29%				
08.P03.I 19 130	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2386,17	7,52%				
08.P03.I 19 135	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	1735,07	7,35%				
08.P03.I 19 140	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	1735,07	7,35%				
08.P03.I 19 145	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1735,07	7,35%				
08.P03.I 19 150	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	2123,92	8,44%				
08.P03.I 19 155	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	2123,92	8,44%				
08.P03.I 19 160	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	2123,92	8,44%				
08.P03.I 19 165	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2188,92	8,19%				
08.P03.I 19 170	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	1684,07	7,57%				
08.P03.I 19 175	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	1684,07	7,57%				
08.P03.I 19 180	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	1684,07	7,57%				
08.P03.I 19 185	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	2012,17	8,91%				
08.P03.I 19 190	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	2012,17	8,91%				
08.P03.I 19 195	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	2012,17	8,91%				
08.P03.I 19 200	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2077,17	8,63%				

08.P03.L	OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PRFV)						
08.P03.L 01	Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravità, aventi rigidità verificata all'interamento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 2500 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte):						
08.P03.L 01 005	Diametro 250	m	60,94	19,42%			
08.P03.L 01 010	Diametro 300	m	70,56	17,82%			
08.P03.L 01 015	Diametro 350	m	81,11	16,41%			
08.P03.L 01 020	Diametro 400	m	88,28	18,43%			
08.P03.L 01 025	Diametro 450	m	100,53	18,39%			
08.P03.L 01 030	Diametro 500	m	115,51	19,21%			
08.P03.L 01 035	Diametro 600	m	147,27	17,57%			
08.P03.L 01 040	Diametro 700	m	179,04	16,52%			
08.P03.L 01 045	Diametro 800	m	215,27	13,74%			
08.P03.L 01 050	Diametro 900	m	256,54	12,97%			
08.P03.L 01 055	Diametro 1000	m	299,88	14,80%			
08.P03.L 01 060	Diametro 1200	m	391,11	15,48%			
08.P03.L 01 065	Diametro 1300	m	459,84	14,81%			
08.P03.L 01 070	Diametro 1400	m	576,11	15,77%			
08.P03.L 01 075	Diametro 1500	m	655,06	17,33%			
08.P03.L 01 080	Diametro 1600	m	832,65	16,36%			
08.P03.L 02	Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravità, aventi rigidità verificata all'interamento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 5000 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte):						
08.P03.L 02 005	Diametro 250	m	63,44	18,65%			
08.P03.L 02 010	Diametro 300	m	73,67	17,07%			
08.P03.L 02 015	Diametro 350	m	84,53	15,76%			
08.P03.L 02 020	Diametro 400	m	94,19	17,27%			
08.P03.L 02 025	Diametro 450	m	106,77	17,32%			
08.P03.L 02 030	Diametro 500	m	123,34	17,99%			
08.P03.L 02 035	Diametro 600	m	158,60	16,32%			
08.P03.L 02 040	Diametro 700	m	194,59	15,20%			
08.P03.L 02 045	Diametro 800	m	239,66	12,34%			
08.P03.L 02 050	Diametro 900	m	280,93	11,85%			
08.P03.L 02 055	Diametro 1000	m	329,90	13,45%			
08.P03.L 02 060	Diametro 1200	m	436,32	13,88%			
08.P03.L 02 065	Diametro 1300	m	514,10	13,25%			
08.P03.L 02 070	Diametro 1400	m	638,27	14,23%			
08.P03.L 02 075	Diametro 1500	m	727,97	15,60%			
08.P03.L 02 080	Diametro 1600	m	917,09	14,86%			
08.P03.L 03	Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravità, aventi rigidità verificata all'interamento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 10000 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte):						
08.P03.L 03 005	Diametro 250	m	65,17	18,16%			
08.P03.L 03 010	Diametro 300	m	76,41	16,45%			
08.P03.L 03 015	Diametro 350	m	88,44	15,05%			
08.P03.L 03 020	Diametro 400	m	99,48	16,35%			
08.P03.L 03 025	Diametro 450	m	114,66	16,12%			
08.P03.L 03 030	Diametro 500	m	125,47	17,68%			
08.P03.L 03 035	Diametro 600	m	172,77	14,98%			
08.P03.L 03 040	Diametro 700	m	213,60	13,85%			
08.P03.L 03 045	Diametro 800	m	258,65	11,44%			
08.P03.L 03 050	Diametro 900	m	311,32	10,69%			
08.P03.L 03 055	Diametro 1000	m	367,47	12,07%			
08.P03.L 03 060	Diametro 1200	m	494,25	12,25%			
08.P03.L 03 065	Diametro 1300	m	581,92	11,71%			
08.P03.L 03 070	Diametro 1400	m	717,00	12,67%			
08.P03.L 03 075	Diametro 1500	m	818,63	13,87%			
08.P03.L 03 080	Diametro 1600	m	1019,05	13,37%			
08.P03.L 04	Fornitura in opera di pezzi speciali in poliestere rinforzato con fibre di vetro per fognature dal diametro 150 mm al diametro 1000 mm						
08.P03.L 04 005	...	kg	15,18	19,95%			
08.P03.M	OPERE IN ACCIAIO						
08.P03.M 01	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremità della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc...), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm						
08.P03.M 01 005	DN 1200	m	1376,54	31,56%			
08.P03.M 01 010	DN 1250	m	1385,50	31,35%			
08.P03.M 01 015	DN 1300	m	1395,10	31,14%			
08.P03.M 01 020	DN 1350	m	1404,70	30,92%			
08.P03.M 01 025	DN 1400	m	1414,30	30,71%			
08.P03.M 01 030	DN 1450	m	1427,10	30,44%			
08.P03.M 01 035	DN 1500	m	1439,90	30,17%			
08.P03.M 01 040	DN 1550	m	1449,50	29,97%			
08.P03.M 01 045	DN 1600	m	1477,66	29,40%			
08.P03.M 01 050	DN 1650	m	1491,10	29,13%			
08.P03.M 01 055	DN 1700	m	1542,30	28,17%			
08.P03.M 01 060	DN 1750	m	1551,90	27,99%			
08.P03.M 01 065	DN 1800	m	1567,90	27,71%			
08.P03.M 02	Fornitura ed installazione di tubazione in acciaio inox all'interno di una tubazione guida in ferro trafilato mediante mezzi meccanici adeguati, misurata fra le due estremità delle stesse, compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:						
08.P03.M 02 005	DN 400	m	295,22	24,98%			
08.P03.M 02 010	DN 450	m	354,29	23,81%			
08.P03.M 02 015	DN 500	m	392,90	23,70%			
08.P03.M 02 020	DN 550	m	433,18	23,52%			
08.P03.M 02 025	DN 600	m	471,41	23,47%			
08.P03.M 02 030	DN 650	m	516,43	24,55%			
08.P03.M 02 035	DN 700	m	560,46	25,17%			

08.P03.M 02 040	DN 800	m	644,94	26,31%			
08.P03.M 02 045	DN 900	m	704,00	28,17%			
08.P03.M 02 050	DN 1000	m	787,18	31,64%			
08.P03.M 02 055	DN 1100	m	927,22	30,75%			
08.P03.M 02 060	DN 1200	m	1073,93	29,21%			
08.P03.M 02 065	DN 1300	m	1215,74	33,02%			
08.P03.M 02 070	DN 1400	m	1394,65	32,43%			
08.P03.M 02 075	DN 1500	m	1491,63	32,48%			
08.P03.M 03	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe C						
08.P03.M 03 005	DN 100	m	31,82	38,76%			
08.P03.M 03 010	DN 150	m	50,87	40,00%			
08.P03.M 03 015	DN 250	m	94,59	34,55%			
08.P03.M 03 020	DN 400	m	158,37	33,48%			
08.P03.M 03 025	DN 500	m	198,34	32,95%			
08.P03.M 03 030	DN 600	m	249,53	31,14%			
08.P03.M 04	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe B-e—provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali serie PR EN 13476-1/2001, giunto a bicchiere con anello di tenuta elastomerico, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte						
08.P03.M 04 005	DN 800	m	368,35	30,80%			
08.P03.M 04 010	DN 850	m	408,87	30,61%			
08.P03.M 04 015	DN 900	m	479,35	31,64%			
08.P03.M 04 020	DN 1000	m	539,78	32,44%			
08.P03.M 04 025	DN 1200	m	713,74	35,24%			
08.P03.M 04 030	DN 1300	m	854,79	39,09%			
08.P03.M 04 035	DN 1500	m	995,07	40,89%			
08.P03.M 04 040	DN 1600	m	1054,88	41,14%			
08.P03.N	OPERE FOGNARIE VARIE						
08.P03.N 01	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco						
08.P03.N 01 005	...	cad	98,20	51,00%			
08.P03.N 02	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il riempimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa						
08.P03.N 02 005	...	cad	73,94	64,13%			
08.P03.N 03	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia						
08.P03.N 03 005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	86,66	21,06%			
08.P03.N 03 010	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza)	cad	117,87	30,54%			
08.P03.N 03 015	delle dimensioni interne di cm 27x32 ed esterne di cm 82x67x75 (media altezza)	cad	66,45	15,68%			
08.P03.N 04	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia						
08.P03.N 04 005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	138,02	69,89%			
08.P03.N 04 010	delle dimensioni interne di cm 26x32 ed esterne di cm 63x82x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	115,55	70,93%			
08.P03.N 04 015	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	238,77	67,65%			
08.P03.N 04 020	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	193,89	69,59%			
08.P03.N 05	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox anticivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100						
08.P03.N 05 005	...	m	270,07	39,87%			
08.P03.N 06	Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia						
08.P03.N 06 005	...	m ²	10,74	77,90%			
08.P03.N 07	Manto o cappa applicata in uno o più strati, compresi i giunti						
08.P03.N 07 005	...	m ²	16,50	53,72%			
08.P03.N 08	Posa in opera di lastre di Luserna, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura e profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo						
08.P03.N 08 005	per rivestimento di fondi di corsi d'acqua, canali, camere di salto, formazione di marciapiedi	m ²	97,29	94,42%			
08.P03.N 08 010	per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili	m ²	106,77	95,44%			
08.P03.N 09	Posa in opera di masselli o conci di pietra (sienite, diorite, o simili) inclusa la provvista e l'applicazione delle eventuali graffe per l'ancoraggio, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti, esclusa la preparazione del piano di posa						
08.P03.N 09 005	per la formazione di cordature o rivestimenti di fondo tipo corsi d'acqua, canali, camere di salto ecc.	m ²	106,08	90,70%			
08.P03.N 09 010	per diversi usi tipo il rivestimento della faccia vista dei getti cementizi, la formazione di pareti di camere di salto, la realizzazione di muri di sponda o simili	m ²	134,25	88,79%			
08.P03.N 10	Riempimento di gabbioni, compresa la fornitura e la posa dei ciottoli, la posa e la cucitura dei gabbioni con ciottoli di dimensioni adeguate alla grossezza della maglia						
08.P03.N 10 005	ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi	m ³	61,20	80,66%			
08.P03.N 11	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta						
08.P03.N 11 005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	21,86	57,28%			
08.P03.N 11 010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	8,40	85,44%			
08.P03.N 12	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto						
08.P03.N 12 005	..	cad	37,67	93,06%			

08.P03.N 13	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			
08.P03.N 13 005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in più o in meno di cm 20	cad	36,18	48,45%
08.P03.N 13 010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	15,57	81,15%
08.P03.N 14	Rimozione di chiusini tipo "a piè di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			
08.P03.N 14 005	mediante l'uso di motocompressore	cad	42,24	61,33%
08.P03.N 14 010	senza l'uso di motocompressore	cad	19,62	79,22%
08.P03.N 15	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			
08.P03.N 15 005	...	cad	58,36	88,79%
08.P03.N 16	Posa in opera di chiusini tipo "a piè di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40			
08.P03.N 16 005	...	cad	18,64	83,41%
08.P03.N 17	Posa di chiusini per fognature, tipo "città di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a piè d'opera			
08.P03.N 17 005	...	cad	36,48	96,10%
08.P03.N 18	Posa in opera di suggelli metallici a cerniera su preesistente telaio in ghisa od in ferro compresa la pulizia del telaio, la saldatura delle cerniere allo stesso, la levigatura delle saldature e ogni onere per il nolo dei mezzi di trasporto, per le attrezzature e la mano d'opera occorrente in ghisa o in ferro			
08.P03.N 18 005	...	cad	24,54	63,02%
08.P03.N 19	Posa in opera di paratoie in acciaio inossidabile a scorrimento verticale, compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso collocato in opera fornite a piè d'opera			
08.P03.N 19 005	...	kg	1,48	62,26%
08.P03.N 20	Posa in opera di paratoie basculanti o similari, a sezione circolare del diametro di cm 40-50, in acciaio inossidabile complete di comandi di manovra, compresa la malta di cemento occorrente fornite a piè d'opera			
08.P03.N 20 005	...	cad	136,69	99,13%
08.P03.N 21	Posa in opera di ferro lavorato, compresa la malta di cemento, per ogni kg di parti di ferro collocato in opera di qualunque genere (gradini di discesa, pozzi, stivi, ganci, griglie, ringhiere, ecc)			
08.P03.N 21 005	...	kg	2,89	95,90%
08.P03.N 22	Fornitura e posa in opera di ferro compresa la lavorazione, una mano di minio o di bitume a caldo, la malta di cemento ecc. staffe, gradini di discesa, pozzi e simili, prezzo per ogni kg di parti in ferro collocato in opera			
08.P03.N 22 005	...	kg	3,42	62,76%
08.P03.N 23	Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI 304, compresa la lavorazione, la malta di cemento, ecc. per staffe, gradini di discesa nei pozzi e simili			
08.P03.N 23 005	...	kg	13,29	61,07%
08.P03.N 24	Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame delle dimensioni di mm 350x270 e del peso di kg 3.4 circa			
08.P03.N 24 005	...	cad	19,90	38,63%
08.P03.N 25	Posa in opera di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e lo smaltimento delle acque, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da mm 150x150 a mm 300x300			
08.P03.N 25 005	...	cad	11,17	50,06%
08.P03.N 26	Posa in opera di chiusino con telaio in PVC rigido antiurto, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da cm 20x20 a cm 60x60			
08.P03.N 26 005	...	cad	13,84	60,57%
08.P03.N 27	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rifianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile			
08.P03.N 27 005	...	ml	504,88	4,82%
08.P03.0	OPERE DI DIFESA-GABBIONI METALLICI-SCOGLIERE			
08.P03.0 01	Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a sacco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere compreso, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni fuori opera:			
08.P03.0 01 005	con pietrame	m ³	84,82	65,39%
08.P03.0 01 010	con ciottolame	m ³	56,90	70,41%
08.P03.0 02	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed aguagliata con fibre da fiocco poliestere esente da collanti, appretti, impregnamenti con esclusione di trattamenti di termosaldatura o termo-calandatura			
08.P03.0 02 005	...	q		3,59
08.P03.0 03	Fornitura e posa in opera gabbionate a scatola metallica con maglia a doppia torsione, in filo di ferro a doppia zincatura, per qualsiasi tipo di maglia e di filo che sarà ordinato dalla direzione lavori, compreso il filo per le legature e le tirantature e le legature fra i vari elementi (al kg di gabbione escluso il filo delle legature e tirantature che intendosi compensate nel prezzo)			
08.P03.0 03 005	...	kg		2,50
08.P03.0 04	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per aperture di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della direzione dei lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda.			
08.P03.0 04 005	...	m ³	4,54	55,18%
08.P03.0 04 010	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	q	2,39	24,83%

08.P03.0 04 015	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da disalvei di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8, per gettate subaquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m ³	36,41	47,18%			
08.P03.0 04 020	Idem del precedente articolo ma per massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani con scapoli di cava	m ³	54,67	49,31%			
08.P03.0 04 025	Idem come sopra ma con intasamento in cls R'ck 20 in quantità non inferiore a 0,3 m ³	m ³	82,62	42,94%			
08.P03.P	MANUTENZIONE CONDOTTE FOGNARIE						
08.P03.P 01	Verniciatura di superfici metalliche per protezione paratoie e valvole: applicazione su superfici metalliche di qualsiasi forma e dimensione per la protezione di paratoie e valvole del ciclo protettivo costituito da n. 1 stesa del primer aggrappante epossivinilico, spessore 80 micron e n. 2 riprese di vernice epossivinilica, spessore 200 micron.						
08.P03.P 01 005	...	m ²	18,18	83,60%			
08.P03.P 02	Risanamento di condotte fognarie in c.a. aventi un'altezza non inferiore a 1 metro compresi i seguenti interventi: pulizia della condotta con lavaggio ed idrosabbatura delle condotte esistenti al fine di pulire la struttura e renderla idonea al trattamento. Ripristino con strato di gunita di 5 cm spruzzata sul manufatto previa applicazione di rete elettrosaldata zincata—5x10x10 o 5x15x15 fissata alla struttura esistente. La spruzzatura dovrà essere fatta con aria compressa anche a strati successivi con metodo a secco od a umido con dosi di cemento tipo 425 non inferiore a 600 kg per m ³ di sabbia anche con uso di malta additivata e prodotti speciali per operare su supporti umidi. La finitura della gunita dovrà essere fatta con cazzuola americana in modo da ottenere una superficie liscia priva di scabrezze. Il canale dovrà essere lasciato perfettamente pulito, pronto alla messa in esercizio. Il fissaggio sarà fatto con tassellature zincate e piastrelle inox. La fornitura e la posa della rete elettrosaldata zincata dovrà essere lavorata e sagomata utilizzando attrezzi che non danneggino la zincatura.						
08.P03.P 02 005	...	m ²	74,48	54,71%			
08.P03.P 03	Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro e resistente ai solfati, per interventi di limitata entità (sigillature, ripristini, fessurazioni) in condotte fognarie, eseguita con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzioni di consolidamento per strutture lesionate.						
08.P03.P 03 005	...	m ³	1150,09	75,76%			
08.P03.P 04	Trattamento delle superfici delle condotte in c.a. in cattivo stato di conservazione mediante la scarificazione delle parti di calcestruzzo distaccate o non perfettamente ancorate oppure fessurate; messa a nudo dell'intera superficie dei ferri d'armatura affioranti mediante piccoli demolitori pneumatici od elettrici ed ove occorre anche a mano; picchettatura a mano dei ferri stessi per asportare le grosse scaglie di ossido; sabbatura a secco, idrica o mista in relazione allo stato dell'armatura e del calcestruzzo; verniciatura protettiva a base di resina epossidica spessore 100 micron; fornitura in opera di betoncino reoplastico a completamento dell'opera, compresa ogni fornitura ed opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
08.P03.P 04 005	...	m ²	63,55	28,95%			
08.P03.P 04 010	Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanente immersione, larg. max del giunto 20 mm, mediante applicazione su supporto asciutto, di sigillante cementizio poliuretano elastico monocomponente.	m	10,85	75,37%			
08.P03.P 04 015	Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanente immersione, larg. max del giunto 30 mm, mediante applicazione su supporto umido, a spatola, di sigillante cementizio elastico bicomponente.	m	10,37	74,25%			
08.P03.P 04 020	Impermeabilizzazione interna di strutture in calcestruzzo o cemento armato soggette a sollecitazioni statiche e moderate sollecitazioni dinamiche, a contatto con acque calde e/o moderatamente aggressive mediante applicazione rivestimento bicomponente cementizio flessibile	m ²	33,99	47,81%			
08.P03.P 04 025	Impermeabilizzazione di giunti e fessure statiche con venute d'acqua in pressione mediante applicazione di malta ultrarapida espansiva esente da cloruri—varco 20x20 mm	m	16,25	100,00%			
08.P03.P 04 030	Sabbatura di superfici di calcestruzzo, eseguita con l'impiego di sabbia silicea, per renderle atte a ricevere malte per rasature o sistemi protettivi filmogeni	m ²	13,01	72,84%			
08.P03.P 04 035	Protezione di strutture in c.a. soggette al contatto con acque aggressive mediante applicazione, a rullo o con air-less, di protettivo filmogeno epossidico bicomponente rigido	m ²	28,23	47,97%			
08.P03.P 04 040	Protezione di strutture in c.a. soggette a movimenti e al contatto con acque aggressive mediante applicazione, a rullo o con air-less di protettivo filmogeno elastico epossipoliuretano e catrame bicomponente ad alto spessore specifico per impianti fognari	m ²	36,27	44,80%			
08.P03.P 04 045	Sigillatura di giunti di controllo di costruzione, riprese di getto, fessure dinamiche in presenza di eventuali venute d'acqua mediante pasta idroespansiva giunto	m	38,89	20,89%			
08.P03.P 04 050	Impermeabilizzazione di nuovi giunti di costruzione e riprese di getto mediante applicazione di profilo in gomma preformato idroespansivo	m	25,39				
08.P03.P 05	Fornitura e posa in opera di manovre idrauliche (paratoie, panconi, ecc.) costituite da: specchio di tenuta monolitico in ghisa GG 20, gargami di scorrimento e telaio in ghisa GG 20. Albero di comando non salente, in acciaio inox AISI 304. Tenuta sui quattro lati. Bussola in bronzo, tenute riportate in bronzo sullo specchio, battuta rettificata. Movimenti guidati su ruote in ghisa GG 20 con assi in acciaio inox AISI 304, bulloneria in acciaio inox AISI 304.						
08.P03.P 05 005	...	kg	14,27	-			
08.P03.P 06	Rimozione di materiali vari da griglie poste su canali di adduzione, impianti di depurazione e/o stazioni di sollevamento fino ad una profondità non superiore ai 10 m, con estrazione e sollevamento con l'utilizzo di autobotte combinate (canal-jet) del materiale grigliato in apposito cassonetto, compresa la pulizia e disinfezione del sito di lavoro. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.						
08.P03.P 06 005	...	cad	72,81	-			
08.P03.P 07	Rimozione di materiali vari da griglie poste su condotta fognaria o su canali di adduzione agli impianti depurazione e stazioni di sollevamento ad una profondità superiore ai 10 m, con estrazione e sollevamento con l'utilizzo di autobotte combinate (canal-jet), impianti di depurazione e/o stazioni di sollevamento previa estrazione, sollevamento della griglia con autocarro munito di gru a bordo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.						
08.P03.P 07 005	...	cad	117,63	-			

08.P03.P 08	Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di depurazione e canali fognari con l'utilizzo di autobotte combinata munita di pompa a pressione (canal-jet) e un operatore. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro e l'approvvigionamento dell'acqua ed il trasporto smaltimento delle sole materie solide (sabbie, materiali solidi, ecc.) Presso un sito autorizzato fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento e l'accurata pulizia dei siti. Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Verranno riconosciuti separatamente, gli oneri di un eventuale intervento manuale all'interno delle condotte fognarie, vasche e pozzi o con attrezzatura speciale (piccone, mazze, ecc.), anche meccanica (demolitore, canal-jet munito di testina, ecc.), necessarie a rimuovere materiali consolidati, non rimovibili con il solo uso di getto d'acqua in pressione o con i automezzi suddetti.				
08.P03.P 08 005	sono inoltre esclusi i costi di smaltimento.	m ³	76,17		
08.P03.P 09	Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surmatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione e stazioni di sollevamento mediante aspirazione con canal-jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surmatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso un sito autorizzato. Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.				
08.P03.P 09 005	...	m ³	42,57	-	
08.P03.P 10	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi.				
08.P03.P 10 005	Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondità fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico fino a 6 m ³	cad.	16,59		
08.P03.P 10 010	Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondità fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m ³	cad.	19,93		
08.P03.P 10 015	Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondità oltre 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione pari a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m ³	cad.	25,63		
08.P03.P 11	Pulizia, lavaggio, spurgo di grigliani, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi.				
08.P03.P 11 005	Griglione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m ³	ml	15,95	-	
08.P03.P 12	Pulizia, lavaggio, di caditoia e pozzo comprese le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone; lavaggio del pozzetto con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m ³ per l'eliminazione ed eventuale aspirazione dei materiali presenti sul fondo del pozzetto non compattati; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi.				
08.P03.P 12 005	...	cad.	9,70	-	
08.P03.P 13	Lavatura con asportazione e trasporto in un sito autorizzato dei residui solidi e liquidi di camere di manovra poste su condotte fognarie, eseguita con getto di acqua misto a detergente ad alta pressione su pareti, pavimenti, scale, mancorrenti, paratoie, ecc., con successiva asperione di disinfettante e la preventiva accurata protezione delle eventuali apparecchiature installate (l'unità di misura per la contabilizzazione è riferito al volume delle camere).				
08.P03.P 13 005	...	m ³	1,37	-	
08.P03.P 14	Ventilatore della potenza oraria di almeno 3.600 m ³ con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina o nafta od elettrico, munito di tubi flessibili ed ugello per l'introduzione dell'aria in galleria, compresa la posa in opera, la rimozione, l'assistenza tecnica ed ogni provvista per il funzionamento.				
08.P03.P 14 005	...	ora	7,14	-	
08.P03.P 15	Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della condotta fognaria sono comprese: segnaletica secondo il nuovo codice della strada, necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali con autobotte; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due pozzetti. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'intervento, all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione).				
08.P03.P 15 005	...	m	1,71	-	
08.P03.P 16	Svuotamento e pulizia di pozzi neri, fosse biologiche e imhoff per la raccolta e smaltimento delle acque di scarico e la disostruzione dei condotti di scarico e i sifoni comprendente le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura dei chiusini o tappi di chiusura dei sifoni; aspirazione dei materiali decantati ed aggiunta di acqua in pressione (canal-jet + aspiratrice); pulizia e disostruzione delle tubazioni di scarico ed i sifoni; lance ed iniettori automatici di vario tipo; tratti di tubazione per aspirazione dei liquami dalla fossa da svuotare; pulizia dei siti; approvvigionamento dell'acqua necessaria alle operazioni; trasporto e smaltimento dei liquami in un sito autorizzato; per ogni intervento e quantità di liquami smaltiti fino a 7 m ³ verrà riconosciuto il prezzo a corpo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.				
08.P03.P 16 005	...	cad	196,04	-	
08.P03.P 17	Disostruzione, spurgo, e pulizia dei materiali solidi di condotte fognarie mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) comprendente: la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali solidi con autobotte o intervento manuale; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due chiusini. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente, all'approvvigionamento dell'acqua ed allo smaltimento dei materiali estratti in un sito autorizzato. (fino a un volume di materiale estratto pari a 1 m ³). Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso				
08.P03.P 17 005	fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.	m ³	12,32	-	

08.P03.P 18	Svuotamento e aspirazione di liquami o fanghi da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, impianti di depurazione e stazioni di sollevamento ad una profondità fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.			
08.P03.P 18 005	...	m ³	6,44	-
08.P03.P 19	Trasporto e lo scarico di liquami e fanghi provenienti da condotte fognarie, impianti di depurazione, stazioni di sollevamento ad un sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Oltre il primo km per ogni km in più.			
08.P03.P 19 005	...	m ³	0,22	-
08.P03.P 20	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente			
08.P03.P 20 005	diametro 1000	cad	191,43	-
08.P03.P 20 010	diametro 1200	cad	228,57	-
08.P03.P 21	Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata			
08.P03.P 21 005	...	m	514,18	-

Sezione 09: Depurazione

PREMESSA

LE VOCI DI PREZZO CONSIDERATE NELLA PRESENTE SEZIONE DELL' ELENCO PREZZI REGIONALE SONO STATE VALUTATE DALLA SMAT SULLA SCORTA DELLA PLURIENNALE ESPERIENZA NELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E DI CONDUZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA DEPURAZIONE DEI REFLUI.

LA SCELTA DELLE VOCI DI PREZZO PER LA MASSIMA PARTE NON DISPONIBILE SU ANALOGHI DOCUMENTI A VALENZA REGIONALE O LOCALE, È STATA EFFETTUATA TENENDO PRESENTE LE SPECIFICHE ESPERIENZE DI PROGETTAZIONE MATURATE NEL SETTORE.

I PREZZI E LE DESCRIZIONI RELATIVE SONO D'ALTRA PARTE STATI VALUTATI A SEGUITO DI DOCUMENTABILI RICERCHE DI MERCATO ONDE CONSENTIRE CONGRUO RIFERIMENTO PER GLI OPERATORI DEL SETTORE.

NON SONO COMPRESI NELLA PRESENTE SEZIONE LE FORNITURE, I NOLI E LE OPERE COMPIUTE I CUI PREZZI E DESCRIZIONI RISULTINO ASSOLUTAMENTE ASSIMILABILI A QUELLI GIÀ CONTEMPLATI IN ALTRE SEZIONI; SI È PER CONTRO PROVVEDUTO A RIPORTARE QUELLE VOCI CHE, PUR COMPARENDO ANCHE IN ALTRE PARTI DELL' ELENCO PREZZI REGIONALE, PRESENTINO PECULIARITÀ E DI CONSEGUENZA PREZZI, SPECIFICHE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI SISTEMI DI DEPURAZIONE.

09.P01 OPERE CIVILI		09.P01.A30	
09.P01.A05	F/stesa malta speciale su piste di corsa carriponte sedimentatore realizzazione delle vie di corsa carriponte comprendente: a. pulizia della superficie da trattare mediante idrolavaggio ad alta pressione; b. getto mediante colaggio continuo di malta cementizia colabile a ritiro compensabile, autolivellante, resistente ai solfati, fibrorinforzata con fibre flessibili di speciale lega amorfa, non attaccabile dai cloruri e non ossidabile, comprensiva di cassetta impermeabile per poter ottenere un perfetto livellamento del piano di scorrimento del carroonte, spessore minimo 2 cm; c. spargimento di sabbia silicea (0,2÷0,8 mm.) sulla superficie quando la malta è ancora fresca per ottenere l'effetto antisdrucchiolo.	09.P01.A30	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale
09.P01.A05 005	Caratteristiche tecniche:—resistenza compressione a 28 gg. 60 Mpa—resistenza flessione a 28 gg. 12 Mpa Secondo norme UNI 6132 e DM del 03/06/1968	09.P01.A30 005	Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. kg 5,59
09.P01.A10	Rifacimento vie di corsa dei carriponte rifacimento delle vie di corsa dei carriponte comprendente: a) sabbatura delle superfici; b) stesa del primer di ancoraggio, consumo non inferiore a 300 gr/cm ² ; c) stesa di resina epox senza solvente, spessore indicativo non inferiore a 6 mm (in verticale e orizzontale); d) spargimento di inerti quarziferi sferoidali, pezzatura < 0,4 mm e mano a finire di resina epossidica; e) riempimento dei giunti a saturazione. Tutti i prodotti devono essere resistenti al cloruro di sodio ed il tutto deve resistere a -25°C ed ai carichi impressi dalle apparecchiature; devono inoltre possedere lo stesso coefficiente di dilatazione del cls e resistente maggiori di 700 Kg/cm ² .	09.P01.A35	Realizzazione di copertura in lamiera grecata coibentata fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale lamiera + rivestimento minimo 1,5 mm.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile.
09.P01.A10 005	Il prezzo sarà corrisposto dopo 6 mesi dalla realizzazione. La posa dovrà essere effettuata posizionando fodere laterali per il perfetto livellamento dei materiali posati. La misura si intende presa in proiezione orizzontale della via di corsa più i risvolti. m ² 90,26	09.P01.A35 005	compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) m ² 72,19
09.P01.A15	Livellamento stramazzi vasca sedimentazione livellamento degli stramazzi di vasca di sedimentazione comprensivo di: 1) pulizia con idropulitrice della lama di stramazzo; 2) rilevamento delle quote dello stramazzo a fine di individuare la quota media di livellamento; 3) abbassamento od innalzamento dello stramazzo con eventuale sostituzione della bulloneria di ancoraggio; 4) fissaggio tramite tasselli inox m 8x75 di piastre a molla inox per bloccaggio di eventuali tratte mal ancorate in ragione del 30% max del perimetro, i tasselli dovranno essere in n. 3 al m; 5) risigillatura con silicone del bordo lato interno per evitare il sifonamento della lamiera o posa di guarnizione morbida.	09.P01.A40	F/posa di coperture in lamiera striata
09.P01.A15 005	... m 4,81	09.P01.A40 005	Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio zincato striate. kg 8,44
09.P01.A20	Formazione fondo coclee sagomato con malta speciale sagomatura fondo canale coclee mediante getto di miscela di malta speciale con aggiunta, nella fase finale, di sabbia quarzifera (granulometria 0,3 mm).	09.P01.A45	F/Posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate uni 6363 fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo ss, bitumate uni 6363/c uni 6363/b; uni 6363—erw o lsaw fino a 500 compreso uni 6363—erw o lsaw o ssaw oltre 500, rivestimento esterno bituminoso uni 5256 classe iii, rivestimento interno primer bituminoso
09.P01.A20 005	a miglioramento della qualità della sede di alloggiamento delle macchine. m ³ 225,66	09.P01.A45 005	a) DN 100 m 17,16
09.P01.A25	F/posa di dissuasori per volatili fornitura e posa in opera di dissuasori anti-gabbiano realizzati in elementi di filo di acciaio inox a u, incastrati su nastro sagomato di acciaio inossidabile e incollati sulle struttura da proteggere (tubazioni aria ossidazione e in generale tubazioni esposte, quadri elettrici, ecc. .	09.P01.A45 010	b) DN 150 m 26,18
09.P01.A25 005	... m 9,01	09.P01.A45 015	c) DN 200 m 37,62
		09.P01.A45 020	d) DN 250 m 49,66
		09.P01.A45 025	e) DN 300 m 61,69
		09.P01.A45 030	f) DN 350 m 72,81
		09.P01.A45 035	g) DN 400 m 79,43
		09.P01.A45 040	h) DN 450 m 87,56
		09.P01.A45 045	i) DN 500 m 98,68
		09.P01.A45 050	j) DN 550 m 102,29
		09.P01.A45 055	k) DN 600 m 111,34
		09.P01.A45 060	l) DN 800 m 162,47
		09.P01.A45 065	m) DN 1000 m 243,72
		09.P01.A50	F/posa di tubazioni in acciaio zincato
		09.P01.A50 005	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato UNI 8863 kg 9,01
09.P02 OPERE MECCANICHE		09.P02	
		09.P02.A05	F/posa di tubazioni in acciaio fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia
		09.P02.A05 005	c) DN 40 m 15,23
		09.P02.A05 010	d) DN 50 m 18,66
		09.P02.A05 015	e) DN 65 m 21,65
		09.P02.A05 020	f) DN 80 m 29,49
		09.P02.A05 025	g) DN 100 m 33,69
		09.P02.A05 030	h) DN 125 m 42,72
		09.P02.A05 035	i) DN 150 m 54,16

09.P02.A05 040	j) DN 200	m	77,03	09.P02.A25	Coibentazione tubazioni la coibentazione deve essere realizzata con cospelli di lana di vetro eventualmente fissata con filo armonico inossidabile e rifinita con lamierino di alluminio lucidato collegato con viti in acciaio inox.		
09.P02.A05 045	k) DN 250	m	94,49	09.P02.A25 005	a) DN 65 spessore coibentazione 40 mm	m	10,84
09.P02.A05 050	l) DN 300	m	122,17	09.P02.A25 010	b) DN 80 spessore coibentazione 60 mm	m	12,88
09.P02.A05 055	m) DN 350	m	152,84	09.P02.A25 015	c) DN 150 spessore coibentazione 60 mm	m	23,23
09.P02.A05 060	n) DN 400	m	188,95	09.P02.A25 020	d) DN 300 spessore coibentazione 100 mm	m	45,13
09.P02.A05 065	o) DN 450	m	235,89	09.P02.A30	F/posa attacco di flussaggio a manichetta dn 25 costruzione e posa di complessivo per flussaggio tubazione, formato da tronchetto filettato 2", valvola a sfera 2", riduzione a doppia vite 2"/1", attacco rapido da 1" filettato femmina.		
09.P02.A05 070	p) DN 500	m	281,03	09.P02.A30 005	compreso il montaggio dei particolari la foratura della tubazione con cannello ossiacetilenico, aggiustaggio e saldatura del tronchetto.	cad	36,11
09.P02.A10	F/posa di flange a collarino dimensioni e fori secondo uni 228 2/67 pn 16, con gradino secondo UNI 2229/67			09.P02.A35	F/posa di tubazioni in pvc per condotte aria fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc rigido pn 10 uni 7441/75/tipo311 protette da uv per condotte aria con giunzioni saldate o filettate complete di curve, tee e raccorderia; esente da cariche plastificanti con resistenza minima di 480 kg/cm ² a trazione.		
09.P02.A10 005	c) DN 40	cad	9,16	09.P02.A35 005	a) DN 250	m	69,81
09.P02.A10 010	d) DN 50	cad	11,72	09.P02.A35 010	b) DN 315	m	80,64
09.P02.A10 015	e) DN 65	cad	14,91	09.P02.A35 015	c) DN 400	m	162,47
09.P02.A10 020	f) DN 80	cad	18,41	09.P02.A35 020	d) DN 500	m	219,65
09.P02.A10 025	g) DN 100	cad	22,17	09.P02.A35 025	e) DN 800	m	439,27
09.P02.A10 030	h) DN 125	cad	28,65	09.P02.A40	F/posa di tubi in pvc pn 10 a 20°C—pn 6 a 40°C Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, barre 6 m, PN 10 a 20°C—PN 6 a 40°C—UNI 7441—7448 Tipo 312. Compresa raccorderia filettata od incollata, flange, cartelle, bocchettoni, collanti, detergenti, sigillanti, supporti in PVC saldato e tassellato di tipo semplice ed a U, supporti a cravatta, supporti a mensola, ancoraggi orizzontali e verticali, ancoraggi per elementi flangiati, supporti per valvole a membrana ed a sfera esclusi compensatori per dilatazioni e supporto continuo.		
09.P02.A10 035	i) DN 150	cad	34,90	09.P02.A40 005	a) DN 32	m	4,81
09.P02.A10 040	j) DN 200	cad	45,90	09.P02.A40 010	b) DN 40	m	5,47
09.P02.A10 045	k) DN 250	cad	63,12	09.P02.A40 015	c) DN 50	m	6,55
09.P02.A10 050	l) DN 300	cad	80,27	09.P02.A40 020	d) DN 63	m	8,30
09.P02.A10 055	m) DN 350	cad	100,50	09.P02.A40 025	e) DN 75	m	10,07
09.P02.A10 060	n) DN 400	cad	121,25	09.P02.A40 030	f) DN 90	m	10,84
09.P02.A10 065	o) DN 450	cad	143,22	09.P02.A40 035	g) DN 110	m	13,77
09.P02.A10 070	p) DN 500	cad	178,29	09.P02.A40 040	h) DN 125	m	18,05
09.P02.A15	F/posa di flange piane di dimensioni e forature secondo uni 2278/67 pN 16 e 2277/76 PN 10			09.P02.A40 045	i) DN 140	m	22,88
09.P02.A15 005	c) DN 40	cad	8,73	09.P02.A40 050	j) DN 160	m	27,38
09.P02.A15 010	d) DN 50	cad	11,20	09.P02.A40 055	k) DN 200	m	37,91
09.P02.A15 015	e) DN 65	cad	14,19	09.P02.A40 060	l) DN 250	m	51,75
09.P02.A15 020	f) DN 80	cad	17,32	09.P02.A45	F/posa gomiti in pvc uni 7441 fornitura di gomiti in PVC UNI 7441—colore grigio PN 16, serie metrica.		
09.P02.A15 025	g) DN 100	cad	21,55	09.P02.A45 005	a) DN 100	cad	10,84
09.P02.A15 030	h) DN 125	cad	27,68	09.P02.A45 010	b) DN 110	cad	12,04
09.P02.A15 035	i) DN 150	cad	33,40	09.P02.A45 015	c) DN 125	cad	14,43
09.P02.A15 040	j) DN 200	cad	44,96	09.P02.A45 020	d) DN 160	cad	25,29
09.P02.A15 045	k) DN 250	cad	63,01	09.P02.A45 025	e) DN 225	cad	42,72
09.P02.A15 050	l) DN 300	cad	75,76	09.P02.A50	F/posa curve in pvc uni 7441 fornitura di curve in PVC UNI 7441—colore grigio PN 16, serie metrica.		
09.P02.A15 055	m) DN 350	cad	97,06	09.P02.A50 005	a) DN 100	cad	27,38
09.P02.A15 060	n) DN 400	cad	115,65	09.P02.A50 010	b) DN 110	cad	35,93
09.P02.A15 065	o) DN 450	cad	135,99	09.P02.A50 015	c) DN 125	cad	54,46
09.P02.A15 070	p) DN 500	cad	169,11	09.P02.A50 020	d) DN 160	cad	75,22
09.P02.A20	f/posa di flange cieche di dimensioni e foratura secondo uni 6093/67 PN 16, con gradino UNI 2229/67 compresi bulloni, dadi, rondelle zincati e guarnizioni			09.P02.A50 025	e) DN 225	cad	102,29
09.P02.A20 005	c) DN 40	cad	4,45	09.P02.A55	F/posa valvole a sfera in pvc fornitura e posa in opera di valvole a sfera in PVC rigido non plastificato corpo PN 10, attacchi a flangia libera, filettati o da incollare;		
09.P02.A20 010	d) DN 50	cad	5,54	09.P02.A55 005	a) DN 10	cad	26,59
09.P02.A20 015	e) DN 65	cad	6,86	09.P02.A55 010	b) DN 15	cad	28,29
09.P02.A20 020	f) DN 80	cad	8,79				
09.P02.A20 025	g) DN 100	cad	10,57				
09.P02.A20 030	h) DN 125	cad	15,94				
09.P02.A20 035	i) DN 150	cad	20,13				
09.P02.A20 040	j) DN 200	cad	31,14				
09.P02.A20 045	k) DN 250	cad	48,23				
09.P02.A20 050	l) DN 300	cad	67,68				
09.P02.A20 055	m) DN 350	cad	104,10				
09.P02.A20 060	n) DN 400	cad	132,99				
09.P02.A20 065	o) DN 450	cad	164,27				
09.P02.A20 070	p) DN 500	cad	203,39				

09.P02.A55 015	c) DN 20	cad	32,50	09.P02.A90 010	b) DN 150	cad	330,97
09.P02.A55 020	d) DN 25	cad	39,89	09.P02.A90 015	c) DN 200	cad	574,68
09.P02.A55 025	e) DN 32	cad	50,07	09.P02.A90 020	d) DN 250	cad	848,47
09.P02.A55 030	f) DN 40	cad	59,93	09.P02.A90 025	e) DN 300	cad	1.203,50
09.P02.A55 035	g) DN 50	cad	73,90	09.P02.A95	Fornitura e posa in opera di saracinesche: a corpo ovale con cuneo in ottone, corpo in ghisa g g 25 del tipo meehanite, pn 10, coperchio e volantino in ghisa, asta in acciaio inox, madreviti in ottone, flange forate secondo uni 2223/67 pn 10, scartamento tra le flange cm 20 + d (esenti da manutenzione).		
09.P02.A55 040	h) DN 65	cad	135,32	09.P02.A95 005	a) DN 40	cad	49,41
09.P02.A55 045	i) DN 80	cad	170,54	09.P02.A95 010	b) DN 50	cad	57,89
09.P02.A55 050	j) DN 100	cad	233,12	09.P02.A95 015	c) DN 65	cad	77,81
09.P02.A60	F/posa valvole a disco in pvc fornitura e posa di valvola a disco in PVC rigido non plastificato copro PN 10, attacchi a flangia libera, filettati o da incollare;			09.P02.A95 020	d) DN 80	cad	90,74
09.P02.A60 005	a) DN 10	cad	24,85	09.P02.A95 025	e) DN 100	cad	118,07
09.P02.A60 010	b) DN 15	cad	25,44	09.P02.A95 030	f) DN 125	cad	150,13
09.P02.A60 015	c) DN 20	cad	29,25	09.P02.A95 035	g) DN 150	cad	194,37
09.P02.A60 020	d) DN 25	cad	36,11	09.P02.A95 040	h) DN 200	cad	309,91
09.P02.A60 025	e) DN 32	cad	45,07	09.P02.A95 045	i) DN 250	cad	512,10
09.P02.A60 030	f) DN 40	cad	53,98	09.P02.A95 050	j) DN 300	cad	715,49
09.P02.A60 035	g) DN 50	cad	66,50	09.P02.B05	Fornitura e posa in opera di saracinesche: a corpo piatto in ghisa, vite interna, cuneo in ghisa, attacchi flangiati uni 2223/67 pn 10, provviste di volantino in ghisa piatto (esenti da manutenzione).		
09.P02.A60 040	h) DN 65	cad	121,55	09.P02.B05 005	a) DN 40	cad	47,42
09.P02.A60 045	i) DN 80	cad	153,81	09.P02.B05 010	b) DN 50	cad	51,75
09.P02.A60 050	j) DN 100	cad	209,42	09.P02.B05 015	c) DN 65	cad	63,79
09.P02.A70	F/posa di curve in acciaio inox fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature.			09.P02.B05 020	d) DN 80	cad	75,99
09.P02.A70 005	a) DN 50	cad	18,29	09.P02.B05 025	e) DN 125	cad	89,65
09.P02.A70 010	b) DN 80	cad	28,89	09.P02.B05 030	f) DN 150	cad	118,42
09.P02.A70 015	c) DN 100	cad	38,50	09.P02.B05 035	g) DN 200	cad	135,41
09.P02.A70 020	d) DN 125	cad	48,75	09.P02.B05 040	h) DN 250	cad	208,81
09.P02.A70 025	e) DN 150	cad	78,22	09.P02.B05 045	i) DN 300	cad	356,35
09.P02.A70 030	f) DN 200	cad	95,07	09.P02.B10	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa pn 10, attacchi flangiati secondo uni 2223 pn 10;		
09.P02.A70 035	g) DN 250	cad	134,80	09.P02.B10 005	a) DN 50	cad	43,94
09.P02.A70 040	h) DN 300	cad	184,74	09.P02.B10 010	b) DN 65	cad	62,52
09.P02.A75	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox			09.P02.B10 015	c) DN 80	cad	72,19
09.P02.A75 005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.	kg	6,02	09.P02.B10 020	d) DN 100	cad	91,46
09.P02.A80	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio			09.P02.B10 025	e) DN 125	cad	119,14
09.P02.A80 005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334-64-Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72	kg	2,71	09.P02.B10 030	f) DN 150	cad	162,78
09.P02.A85	Fornitura e posa di carpenteria in acciaio zincato			09.P02.B10 035	g) DN 200	cad	262,06
09.P02.A85 005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox.	kg	3,31	09.P02.B10 040	h) DN 250	cad	513,30
09.P02.A90	F/posa di valvole corpo ovale cuneo gommato valvole di intercettazione a corpo ovale a cuneo gommato flangiate pn10 corpo: ghisa sferoidale albero: inox 13% cr cuneo: ghisa sferoidale con gomma nitrilica rivestimento esterno ed interno: vernice epox. termoindurente tenuta: doppio o. r.-anello nbr bulloni: inox aisi 304			09.P02.B10 045	i) DN 300	cad	596,33
09.P02.A90 005	a) DN 100	cad	198,58	09.P02.B15	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in acciaio corpo pn 10, con otturatore in acciaio, flange PN 10 UNI 2223/67 con gradino rialzato UNI 2229;		
				09.P02.B15 005	a) DN 50	cad	216,62
				09.P02.B15 010	b) DN 65	cad	264,77
				09.P02.B15 015	c) DN 80	cad	300,87
				09.P02.B15 020	d) DN 100	cad	421,23
				09.P02.B15 025	e) DN 125	cad	625,82
				09.P02.B15 030	f) DN 150	cad	698,03
				09.P02.B15 035	g) DN 200	cad	1.107,23
				09.P02.B20	F/posa giunti di smontaggio giunti di smontaggio valvole completamente in acciaio verniciato con guarnizione in gomma nitrilica flangiati pn10		
				09.P02.B20 005	a) DN 50	cad	114,34
				09.P02.B20 010	b) DN 100	cad	210,61
				09.P02.B20 015	c) DN 150	cad	300,87
				09.P02.B20 020	d) DN 200	cad	451,32

09.P02.B20 025	e) DN 250	cad	499,45	09.P02.B55	F/posa di serbatoio in prfv fornitura e posa di serbatoio di stoccaggio in prfv completo di bocchello di caricamento, passo d'uomo, sfiato superiore, bocchello di presa e bocchello con valvola di fondo per il drenaggio. sarà cura dell'assuntore il progetto esecutivo e la realizzazione dei basamenti dei serbatoi costruiti all'interno di una vasca di contenimento ispezionabile completa di scala di accesso, e pozzetto di raccolta e scarico valvolato. La pavimentazione dei basamenti, della vasca di contenimento e dei murettili sarà rivestita in clinker e dovrà presentare delle pendenze esaltate per un facile scolo delle acque di lavaggio verso il pozzetto di raccolta.		
09.P02.B20 030	f) DN 300	cad	547,60	09.P02.B55 005	a) 1.000 l	cad	1.805,27
09.P02.B20 035	g) DN 350	cad	692,01	09.P02.B55 010	b) 10.000 l	cad	3.911,39
09.P02.B20 040	h) DN 400	cad	842,46	09.P02.B55 015	c) 20.000 l	cad	5.415,79
09.P02.B20 045	i) DN 500	cad	1.083,15	09.P02.B60	F/Posa di pompa per acqua di falda fornitura e posa di elettropompa sommergibile di tipo centrifugo multicellulare per pompaggio acqua da pozzi—portata minima 35 m ³ /h—prevalenza 18 m. c. a.—potenza di pompaggio 3,5 kw—funzionamento discontinuo—girante chiusa—rendimento idraulico >60%—tenute 2 meccaniche separate—motore elettrico di tipo asincrono trifase, alimentazione 380v—50hz, velocità 2900 giri/min, rendimento elettrico >85%, potenza installata >1,3, avviamento stella triangolo—mandata 4" gas materiali:—corpo pompa ghisa—girante ghisa—albero acciaio inox aisi 420—tenute lato girante carburo di silicio + carburo di silicio, lato motore carburo di silicio + carbonio—filtro in aspirazione acciaio inox—anelli or gomma nitrilica.		
09.P02.B25	F/posa valvola di manovra rapida fornitura e posa di valvola di manovra rapida per spurgo pn 10 dn 150 corpo gg25—piatto inox aisi 316 Asta AISI 316—ingrassatore su reggispinta Tenuta PTFE su lama Leve acciaio verniciato			09.P02.B60 005	...	cad	3.008,77
09.P02.B25 005	a) DN 80	cad	282,82	09.P02.B65	F/posa nastro trasportatore fornitura e posa di nastro trasportatore per materiale sgrigliato in materiale resistente alla trazione, all'incisione superficiale e all'ipoclorito diluito, privo di elementi in rilievo e, nella parte inferiore, in grado di garantire un attrito con il rullo motore sufficiente al trascinamento; peso specifico inferiore a 1 kg/dm ³ —bocche di carico 2000x500—bocca di scarico 1000x650—diametro rullo motore 400 mm—diametro rullo rinvio 400 mm—diametro tubo di dreno 3"—materiali telaio aisi 304 rullo motore aisi 304 (ricoperto gomma o inox/ottone godronati) rullo rinvio aisi 304 alberi rulli aisi 403 carter di protezione e copertura aisi 304 spessore minimo 3 mm bulloneria aisi 316—carpenteria a sbalzo aisi 304—motoriduttore: tipo asincrono trifase alimentazione 380 volt—50 hz potenza 3 kw. velocità motore 920 giri/min. isolamento classe f. protezione ip67. cuscinetti 110h 40000 h. rendimento elettrico > 80%		
09.P02.B25 010	b) DN 150	cad	385,12	09.P02.B65 005	...	m	1.504,39
09.P02.B30	F/Posa valvole pneumatiche a ghigliottina fornitura e posa di valvole di intercettazione a ghigliottina con attuatore pneumatico a) attuatore: a cilindro (interno cilindro cromato) doppio effetto serie unificate c nomo teste di alluminio Stelo rivestito in cromo duro canna in acciaio cromato protezione esterna smaltatura attacchi aria 3/8"—1"—4" pn aria 14 bar fine pneumatici corsa a/c tenuta ip 65 guarnizioni epdm b) materiali: corpo gg25/piatto inox aisi 316 asta aisi 316/ingrassatore su reggispinta tenuta ptfte su lama			09.P02.B70	F/Posa air—lift fornitura e posa di air lift per estrazione sabbie privo di parti rotanti, interamente costruito in acciaio inox e composto di una struttura portante di sostegno, una sezione intermedia e una terminale con camera anulare per la distribuzione dell'aria di estrazione in pressione per liberare la bocca di aspirazione. lo scarico della miscela acqua—aria—sabbia liscivie estratte avviene attraverso un tubo inox sagomato completo di valvola a ghigliottina ad azionamento rapido (esclusa) il diametro dell'air lift e 80 mm. per un'altezza di 4 m. sono comprese nella fornitura le tubazioni in acciaio inox aisi 304 dn100 complete di curve, raccordi, tee e staffaggi inox tra il compressore e l'air—lift.		
09.P02.B30 005	b) DN 100	cad	649,89	09.P02.B70 005	...	cad	2.226,49
09.P02.B30 010	c) DN 150	cad	752,19	09.P02.B75	F/posa air—lift fornitura e posa di air lift per estrazione sabbie		
09.P02.B30 015	d) DN 200	cad	1.022,98	09.P02.B75 005	Caratteristiche di cui all'art. precedente per ogni ulteriore m di altezza	m	421,23
09.P02.B30 020	e) DN 250	cad	1.203,50	09.P02.B80	F/posa compressore di alimentazione air—lift fornitura e posa di compressore di alimentazione air—lift ad assi rotanti con corpo e fianchi in ghisa, ingranaggi in acciaio ad alta resistenza, trattati e rettificati, lubrificati a olio. rotori equilibrati in ghisa sferoidale. alberi rettificati in acciaio, tenute a labirinto, supporti su cuscinetti a rotolamento lubrificati ad olio. accoppiamento diretto. completo di : motore elettrico, basamento in carpenteria inox, accoppiamento con giunto elastico protetto da carter inox, filtro aria aspirazione a secco, silenziatore aspirante, silenziatore premente, giunti di dilatazione e antivibranti, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza a molla, raccordo a 3 vie per supporto valvola di sicurezza, serie di supporti antivibranti, manometro a glicerina, connessione a te con i due estrattori completi di due valvole a farfalla, quadro elettrico di comando remotizzazione di segnali. portata 120 nm ³ /h prevalenza 6 m. c. a. velocità 1450 giri/min. motore elettrico tipo asincrono trifase alimentazione 380 v—50 hz potenza 5. 5 kw isolamento classe f protezione ip55 cuscinetti 110h 40000 h		
09.P02.B35	F/Posa valvola di ritegno a clapet fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet—corpo in ghisa—piattello in ghisa—molla in bronzo—verniciatura epossidica—pressione nominale pn16			09.P02.B80 005	...	cad	12.035,09
09.P02.B35 005	a) DN 100	cad	210,61				
09.P02.B35 010	b) DN 125	cad	273,79				
09.P02.B35 015	c) DN 150	cad	367,07				
09.P02.B35 020	d) DN 200	cad	607,76				
09.P02.B35 025	e) DN 250	cad	914,65				
09.P02.B35 030	f) DN 300	cad	1.853,39				
09.P02.B40	F/posa valvola di ritegno a palla fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a palla—Corpo in ghisa—Sfera in ghisa rivestita in elastomero—Verniciatura epossidica						
09.P02.B40 005	b) DN 100	cad	361,05				
09.P02.B40 010	c) DN 150	cad	541,58				
09.P02.B40 015	d) DN 200	cad	1.143,34				
09.P02.B40 020	e) DN 250	cad	2.497,27				
09.P02.B40 025	f) DN 300	cad	3.610,52				
09.P02.B45	F/Posa valvola a sfera inox fornitura e fornitura e posa di valvola a sfera inox filettata—PN 40						
09.P02.B45 005	a) DN 25	cad	36,11				
09.P02.B45 010	b) DN 32	cad	46,34				
09.P02.B45 015	c) DN 40	cad	62,58				
09.P02.B45 020	d) DN 50	cad	83,05				
09.P02.B45 025	e) DN 60	cad	90,26				
09.P02.B45 030	f) DN 80	cad	108,31				
09.P02.B50	F/posa di pompa dosatrice per ipoclorito elettropompa dosatrice volumetrica a pistone tuffante realizzata in pvc completa di indicatore analogico di portata, dispositivo "autoregolatore" che consente di regolare la portata a distanza con un segnale 4—20 ma. tipo dosatrice volumetrica a pistone:—temperatura massima del liquido 30°C—Portata 10—100 l/h—Precisione 1% della portata massima—velocità 45 colpi/min—Pressione massima in mandata 7 bar—Funzionamento Discontinuo—Mandata 1/2" Motore elettrico asincrono trifase, alimentazione 380 V—50 Hz, velocità 4 poli 1450 giri/min, azionamento diretto Grado di protezione IP 55 Materiali:—Corpo motoriduttore Lega leggera—Corpo pompa PVC—Pistone Vetro—attacchi PVC						
09.P02.B50 005	...	cad	1.203,50				

09.P02.B85	F/posa di tubazioni per aria fornitura e posa di tubazioni aisi 304 per impianti aria. fissaggi ogni 5 m con mensole in aisi 304 rivestite internamente in gomma e dimensionate per un carico di 500 kg e tasselli chimici aisi 316 fi 16. scarico di condensa collegato a fine linea costruito in tubo aisi 304 fi 1/4" fissato alle pareti laterali della vasca con collari aisi 304 e tasselli ad espansione aisi 316 fi 10 mm completo di valvola a sfera AISI 304 di scarico posizionate a 1,1 m dal piano della piano di calpestio		
09.P02.B85 005	a) DN 200	m	70,41
09.P02.B85 010	b) DN 250	m	87,25
09.P02.B85 015	c) DN 300	m	105,33
09.P02.B85 020	d) DN 500	m	172,71
09.P02.B90	F/posa di giunti di dilatazione fornitura e posa di compensatori di dilatazione a parete multipla con attacchi flangiati in acciaio inox aisi 321-pn10		
09.P02.B90 005	a) DN 200	cad	180,54
09.P02.B90 010	b) DN 250	cad	240,69
09.P02.B90 015	c) DN 300	cad	330,97
09.P02.B90 020	d) DN 500	cad	511,50
09.P02.B95	F/posa di curve inox fornitura e posa di curve aisi 304, giunzioni con cartelle inox e flange in acciaio zincato a caldo pn10 uni 2277 e uni 2278		
09.P02.B95 005	a) DN 200	cad	28,89
09.P02.B95 010	b) DN 250	cad	40,92
09.P02.B95 015	c) DN 300	cad	58,98
09.P02.B95 020	d) DN 500	cad	153,45
09.P02.C05	F/Posa di profili per stramazzi fornitura e posa di stramazzo dentato in acciaio inox, altezza 150 mm, spessore 3 mm, bulloneria in acciaio inox con testa a martello e staffe sagomate 1 ogni 50 cm		
09.P02.C05 005	...	m	27,09
09.P02.C10	F/posa di profili paraschiuma fornitura e posa di lamiera paraschiuma in acciaio inox, altezza 150 mm, spessore 3 mm.		
09.P02.C10 005	Completo di staffe e bulloneria in acciaio inox	m	24,07
09.P02.C15	F/Posa id profilo di ancoraggio fornitura e posa di profilo halfen 52/34 mm inox aisi 304; 5,05 kg/m		
09.P02.C15 005	Bulloneria a testa di martello M 16 DIN 19558	m	33,08
09.P02.C20	Fornitura ed installazione di motoriduttore vasca di sedimentazione fornitura ed installazione di motoriduttore per carroponete a servizio di vasca di sedimentazione:--tipo asincrono trifase--alimentazione 380 v--50 hz--potenza 1.5 kw--velocità motore 6 poli 920 giri/min--isolamento classe f--protezione ip 65--cuscinetti 110h 40.000 ore.		
09.P02.C20 005	Riduttore a bagno d'olio	cad	3.008,77
09.P02.C25	Fornitura ed installazione di sistema di lavaggio stramazzi fornitura ed installazione di impianto di pulizia degli stramazzi su vasche di sedimentazione con le caratteristiche seguenti:--n 1 pompa sommersa per acque luride (25 kg/m ³ di solidi sospesi) avente portata pari ad almeno 50 m ³ /h e prevalenza di 50 m. c. a. ; girante monocanale aperta--impianto di distribuzione completo di ugelli realizzato con saldature continue nelle parti in immersione, collegamenti mediante bulloni o viti ad alta resistenza ed in acciaio inox aisi 304--tubazione dotata di ugelli spruzzatori montati tangenzialmente allo stramazzo		
09.P02.C25 005	...	cad	3.610,52
09.P02.C30	F/posa di paratoia 800 x 800 mm. fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale con manovella accoppiata a riduttore a coppia conica, dalle caratteristiche seguenti:-- tenuta sui 4 lati-- rispondenti allo standard awwa c501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta--gargami in acciaio inox spessore 10 mm. diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. specchio in acciaio inox tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. traverse in acciaio inox num 1 vite di sollevamento fi 50 inox		
09.P02.C30 005	...	cad	7.221,05
09.P02.C35	F/posa di paratoia 1000 x 1000 mm. fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale con manovella accoppiata a riduttore a coppia conica, dalle caratteristiche seguenti:-- tenuta sui 4 lati--rispondenti allo standard awwa c501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta--gargami in acciaio inox spessore 10 mm. diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. specchio in acciaio inox tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. traverse in acciaio inox num 1 vite di sollevamento fi 50 inox		
09.P02.C35 005	...	cad	7.822,81
09.P02.C40	F/posa di paratoia 800 x 800 mm. fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale, dalle caratteristiche seguenti:--tenuta sui 3 lati--rispondenti allo standard awwa c501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta--gargami in acciaio inox spessore 10 mm. diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. specchio in acciaio inox tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. traverse in acciaio inox num 1 vite di sollevamento fi 50 inox		
09.P02.C40 005	...	cad	6.619,31
09.P02.C45	F/posa di paratoia 1000 x 1000 mm. fornitura e posa di paratoia di intercettazione, ad azionamento manuale, dalle caratteristiche seguenti:--tenuta sui 3 lati--rispondenti allo standard awwa c501/80 relativamente a tenute e regolazione dei cunei di spinta--gargami in acciaio inox spessore 10 mm. diaframma dotato di ruote reggicarico adatte a garantire agevole traslazione. gargamatura portante e di guida con piatto di scorrimento fresato. specchio in acciaio inox tamburato con lamiera spessore 10 mm/cad. traverse in acciaio inox num 1 vite di sollevamento fi 50 inox		
09.P02.C45 005	...	cad	7.521,93
09.P02.C50	Fornitura ed attivazione di attuatore kw 1.00 coppia 25 nm fornitura, installazione ed attivazione di attuatore elettrico per paratoie dotato di:--teleinvertitore integrato nel gruppo di comando--gruppo di comando ad ingranaggi dei fine corsa (a/c)--gruppo limitatore di coppia in entrambi i sensi di marcia, coppia regolabile--morsettiera di collegamento rapida (presa/spina). comando di emergenza manuale a volantino con proprio riduttore. termostati di protezione motore. interruttori in tandem per posizionamento del gruppo in due punti tra le posizioni dei fine corsa. potenziometro con scheda elettronica per trasmissione posizione (40/20 ma). chiusura di emergenza in by-pass termostati.		
09.P02.C50 005	...	cad	3.610,52
09.P02.C55	Vuotatura, rimozione di sabbie o materiali solidi vari vuotatura con rimozione di sabbie e materiali solidi diversi; aspirazione delle sabbie da vasche d'accumulo degli impianti di depurazione, con intervento manuale ove occorra, sia per la rimozione dei materiali solidi dal fondo delle vasche che per il loro sollevamento. sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro, l'approvvigionamento dell'acqua, il carico diretto su automezzo dotato di contenitore coperto a tenuta stagna o di autobotte, il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati.		
09.P02.C55 005	...	m ³	81,84
09.P02.C60	Aspirazione, rimozione di morchie e fanghi, schiume, da vasche e da manufatti di impianti di depurazione aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surmatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con canal--jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surmatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati.		
09.P02.C60 005	...	m ³	45,73
09.P02.C65	Pulizia e lavaggio delle canalette di stramazzo delle vasche di sedimentazione pulizia e lavaggio, tramite canal--jet, delle canalette di stramazzo di vasche di sedimentazione circolari poste su impianti di depurazione compresa la pulizia dei denti di lupo (ove necessario l'operazione verrà svolta a bordo carroponete) per vasche di diametro fino a 30 m		
09.P02.C65 005	...	m	0,95

09.P02.C70	Manutenzione paratoia manuale manutenzione e pulizia di paratoie di qualsiasi dimensione poste su condotte fognarie o camere di manovra comprendenti le seguenti operazioni:—pulizia con idropulitrice delle viti e gargami;—ingrassaggio delle viti e gargami;—verifica ed eventuale regolazione della manovrabilità;—ingrassaggio delle parti mobili e quelle fisse e controllo della guarnizione di tenuta. compreso il materiale di consumo (grasso, acqua ecc.) ed i mezzi, personale, ed ogni altro onere per dare le paratoie funzionanti.		
09.P02.C70 005	...	cad	51,15
09.P02.C75	Manutenzione paratoia elettrica manutenzione e pulizia di paratoie con movimentazione elettrica comprendenti le seguenti operazioni:—pulizia con idropulitrice delle viti e gargami;—ingrassaggio delle viti e gargami;—verifica ed eventuale regolazione della manovrabilità;—ingrassaggio delle parti mobili e quelle fisse e verifica della guarnizione di tenuta. compreso il materiale di consumo (grasso, acqua, ecc.) ed i mezzi ed il personale ed ogni altro onere per dare la paratoia funzionante.		
09.P02.C75 005	...	cad	72,19
09.P03	OPERE STRUMENTALI		
09.P03.A05	F/installazione stazione di prelievo fornitura ed installazione di stazione automatica di prelievo di campioni di reflui composta da:—prelevatore automatico di acque refrigerato e termostato con contenitore in acciaio inox ip65 montato su ruote.—programmatore locale delle funzioni.—controllo remoto a quadro di:—n° ciclo di campionamento—allarme di malfunzionamento riassuntivo—attivazione di ciclo remota—alimentazione 220 v 50 hz—alimentazione acqua di risciacquo 1/2"—2—6 bar—tubo di aspirazione ø interno > 16 mm—altezza di aspirazione 6,5 m—aspirazione a mezzo di pompa a vuoto		
09.P03.A05 005	...	cad	10.229,81
09.P03.A10	Misuratore di portata magnetico fornitura e posa di misuratore di portata su condotte, per fluidi, pn 10, tipo autozero con elettronica incorporata interamente configurabile da tastiera. trasmettitore ed indicatore (ip65) lcd da installare a 2,5 m su apposita colonnina fissata al mancorrente:—alimentazione 110 v uscita 4,20 ma;—interfaciabile direttamente su plc con dati di sistema su e2 prom;—rivestimento gomma dura o ptfè;—allarme di tubo vuoto e un allarme configurabile.		
09.P03.A10 005	a) DN 100	cad	2.106,12
09.P03.A10 010	b) DN 200	cad	2.707,89
09.P03.A10 015	c) DN 250	cad	3.610,52
09.P03.A10 020	d) DN 300	cad	4.031,76
09.P03.A15	F/posa inerruttore di livello fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supporteria inox.		
09.P03.A15 005	...	cad	180,54
09.P03.A20	Misura di livello ad ultrasuoni fornitura e posa di misuratore di livello ad ultrasuoni costituito da:— sensore ultrasonoro, ip65, con campo di azione 0÷10 m;—supporti per aggancio ai mancorrenti realizzati in acciaio inox 1 1/4 e morsetti tropicalizzati da ponteggio;—indicatore digitale da incasso per la visualizzazione a quadro;—unità di elaborazione per controllo della misura e regolazione (almeno 3 uscite a relè).		
09.P03.A20 005	...	cad	2.407,01
09.P03.A25	Misura di livello piezoresistiva fornitura e posa di misuratore di livello piezoresistivo costituito da:—misura continua con sonda a fune di tipo piezoresistivo con uscita di corrente 4÷20 ma;—generatore di soglie almeno 3 uscite a relè;—indicatore di livello a 5 cifre in quota assoluta;—sensore ultrasonoro ip65 campo 0÷10 mt;—unità di elaborazione (4÷20 ma);—supporto per strumenti con tubo inox 1 e 1/2 e morsetti tropicalizzati.		
09.P03.A25 005	...	cad	3.008,77
09.P03.A30	Misura ossigeno disciolto fornitura e posa di strumento atto alla misurazione dell'ossigeno disciolto con le caratteristiche seguenti:—misura di o2 potenziostatica a 3 elettrodi—catodo oro elettrodi argento—membrana 40 micron o superiore—compensazione automatica di temperatura—rigenerazione membrana con blocco preassemblato—vita operativa: 4 anni di elettrolita—trasmettitore a microprocessore—interfaccia digitale rs485—calibrazione automatica con tabella di saturazione precaricata—funzione hold per blocco della misura (durante lavaggio e manutenzione)—uscita 4/20 mma—contenitore da campo ip 65		
09.P03.A30 005	...	cad	4.212,29
09.P03.A35	Misura temperatura fornitura e posa di sonde per la misura della temperatura con le caratteristiche seguenti:—termoresistenze in platino 0°C—100 ohm, elemento sensibile da installare in guaina 150 mm testina ip65;—collegamento a trasduttore ohm/ma per generatore di contatti a soglie preimpostabili		
09.P03.A35 005	...	cad	902,62
09.P03.A40	Misura di pressione fornitura e posa di misuratore di pressione per acqua od aria costituito da:—trasmettitore elettronico di pressione ip65 tipo a membrana ceramica;—supporto e valvola per spurgo in acciaio inox;—indicatore digitale da incasso per visualizzazione a quadro della misura.		
09.P03.A40 005	...	cad	1.203,50
09.P04	IMPIANTI DI FITODEPURAZIONE		
09.P04.A05	Impianti di fitodepurazione		
09.P04.A05 005	fornitura di pompa ad immersione 12 VCC 18 a portata 250 l/minuto	cad	235,88
09.P04.A05 010	fornitura di pannelli fotovoltaici con potenza di 80 W	cad	640,24
09.P04.A05 015	fornitura di inverter per pannelli fotovoltaici	cad	1.168,14
09.P04.A05 020	fornitura di batterie tampone	cad	146,02
09.P04.A05 025	fornitura di centralina di controllo	cad	146,02
09.P04.A10	Fornitura e messa in opera di materiali di riempimento:		
09.P04.A10 005	fornitura e messa in opera di pietrisco sfuso di roccia zeolitica chabasitica (d= 6-8 cm) per l'abbattimento dell'azoto ammoniacale	m ³	123,55
09.P04.A10 010	fornitura e messa in opera di ghiaietto di roccia zeolitica chabasitica (d= 2-4 cm) per l'ulteriore abbattimento dell'azoto ammoniacale	m ³	134,79
09.P04.A10 015	bfs, blast furnace slag, (sottoprodotto del ciclo di produzione della ghisa) per l'abbattimento del fosforo	m ³	134,79
09.P04.A15	Fornitura e messa in opera di prodotti per la biofertilizzazione e micorrizazione:		
09.P04.A15 005	biofertilizzazione diffusa delle superfici a prato con la distribuzione diretta di inoculi a base di funghi ecto-endomicorrizici e batteri p.g.p. (plant growth promoting) della rizosfera (0,3 kg di prodotto per m ²)	m ²	0,16
09.P04.A15 010	biofertilizzazione puntuale di specie arboree con la distribuzione diretta di inoculi a base di funghi ecto	cad	1,24
09.P04.A15 015	biofertilizzazione puntuale di specie arboree con la distribuzione diretta di inoculi a base di funghi ecto-endomicorrizici e batteri p.g.p. (plant growth promoting) della rizosfera (2 kg di prodotto caduna)	cad	46,62
09.P04.A20	Fornitura di piantine acquatiche:		
09.P04.A20 005	fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli delle specie: phragmites australis, typha latifolia	cad	2,93

09.P04.A20 010	fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: nymphaea alba	cad	11,68
09.P04.A20 015	fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: iris pseudacorus	cad	3,59
09.P04.A20 020	fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: trapa natans	cad	3,59
09.P04.A20 025	fornitura, compreso il trasporto nel luogo della messa a dimora di specie erbacee e/o arbustive acquatiche da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale od in impianti di fitodepurazione delle acque e dei suoli della specie: lemna minor	cad	2,37

Sezione 10: Impianti ad interrimento controllato

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DELL'AZIENDA MULTISERVIZI IGIENE AMBIENTALE TORINO S.p.A.

PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITI A "SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE" E "OPERE EDILI".

L'ATTUALE VERSIONE È STATA AGGIORNATA CON L'INSERIMENTO DI NUOVE VOCI.

10.A01	ELENCO PREZZI OPERE EDILI PER REALIZZAZIONE IMPIANTI AD INTERRAMENTO CONROLLATO		
10.A01.A10	Fornitura e posa di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzata ai raggi ultravioletti		
10.A01.A10 010	spessore 2 mm a superficie liscia, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico	m ²	8,50
10.A01.A10 020	spessore 1,5 mm a superficie strutturata, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico	m ²	12,85
10.A01.A20	Fornitura e posa di geomembrana in polietilene a bassa densità (LDPE) stabilizzata ai raggi ultravioletti		
10.A01.A20 010	spessore 0,5 mm a superficie liscia, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento	m ²	1,80
10.A02.A10	Fornitura e posa di tessuto non tessuto in PP a filo continuo agugliato in fibra sintetica vergine di polipropilene coesionato meccanicamente		
10.A02.A10 010	di massa aerica 200 g/m ² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento	m ²	1,60
10.A02.A10 020	di massa aerica 300 g/m ² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento	m ²	2,25
10.A02.A10 030	di massa aerica 500 g/m ² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento	m ²	2,60
10.A02.A10 040	di massa aerica 800 g/m ² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento	m ²	4,34
10.A02.A20	Fornitura e posa di geotessuto agugliato in fibra sintetica al 100% di polietilene ad alta densità (HDPE) agugliato in singolo strato di massa aerica 800 g/m ²		
10.A02.A20 010	compresa la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento	m ²	4,15
10.A03.A10	Fornitura e posa di georete in polietilene (HDPE)		
10.A03.A10 010	a tre ordini di fili paralleli ed incrociati, massa aerica 1.300 g/m ²	m ²	4,70
10.A04.A10	Fornitura e posa di tubazioni in HDPE per drenaggio, prodotte con granulo vergine di 1 ^a qualità, a superficie liscia rispondenti alle norme UNI 7611-76 tipo 312.		
10.A04.A10 010	diametro 140 mm PN12,5 con 3 fessure perpendicolari all'asse per i 2/3 della circonferenza alternate tra loro, larghezza fessura 4/8 mm	m	19,40
10.A04.A10 020	diametro 160 mm PN12,5 con 3 fessure perpendicolari all'asse per i 2/3 della circonferenza alternate tra loro, larghezza fessura 4/8 mm	m	22,75
10.A04.A10 030	diametro 225 mm PN12,5 con 3 fessure perpendicolari all'asse per i 2/3 della circonferenza alternate tra loro, larghezza fessura 4/8 mm	m	40,00
10.A04.B10	Fornitura e posa di tubazioni in HDPE per gas tipo S8		
10.A04.B10 010	diametro 125 mm, completo di presa a staffa e valvola m/f 1", raccordi, curve, cartelle e flange, compresa bulloneria e guarnizioni	m	10,00
10.A04.C10	Fornitura e posa di manicotti in HDPE per giunzione tubazioni di drenaggio comprensivi di viti autofilettanti		
10.A04.C10 010	diametro 140 mm PN12,5	cad	8,00
10.A04.C10 020	diametro 160 mm PN12,5	cad	10,00
10.A04.C10 030	diametro 225 mm PN12,5	cad	15,00
10.A04.C20	Fornitura e posa di pezzi speciali in HDPE di raccordo a 45 gradi		
10.A04.C20 010	diametro 140 mm PN12,5	cad	44,84
10.A04.C20 020	diametro 160 mm PN12,5	cad	52,26
10.A04.C20 030	diametro 225 mm PN12,5	cad	108,12
10.A05.A10	Indagine geoelettrica per accertamento integrità fisica di geomembrana in HDPE mediante utilizzo di elettrodi generatori di campo elettrico		
10.A05.A10 010	per individuazione di fori e lacerazioni	m ²	0,95
10.A06.A10	Fornitura e posa di terreno argilloso scevro da macroscopiche impurità		
10.A06.A10 010	compattata con coefficiente di permeabilità K < 1x10 ⁻⁷ cm/s	m ³	20,00
10.A06.A20	Fornitura e posa di geocomposito bentonitico, confinato in modo tale da impedirne lo scorrimento in ogni posizione di posa:		
10.A06.A20 010	contenuto minimo di bentonite 5 kg/m ² con permeabilità k < 5x10 ⁻⁹ cm/s	m ²	7,70
10.A07.A10	Fornitura e posa di tela di juta per stabilizzazione scarpate, tipo pesante con massa aerica 800 g/m ² , dimensione maglie 18x15 mm		
10.A07.A10 010	posata secondo prescrizioni del costruttore comprensivo di ferri per fissaggio	m ²	4,70
10.A08.A10	Macchina operatrice per la compattazione di rifiuti dotato di ruote metalliche munite di opportuni piedi e lame autopulenti, lama frontale tipo landfill, punto di aggancio per il traino dei mezzi e fari per l'illuminazione frontale, compreso autista ed ogni altro onere		
10.A08.A10 010	di peso operativo superiore a 30 t e potenza superiore a 230 kW	h	80,00
10.A08.A20	Attrezzatura per la triturazione/riduzione pezzatura dei rifiuti con basso peso specifico di mucchio, comprensivo di sistema di caricamento dei materiali		
10.A08.A20 010	di potenza non inferiore a 200 kW	h	145,00

11.P01.A20	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione.			
11.P01.A20 005	De 32 (1") sp. 3,0 mm	m	0,76	
11.P01.A20 010	De 40 (1 1/4") sp. 3,7 mm	m	1,12	
11.P01.A20 015	De 50 (1 1/2") sp. 4,6 mm	m	1,74	
11.P01.A20 020	De 63 (2") sp. 5,8 mm	m	2,79	
11.P01.A20 025	De 75 (2 1/2") sp. 6,8 mm	m	3,95	
11.P01.A20 030	De 90 (3") sp. 8,2 mm	m	5,35	
11.P01.A20 035	De 110 (4") sp. 10,0 mm	m	8,10	
11.P01.A20 040	De 125 sp. 11,4 mm	m	10,44	
11.P01.A20 045	De 160 (6") sp. 14,6 mm	m	17,12	
11.P01.A20 050	De 200 (8") sp. 18,2 mm	m	26,55	
11.P01.A20 055	De 250 sp. 22,7 mm	m	41,29	
11.P01.A24	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI 8863, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1			
11.P01.A24 005	DN 20	m	3,42	
11.P01.A24 010	DN 25	m	3,73	
11.P01.A24 015	DN 32	m	3,85	
11.P01.A24 020	DN 40	m	5,23	
11.P01.A24 025	DN 50	m	7,34	
11.P01.A24 030	DN 65	m	10,93	
11.P01.A24 035	DN 80	m	11,94	
11.P01.A24 040	DN 100	m	18,03	
11.P01.A27	Raccorderia zincata			
11.P01.A27 005	Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco, zincati a fuoco conformi alle norme UNI EN 10242 200. NOTA: il prezzo di ogni raccordo sarà ottenuto moltiplicando il corrispondente indice del listino internazionale per il prezzo unitario indicato.	cad	0,32	
11.P01.A30	Fornitura di valvola a farfalla PN 16 conformi alle norme UNI 9245, corpo in acciaio, anello di tenuta sulla lente in gomma etilpropilenica, rivestimento interno ed esterno con due mani di copolimero acrilico completa di controflange a collarino dimensionate e forate UNI PN 16 e bulloni.			
11.P01.A30 005	DN 100	cad	268,27	
11.P01.A30 010	DN 125	cad	347,35	
11.P01.A30 015	DN 150	cad	404,26	
11.P01.A30 020	DN 200	cad	639,27	
11.P01.A30 025	DN 250	cad	1.008,79	
11.P01.A35	Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano.			
11.P01.A35 005	DN 25 (1")	cad	62,08	
11.P01.A35 010	DN 32 (1 1/4")	cad	74,63	
11.P01.A35 015	DN 40 (1 1/2")	cad	101,99	
11.P01.A35 020	DN 50 (2")	cad	114,56	
11.P01.A35 025	DN 65 (2 1/2")	cad	163,32	
11.P01.A35 030	DN 80 (3")	cad	204,71	
11.P01.A35 035	DN 100 (4")	cad	347,35	
11.P01.A35 040	DN 125 (5")	cad	677,42	
11.P01.A35 045	DN 150 (6")	cad	985,15	
11.P01.A35 050	DN 200 (8")	cad	1.526,13	
11.P01.A35 055	DN 250 (10")	cad	4.257,64	
11.P01.A37	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90° per l'apertura e chiusura:			
11.P01.A37 005	De 40	cad	99,33	
11.P01.A37 010	De 50	cad	158,04	
11.P01.A37 015	De 63	cad	146,22	
11.P01.A37 020	De 75	cad	221,28	
11.P01.A37 025	De 90	cad	222,16	
11.P01.A37 030	De 110	cad	264,03	
11.P01.A37 035	De 125	cad	431,25	
11.P01.A40	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 atm, estremità a saldare.			
11.P01.A40 005	DN 100	cad	90,15	
11.P01.A40 010	DN 125	cad	130,06	
11.P01.A40 015	DN 150	cad	172,19	
11.P01.A40 020	DN 200	cad	258,65	
11.P01.A40 025	DN 250	cad	407,94	
11.P01.A45	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressione di esercizio fino a 10 atm, con una estremità a saldare e una filettata.			
11.P01.A45 005	DN 1"	cad	6,20	
11.P01.A45 010	DN 1 1/4"	cad	8,50	
11.P01.A45 015	DN 1 1/2"	cad	10,19	
11.P01.A45 020	DN 2"	cad	13,29	
11.P01.A45 025	DN 2 1/2"	cad	33,99	
11.P01.A45 030	DN 3"	cad	46,56	
11.P01.A47	Valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni ritenute in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI EN 13611, 1 attacco filettato femmina UNI ISO 7/1, 1 attacco per tubazione in PEAD con raccordo a compressione e relativa filettatura femmina UNI ISO 7/1 per la posa del tubo di protezione in acciaio, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16.			
11.P01.A47 005	DN 32 (1 1/4")	cad	26,25	
11.P01.A47 010	DN 40 (1 1/2")	cad	32,82	
11.P01.A47 015	DN 50 (2")	cad	53,75	
11.P01.A50	Fornitura di valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI 8275, attacchi filettati femmina UNI ISO 7/1, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16.			
11.P01.A50 005	DN 1"	cad	8,27	
11.P01.A50 010	DN 1 1/4"	cad	12,56	
11.P01.A50 015	DN 1 1/2"	cad	17,74	
11.P01.A50 020	DN 2"	cad	24,24	
11.P01.A50 025	DN 2 1/2"	cad	51,37	
11.P01.A50 030	DN 3"	cad	78,34	
11.P01.A50 035	DN 4"	cad	129,33	
11.P01.A55	Tee di presa in acciaio ISOTCS con due estremità a saldare e una filettata femmina per esecuzione allacciamenti gas.			
11.P01.A55 005	DN 1"	cad	5,80	
11.P01.A55 010	DN 1 1/4"	cad	6,34	
11.P01.A55 015	DN 1 1/2"	cad	7,31	
11.P01.A55 020	DN 2"	cad	10,13	
11.P01.A55 025	DN 2 1/2"	cad	15,22	
11.P01.A55 030	DN 3"	cad	18,99	
11.P01.A55 035	DN 4"	cad	24,68	
11.P01.A60	Valvole a tee di derivazione, in acciaio, per allacciamenti gas in media pressione			
11.P01.A60 005	DN ingresso 1"—uscita 3/4"—1"	cad	41,38	
11.P01.A60 010	DN ingresso 1 1/4"—uscita 1"—1 1/4"	cad	49,37	
11.P01.A60 015	DN ingresso 1 1/2"—uscita 1 1/2"—2"	cad	61,34	

11.P01.A65	Valvole a sfera in acciaio in tre pezzi, passaggio totale, estremità a saldare per allacciamenti gas in M.P.		
11.P01.A65 005	DN 3/4"	cad	31,76
11.P01.A65 010	DN 1"	cad	45,29
11.P01.A65 015	DN 1¼"	cad	55,06
11.P01.A65 020	DN 1½"	cad	73,17
11.P01.A65 025	DN 2"	cad	106,51
11.P01.A65 030	DN 2½"	cad	209,38
11.P01.A65 035	DN 3"	cad	282,58
11.P01.A65 040	DN 4"	cad	433,27
11.P01.A70	Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, conformi alla normativa UNI 8863 serie media, grezzi internamente e rivestimento esterno in polietilene b.d. estruso in 3 strati, in conformità alla norma UNI 9099/89, spessore rinforzato R3, per costruzione allacciamenti gas		
11.P01.A70 005	DN 25 (1") sp. 3,2 mm	m	4,05
11.P01.A70 010	DN 32 (1¼") sp. 3,2 mm	m	4,86
11.P01.A70 015	DN 40 (1½") sp. 3,2 mm	m	5,61
11.P01.A70 020	DN 50 (2") sp. 3,6 mm	m	7,38
11.P01.A70 025	DN 65 (2½") sp. 3,6 mm	m	8,86
11.P01.A70 030	DN 80 (3") sp. 4,0 mm	m	11,08
11.P01.A70 035	DN 100 (4") sp. 4,5 mm	m	14,79
11.P01.A75	Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, conformi alla normativa UNI 8863 serie media, grezzi internamente e rivestimento esterno bituminoso serie pesante, per costruzione allacciamenti gas		
11.P01.A75 005	DN 25 (1") sp. 3,2 mm	m	3,96
11.P01.A75 010	DN 32 (1¼") sp. 3,2 mm	m	4,75
11.P01.A75 015	DN 40 (1½") sp. 3,2 mm	m	5,49
11.P01.A75 020	DN 50 (2") sp. 3,6 mm	m	7,24
11.P01.A75 025	DN 65 (2½") sp. 3,6 mm	m	8,68
11.P01.A75 030	DN 80 (3") sp. 4,0 mm	m	10,85
11.P01.A75 035	DN 100 (4") sp. 4,5 mm	m	14,48
11.P01.A80	Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa).		
11.P01.A80 005	DN 60-125, derivazione 1¼"-1½", 1 staffa	cad	15,32
11.P01.A80 010	DN 60-125, derivazione 2", 1 staffa	cad	16,92
11.P01.A80 015	DN 60-125, derivazione 2½"-3", 1 staffa	cad	22,01
11.P01.A80 020	DN 150-175, derivazione ¾"-1", 1 staffa	cad	14,14
11.P01.A80 025	DN 150-175, derivazione 1¼"-1½", 2 staffe	cad	23,03
11.P01.A80 030	DN 150-175, derivazione 2", 2 staffe	cad	23,58
11.P01.A80 035	DN 150-175, derivazione 2½"-3", 2 staffe	cad	32,25
11.P01.A80 040	DN 200-250, derivazione ¾"-1", 1 staffa	cad	26,99
11.P01.A80 045	DN 200-250, derivazione 1¼"-1½", 2 staffe	cad	28,70
11.P01.A80 050	DN 200-250, derivazione 2", 2 staffe	cad	28,70
11.P01.A80 055	DN 200-250, derivazione 2½"-3", 2 staffe	cad	41,11
11.P01.A80 060	DN 300-350, derivazione 2"-2½", 2 staffe	cad	47,49
11.P01.A80 065	DN 300-350, derivazione 3"-4", 2 staffe	cad	55,63
11.P01.A85	Fornitura di collare in polietilene a.d. per presa in carico elettrosaldabile, a doppia sella, con fresa inserita su derivazione a T per esecuzione foro di presa.		
11.P01.A85 005	Per tubazioni De 110, derivazione fino a 2"	cad	44,15
11.P01.A85 010	Per tubazioni De 125, derivazione fino a 2"	cad	49,25
11.P01.A85 015	Per tubazioni De 140÷160 derivazione fino a 2"	cad	60,28
11.P01.A85 020	Per tubazioni De 200 derivazione fino a 2"	cad	68,10
11.P01.A85 025	Per tubazioni De 250 derivazione 1"÷1¼"	cad	86,24
11.P01.A85 030	Per tubazioni De 250 derivazione 1½"÷2"	cad	92,78
11.P01.A86	Collare di presa su tubazioni PE per pallone otturatore, classe di pressione SDR 11, con filettatura maschio in ottone, passo gas per il fissaggio della macchina foratubi e relativo tappo in ottone a sede quadra con o-ring di tenuta. Calotta in PE di protezione del filetto esterno e sottocollare in PE con bulloneria in acciaio inox.		
11.P01.A86 005	De 125 x 2"½	cad	78,76
11.P01.A86 010	De 160 x 2"½	cad	83,29
11.P01.A86 015	De 200x2"½	cad	92,84
11.P01.A86 020	De 250x2"½	cad	120,16
11.P01.A88	Collare di presa con derivazione integrata di grande diametro, elettrosaldabile PE 100, doppia sella, per allacciamenti gas, marchiato con nome produttore, classe di pressione SDR 11, diametro nominale, materiale impiegato. Conformi alla Norma UNI EN 1555 e 9736.		
11.P01.A88 005	De 160 derivazione 125 mm	cad	71,60
11.P01.A88 010	De 200 derivazione 125 mm	cad	99,19
11.P01.A88 015	De 250 derivazione 125 mm	cad	119,08
11.P01.A90	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.		
11.P01.A90 005	acciaio DN 1"-pe. De 32	cad	21,43
11.P01.A90 010	acciaio DN 1¼"-pe. De 40	cad	23,64
11.P01.A90 015	acciaio DN 1½"-pe. De 50	cad	25,87
11.P01.A90 020	acciaio DN 2"-pe. De 63	cad	28,83
11.P01.A90 025	acciaio DN 2½"-pe. De 75	cad	90,15
11.P01.A90 030	acciaio DN 3"-pe. De 90	cad	110,12
11.P01.A90 035	acciaio DN 4"-pe. De 125	cad	169,23
11.P01.A95	Fornitura di gruppo di riduzione per gas metano dotato di due linee, per alimentazione di reti in antenna, costruito in conformità al D.M. 24.11.84 ed alle norme UNI 8827 avente le seguenti caratteristiche: 1) pressione di monte 0,5-5 bar 2) pressione regolata di valle 0,02-0,04 bar 3) linee di riduzione dotate di riduttori pilotati con monitor incorporato e valvola di blocco		
11.P01.A95 005	portata nominale 500 Stmc/h.	cad	14.317,00
11.P01.A95 010	portata nominale 1000 Stmc/h	cad	16.730,00
11.P01.A95 015	portata nominale 2000 Stmc/h.	cad	27.229,00
11.P01.B	FORNITURE B		
11.P01.B05	Fornitura di gruppo di riduzione per gas metano dotato di una linea e by-pass, per alimentazione di reti magliate, costruito in conformità al D.M. 24.11.84 ed alle norme UNI 8827 avente le seguenti caratteristiche: 1) pressione di monte 0,5-5 bar 2) pressione regolata di valle 0,02-0,04 bar 3) linea di riduzione dotata di riduttore pilotato con monitor incorporato e valvola di blocco 4) by-pass dotato di doppio organo di intercettazione		
11.P01.B05 005	portata nominale 500 Stmc/h	cad	8.638,00
11.P01.B05 010	portata nominale 1000 Stmc/h	cad	9.679,00
11.P01.B05 015	portata nominale 2000 Stmc/h	cad	16.338,00
11.P01.B10	Fornitura di armadio in lamiera 10/10 di acciaio inox AISI 304		
11.P01.B10 005	dimensioni mm. 1000 x 600 x 1600 (h)	cad	1.058,00
11.P01.B10 010	dimensioni mm. 1100 x 900 x 1700 (h)	cad	1.434,00
11.P01.B10 015	dimensioni mm. 1500 x 1200 x 2000 (h)	cad	2.194,00
11.P01.B10 020	dimensioni mm. 1660 x 1400 x 2200 (h)	cad	2.860,00

11.A01	OPERE COMPIUTE		
11.A01.A	POSA CODOTTE		
11.A01.A05	Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, come all'Art. 09.C01A.P02A di cui al D.M. 24.11.84—Legge 15/01/85, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, la ripresa del rivestimento ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte compresa la fornitura del manicotto termorestringente avente lunghezza mm. 450 fino a DN 125 incluso e mm. 600 per diametri superiori ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
11.A01.A05 005	DN 100	m	9,00
11.A01.A05 010	DN 125	m	11,11
11.A01.A05 015	DN 150	m	12,13
11.A01.A05 020	DN 200	m	14,66
11.A01.A05 025	DN 250	m	17,12
11.A01.A10	Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, come all'Art. 09.C01A.P01A di cui al D.M. 24/11/84—Legge 15/01/85, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, la ripresa del rivestimento mediante fasciatura a freddo con sovrapposizione del 50% fra le spire, compresa la fornitura del nastro in gomma butile sp. mm. 1 ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
11.A01.A10 005	DN 100	m	8,18
11.A01.A10 010	DN 125	m	10,23
11.A01.A10 015	DN 150	m	10,23
11.A01.A10 020	DN 200	m	12,27
11.A01.A10 025	DN 250	m	14,32
11.A01.A10 030	DN 300	m	16,36
11.A01.A20	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
11.A01.A20 005	De 110	m	8,45
11.A01.A20 010	De 125	m	10,63
11.A01.A20 015	De 150	m	10,98
11.A01.A20 020	De 200	m	12,91
11.A01.A20 025	De 250	m	15,13
11.A01.B	OPERE DA TUBISTA		
11.A01.B05	Riparazione di dispersioni		
11.A01.B05 005	Riparazione di dispersioni su tubazioni di qualunque materiale e di diametro fino a 300 mm con l'impiego di collari, morsetti antifuga, giunti ecc. forniti dall'Amministrazione o compensati a parte o eliminazione di allacciamenti.	cad	59,52
11.A01.B05 010	Riparazione di dispersione di particolare complessità su condotte stradali e/o allacciamenti di qualsiasi materiale e diametro, mediante l'inserimento di pezzi speciali forniti dall'Amministrazione o compensati a parte, compreso e compensato nel prezzo tutte le prestazioni di manodopera necessaria per l'esecuzione di tagli, fori per palloni otturatori e assemblaggio dei pezzi, compresa pure la formazione e posa di tronchetti di collegamento, eventuali flange ed il ripristino dei rivestimenti.	cad	256,30
11.A01.B05 015	Riparazione di tubazioni gas di qualunque diametro con giunto a bicchiere mediante la posa di fascia termorestringente antifuga, compresa l'accurata pulizia della tubazione, la ribattitura del giunto ed il successivo controllo di tenuta con soluzione saponosa.	cad	69,30

11.A01.C	COMPENSI FORFETTARI		
11.A01.C05	Prestazione di mano d'opera specializzata e noli necessari per la perfetta esecuzione di collegamenti di condotte di nuova posa con quelle in esercizio, eseguiti anche in presenza di gas. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.); la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari; la fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati per la installazione di palloni otturatori, la foratura della tubazione, la costruzione di eventuali by-pass provvisori e la loro successiva rimozione, la fornitura e posa di palloni otturatori per l'intercettazione del gas, la loro rimozione a lavoro ultimato, il taglio delle condotte ed il collegamento delle stesse a quelle di nuova posa.		
11.A01.C05 005	inserimento di un tee sulla condotta esistente	cad	877,20
11.A01.C05 010	collegamento testa a testa	cad	516,40

Sezione 12: Teleriscaldamento

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DELL'AZIENDA ENERGIA E SERVIZI TORINO S.P.A.

PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITE AI "SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE" E "OPERE EDILI"

12.P01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI PREISOLATE				12.P02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CURVE PREISOLATE			
<p>12.P01.A01 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza:</p>				<p>12.P02.A01 Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza:</p>			
12.P01.A01.005	per tubazioni DN 25	m	30,25	12.P02.A01.005	per curve DN 25 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	56,96
12.P01.A01.010	per tubazioni DN 32	m	31,74	12.P02.A01.010	per curve DN 32 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	58,78
12.P01.A01.015	per tubazioni DN 40	m	31,93	12.P02.A01.015	per curve DN 40 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	60,00
12.P01.A01.020	per tubazioni DN 50	m	34,05	12.P02.A01.020	per curve DN 50 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	68,08
12.P01.A01.025	per tubazioni DN 65	m	36,82	12.P02.A01.025	per curve DN 65 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	78,87
12.P01.A01.030	per tubazioni DN 80	m	41,09	12.P02.A01.030	per curve DN 80 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	93,50
12.P01.A01.035	per tubazioni DN 100	m	47,43	12.P02.A01.035	per curve DN 100 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	119,06
12.P01.A01.040	per tubazioni DN 125	m	54,23	12.P02.A01.040	per curve DN 125 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	147,44
12.P01.A01.045	per tubazioni DN 150	m	60,17	12.P02.A01.045	per curve DN 150 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	208,38
12.P01.A01.050	per tubazioni DN 200	m	77,46	12.P02.A01.050	per curve DN 200 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	433,66
12.P01.A01.055	per tubazioni DN 250	m	100,34	12.P02.A01.055	per curve DN 250 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	617,85
12.P01.A01.060	per tubazioni DN 300	m	121,28	12.P02.A01.060	per curve DN 300 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	846,18
12.P01.A01.065	per tubazioni DN 350	m	144,00	12.P02.A01.065	per curve DN 350 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	1.082,97
12.P01.A01.070	per tubazioni DN 400	m	166,94	12.P02.A01.070	per curve DN 400 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	1.384,93
12.P01.A01.075	per tubazioni DN 450	m	189,57	12.P02.A01.075	per curve DN 450 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5"	cad	2.013,32
12.P01.A01.080	per tubazioni DN 500	m	242,17				
12.P01.A01.085	per tubazioni DN 600	m	304,64				
12.P01.A01.090	per tubazioni DN 700	m	375,26				
12.P01.A01.095	per tubazioni DN 800	m	434,98				
<p>12.P01.A02 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio da coibentare in opera da utilizzare all'interno di manufatti quando non sia possibile il posizionamento del tubo precoibentato. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:</p>							
12.P01.A02.005	per tubazioni DN 250	m	71,32				
12.P01.A02.010	per tubazioni DN 300	m	88,84				
12.P01.A02.015	per tubazioni DN 350	m	110,92				
12.P01.A02.020	per tubazioni DN 400	m	130,75				
12.P01.A02.025	per tubazioni DN 450	m	152,71				
12.P01.A02.030	per tubazioni DN 500	m	200,49				
12.P01.A02.035	per tubazioni DN 600	m	258,11				
12.P01.A02.040	per tubazioni DN 700	m	323,41				
12.P01.A02.045	per tubazioni DN 800	m	378,15				

12.P02.A01.080	per curve DN 500 forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5	cad	2.473,67	12.P03.A01.070	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 50 (65/50)	cad	201,27
12.P02.A01.085	per curve DN 600 forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5	cad	3.812,09	12.P03.A01.075	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 65 (65/65)	cad	231,59
12.P02.A01.090	per curve DN 700 forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=1,5	cad	2.980,01	12.P03.A01.080	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 25 (80/25)	cad	154,30
12.P02.A01.095	per curve DN 800 forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=1,5	cad	3.667,95	12.P03.A01.085	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 32 (80/32)	cad	160,95
12.P03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI "T" DI DERIVAZIONE E PRESE IN CARICO			12.P03.A01.090	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 40 (80/40)	cad	171,34
12.P03.A01	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di "T" di derivazione in acciaio precoibentato con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del "T" sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza:			12.P03.A01.095	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 50 (80/50)	cad	241,58
12.P03.A01.005	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 25 di tubazione principale con derivazione DN 25 (25/25)	cad	149,21	12.P03.A01.100	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 65 (80/65)	cad	250,01
12.P03.A01.010	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 32 di tubazione principale con derivazione DN 25 (32/25)	cad	143,57	12.P03.A01.105	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 80 (80/80)	cad	265,33
12.P03.A01.015	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 32 di tubazione principale con derivazione DN 32 (32/32)	cad	168,25	12.P03.A01.110	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 25 (100/25)	cad	167,66
12.P03.A01.020	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 40 di tubazione principale con derivazione DN 25 (40/25)	cad	169,10	12.P03.A01.115	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 32 (100/32)	cad	194,98
12.P03.A01.025	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 40 di tubazione principale con derivazione DN 32 (40/32)	cad	167,24	12.P03.A01.120	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 40 (100/40)	cad	195,65
12.P03.A01.030	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 40 di tubazione principale con derivazione DN 40 (40/40)	cad	179,62	12.P03.A01.125	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 50 (100/50)	cad	206,99
12.P03.A01.035	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 25 (50/25)	cad	124,25	12.P03.A01.130	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 65 (100/65)	cad	309,79
12.P03.A01.040	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 32 (50/32)	cad	204,69	12.P03.A01.135	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 80 (100/80)	cad	302,18
12.P03.A01.045	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 40 (50/40)	cad	196,15	12.P03.A01.140	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100 (100/100)	cad	354,64
12.P03.A01.050	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 50 (50/50)	cad	198,42	12.P03.A01.145	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 25 (125/25)	cad	189,45
12.P03.A01.055	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 25 (65/25)	cad	134,88	12.P03.A01.150	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 32 (125/32)	cad	216,09
12.P03.A01.060	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 32 (65/32)	cad	150,78	12.P03.A01.155	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 40 (125/40)	cad	216,85
12.P03.A01.065	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 40 (65/40)	cad	205,75	12.P03.A01.160	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 50 (125/50)	cad	227,32

12.P03.A01.550	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 450 (450/450)	cad	3.401,08	12.P03.A01.660	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 200 (700/200)	cad	4.072,48
12.P03.A01.555	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 125 (500/125)	cad	1.126,33	12.P03.A01.665	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 250 (700/250)	cad	4.272,44
12.P03.A01.560	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 150 (500/150)	cad	2.668,71	12.P03.A01.670	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 300 (700/300)	cad	4.489,81
12.P03.A01.565	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 200 (500/200)	cad	2.845,59	12.P03.A01.675	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 350 (700/350)	cad	5.229,13
12.P03.A01.570	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 250 (500/250)	cad	2.905,54	12.P03.A01.680	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 400 (700/400)	cad	4.891,39
12.P03.A01.575	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 300 (500/300)	cad	3.359,13	12.P03.A01.685	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 450 (700/450)	cad	5.363,50
12.P03.A01.580	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 350 (500/350)	cad	3.470,40	12.P03.A01.690	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 500 (700/500)	cad	5.672,18
12.P03.A01.585	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 400 (500/400)	cad	3.697,34	12.P03.A01.695	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 600 (700/600)	cad	6.108,77
12.P03.A01.590	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 450 (500/450)	cad	4.289,88	12.P03.A01.700	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 700 (700/700)	cad	6.726,13
12.P03.A01.595	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 500 (500/500)	cad	4.460,73	12.P03.A01.705	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 125 (800/125)	cad	1.814,30
12.P03.A01.600	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 125 (600/125)	cad	1.284,83	12.P03.A01.710	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 150 (800/150)	cad	4.516,16
12.P03.A01.605	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 150 (600/150)	cad	3.398,56	12.P03.A01.715	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 200 (800/200)	cad	4.733,81
12.P03.A01.610	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 200 (600/200)	cad	3.540,68	12.P03.A01.720	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 250 (800/250)	cad	4.958,84
12.P03.A01.615	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 250 (600/250)	cad	3.600,90	12.P03.A01.725	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 300 (800/300)	cad	5.128,87
12.P03.A01.620	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 300 (600/300)	cad	3.899,25	12.P03.A01.730	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 350 (800/350)	cad	5.322,15
12.P03.A01.625	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 350 (600/350)	cad	4.451,28	12.P03.A01.735	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 400 (800/400)	cad	5.438,50
12.P03.A01.630	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 400 (600/400)	cad	4.741,48	12.P03.A01.740	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 450 (800/450)	cad	5.885,49
12.P03.A01.635	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 450 (600/450)	cad	5.007,19	12.P03.A01.745	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 500 (800/500)	cad	6.251,52
12.P03.A01.640	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 500 (600/500)	cad	5.089,84	12.P03.A01.750	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 600 (800/600)	cad	6.751,87
12.P03.A01.645	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 600 (600/600)	cad	5.416,13	12.P03.A01.755	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 700 (800/700)	cad	7.281,32
12.P03.A01.650	per "T" del tipo "A" forgiato, "B" formato a caldo, "C" formato a freddo, "D" preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 125 (700/125)	cad	1.676,51	12.P03.A01.760	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 800 (800/800)	cad	7.795,29
12.P03.A01.655	per "T" del tipo "A" forgiato (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 150 (700/150)	cad	3.852,20				

12.P03.A02	Fornitura e posa in opera di "T" di derivazione in acciaio da coibentare in opera da utilizzare all'interno di manufatti quando non sia possibile il posizionamento del "T" precobentato. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:			
12.P03.A02.005	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 25 di tubazione principale con derivazione DN 25 (25/25)	cad	22,98	
12.P03.A02.010	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 32 di tubazione principale con derivazione DN 32 o DN 25 (32/32-32/25)	cad	25,49	
12.P03.A02.015	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 40 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (40/40-40/32-40/25)	cad	29,05	
12.P03.A02.020	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 50 di tubazione principale con derivazione DN 50, DN 40, DN 32 o DN 25 (50/50-50/40-50/32-50/25)	cad	33,59	
12.P03.A02.025	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 65, DN 50, DN 40 o DN 32 (65/65-65/50-65/40-65/32)	cad	53,00	
12.P03.A02.030	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 65 di tubazione principale con derivazione DN 25 (65/25)	cad	153,57	
12.P03.A02.035	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65, DN 50 o DN 40 (80/80-80/65-80/50-80/40)	cad	64,48	
12.P03.A02.040	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 80 di tubazione principale con derivazione DN 32 o DN 25 (80/32-80/25)	cad	184,30	
12.P03.A02.045	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80, DN 65 o DN 50 (100/100-100/80-100/65-100/50)	cad	83,87	
12.P03.A02.050	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 100 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (100/40-100/32-100/25)	cad	199,66	
12.P03.A02.055	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 125, DN 100, DN 80 o DN 65 (125/125-125/100-125/80-125/65)	cad	125,74	
12.P03.A02.060	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 125 di tubazione principale con derivazione DN 50, DN 40, DN 32 o DN 25 (125/50-125/40-125/32-125/25)	cad	215,00	
12.P03.A02.065	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 150, DN 125, DN 100 o DN 80 (150/150-150/125-150/100-150/80)	cad	158,18	
12.P03.A02.070	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 65 o DN 50 (150/65-150/50)	cad	245,74	
12.P03.A02.075	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 150 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (150/40-150/32-150/25)	cad	238,04	
12.P03.A02.080	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 200, DN 150, DN 125 o DN 100 (200/200-200/150-200/125-200/100)	cad	198,12	
12.P03.A02.085	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65 o DN 50 (200/80-200/65-200/50)	cad	261,08	
12.P03.A02.090	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 200 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (200/40-200/32-200/25)	cad	253,41	
12.P03.A02.095	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 250, DN 200, DN 150 o DN 125 (250/250-250/200-250/150-250/125)	cad	361,87	
12.P03.A02.100	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80 o DN 65 (250/100-250/80-250/65)	cad	276,43	
12.P03.A02.105	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 250 di tubazione principale con derivazione DN 50, DN 40, DN 32 o DN 25 (250/50-250/40-250/32-250/25)	cad	268,77	
12.P03.A02.110	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 300, DN 250, DN 200 o DN 150 (300/300-300/250-300/200-300/150)	cad	588,53	
12.P03.A02.115	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 125 o DN 100 (300/125-300/100)	cad	307,16	
12.P03.A02.120	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65 o DN 50 (300/80-300/65-300/50)	cad	291,79	
12.P03.A02.125	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 300 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (300/40-300/32-300/25)	cad	284,13	
12.P03.A02.130	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 350, DN 300, DN 250 o DN 200 (350/350-350/300-350/250-350/200)	cad	723,01	
12.P03.A02.135	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 150, DN 125 o DN 100 (350/150-350/125-350/100)	cad	399,30	
12.P03.A02.140	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65 o DN 50 (350/80-350/65-350/50)	cad	368,59	
12.P03.A02.145	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 350 di tubazione principale con derivazione DN 40, DN 32 o DN 25 (350/40-350/32-350/25)	cad	337,87	
12.P03.A02.150	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 400, DN 350, DN 300 o DN 250 (400/400-400/350-400/300-400/250)	cad	841,51	
12.P03.A02.155	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 200, DN 150 o DN 125 (400/200-400/150-400/125)	cad	491,45	
12.P03.A02.160	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80 o DN 65 (400/100-400/80-400/65)	cad	460,74	
12.P03.A02.165	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 400 di tubazione principale con derivazione DN 50, DN 40, DN 32 o DN 25 (400/50-400/40-400/32-400/25)	cad	430,01	
12.P03.A02.170	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 450, DN 400, DN 350 o DN 300 (450/450-450/400-450/350-450/300)	cad	1.359,51	

12.P03.A02.175	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 250, DN 200 o DN 150 (450/250-450/200-450/150)	cad	583,59	12.P03.A02.260	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 250, DN 200, DN 150 o DN 125 (800/250, 800/200-800/150-800/125)	cad	952,19
12.P03.A02.180	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 125, DN 100 o DN 80 (450/125-450/100-450/80)	cad	552,88	12.P03.A02.265	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80, DN 65 o DN 50 (800/100, 800/80-800/65-800/50)	cad	921,46
12.P03.A02.185	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 450 di tubazione principale con derivazione DN 65, DN 50, DN 40 o DN 32 (450/65-450/50-450/40-450/32)	cad	522,17	12.P03.A03	Presenza in carico costituita da: rimozione coibentazione della tubazione esistente con attrezzo speciale, inserimento collare di appoggio e saldatura, inserimento e saldatura del tronchetto speciale con valvola, fornitura ed esecuzione della muffolatura, fornitura e posa dei materassini, ripristino del sistema rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), esecuzione di disegni, (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi) e oneri per la sicurezza:		
12.P03.A02.190	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 500, DN 450, DN 400 o DN 350 (500/500-500/450-500/400-500/350)	cad	1.650,24	12.P03.A03.005	su tubazione principale con derivazione DN 32	cad	362,51
12.P03.A02.195	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 300, DN 250 o DN 200 (500/300-500/250-500/200)	cad	706,46	12.P03.A03.010	su tubazione principale con derivazione DN 40	cad	406,86
12.P03.A02.200	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 150, DN 125 o DN 100 (500/150-500/125-500/100)	cad	675,74	12.P03.A03.015	su tubazione principale con derivazione DN 50	cad	515,66
12.P03.A02.205	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 500 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65, DN 50 o DN 40 (500/80-500/65-500/50-500/40)	cad	645,03	12.P03.A03.020	su tubazione principale con derivazione DN 65	cad	602,06
12.P03.A02.210	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 600, DN 500, DN 450 o DN 400 (600/600-600/500-600/450-600/400)	cad	2.237,45	12.P03.A03.025	su tubazione principale con derivazione DN 80	cad	725,22
12.P03.A02.215	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 350, DN 300 o DN 250 (600/350-600/300-600/250)	cad	798,61	12.P03.A03.030	su tubazione principale con derivazione DN 100	cad	961,42
12.P03.A02.220	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 200, DN 150, DN 125 o DN 100 (600/200-600/150-600/125-600/100)	cad	767,89	12.P04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE, BY-PASS, SFIATI/DRENAGGI E ACCESSORI		
12.P03.A02.225	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 600 di tubazione principale con derivazione DN 80, DN 65 o DN 50 (600/80-600/65-600/50)	cad	737,17	12.P04.A01	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera piena e imperniate, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche), da utilizzare all'interno di manufatti. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:		
12.P03.A02.230	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 700, DN 600, DN 500 o DN 450 (700/700-700/600-700/500-700/450)	cad	2.975,79	12.P04.A01.005	per valvole di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 150	cad	2.195,53
12.P03.A02.235	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 400, DN 350 o DN 300 (700/400-700/350-700/300)	cad	890,74	12.P04.A01.010	per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 200	cad	3.178,57
12.P03.A02.240	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 250, DN 200, DN 150 o DN 125 (700/250-700/200-700/150-700/125)	cad	860,04	12.P04.A01.015	per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 250	cad	4.821,95
12.P03.A02.245	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 700 di tubazione principale con derivazione DN 100, DN 80, DN 65 o DN 50 (700/100-700/80-700/65-700/50)	cad	829,31	12.P04.A01.020	per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 300	cad	6.464,53
12.P03.A02.250	per "T" del tipo "forgiato" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 800, DN 700, DN 600 o DN 500 (800/800-800/700-800/600-800/500)	cad	3.159,15	12.P04.A01.025	per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 350	cad	8.684,84
12.P03.A02.255	per "T" con preparazione "set-in" o "set-on" (come da specifiche tecniche), DN 800 di tubazione principale con derivazione DN 450, DN 400, DN 350 o DN 300 (800/450, 800/400-800/350-800/300)	cad	982,89	12.P04.A01.030	per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "manuale" DN 400	cad	10.007,50
				12.P04.A01.035	per valvole di sezionamento rete trasporto o di baricentro del tipo "manuale" DN 450	cad	13.665,98
				12.P04.A01.040	per valvole di sezionamento rete trasporto o di baricentro del tipo "manuale" DN 500	cad	16.352,99
				12.P04.A01.045	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 600	cad	22.782,01
				12.P04.A01.050	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 700	cad	37.143,24
				12.P04.A01.055	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 800	cad	41.201,65
				12.P04.A01.060	per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 200	cad	5.709,53
				12.P04.A01.065	per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 250	cad	7.194,70

12.P04.A01.070	per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 300	cad	9.470,04	12.P04.A03.020	per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 50	cad	233,91
12.P04.A01.075	per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 350	cad	11.848,54	12.P04.A03.025	per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 65	cad	299,77
12.P04.A01.080	per valvole di sezionamento rete trasporto, di baricentro o di radice di sottostazione del tipo "motorizzata" DN 400	cad	13.803,93	12.P04.A03.030	per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 80	cad	380,96
12.P04.A01.085	per valvole di sezionamento rete trasporto o di baricentro del tipo "motorizzata" DN 450	cad	16.038,75	12.P04.A03.035	per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 100	cad	537,20
12.P04.A01.090	per valvole di sezionamento rete trasporto o di baricentro del tipo "motorizzata" DN 500	cad	19.674,86	12.P04.A03.040	per valvole di radice sottostazione del tipo "manuale" DN 125	cad	919,43
12.P04.A01.095	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 600	cad	25.945,70	12.P04.A04	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera piena e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche), da utilizzare all'interno di manufatti. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:		
12.P04.A01.100	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 700	cad	40.306,94	12.P04.A04.005	per valvole sfiato del tipo "manuale" DN 25	cad	131,86
12.P04.A01.105	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 800	cad	44.681,70	12.P04.A04.010	per valvole sfiato del tipo "manuale" DN 32	cad	150,19
12.P04.A02	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla, a tenuta metallica a tripla eccentricità bidirezionale con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche), da utilizzare all'interno di manufatti. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:			12.P04.A04.015	per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 40	cad	169,64
12.P04.A02.005	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 400	cad	7.160,17	12.P04.A04.020	per valvole di radice o by-pass del tipo "manuale" DN 50	cad	231,75
12.P04.A02.010	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 450	cad	8.445,88	12.P04.A04.025	per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 65	cad	293,97
12.P04.A02.015	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 500	cad	10.025,60	12.P04.A04.030	per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 80	cad	383,89
12.P04.A02.020	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 600	cad	12.499,99	12.P04.A04.035	per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 100	cad	599,73
12.P04.A02.025	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 700	cad	26.070,29	12.P04.A04.040	per valvole di radice by-pass o by-pass del tipo "manuale" DN 125	cad	1.030,03
12.P04.A02.030	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "manuale" DN 800	cad	31.236,00	12.P04.A05	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera piena e imperniata, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo o all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza:		
12.P04.A02.035	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 400	cad	9.849,31	12.P04.A05.005	per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 200	cad	9.482,33
12.P04.A02.040	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 450	cad	11.451,38	12.P04.A05.010	per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 250	cad	11.380,55
12.P04.A02.045	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 500	cad	13.663,85	12.P04.A05.015	per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 300	cad	15.309,07
12.P04.A02.050	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 600	cad	16.296,43	12.P04.A05.020	per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 350	cad	18.835,02
12.P04.A02.055	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 700	cad	30.341,29	12.P04.A05.025	per valvole di baricentro o di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 400	cad	25.420,80
12.P04.A02.060	per valvole di sezionamento rete trasporto del tipo "motorizzata" DN 800	cad	35.665,18	12.P04.A05.030	per valvole di baricentro del tipo "manuale" DN 450	cad	30.755,57
12.P04.A03	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche), da utilizzare all'interno di manufatti. Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:			12.P04.A05.035	per valvole di baricentro del tipo "manuale" DN 500	cad	36.095,36
12.P04.A03.005	per valvole di radice sottostazione del tipo "manuale" DN 25	cad	162,59	12.P04.A06	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata con stacchi per sfiati (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo o all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza:		
12.P04.A03.010	per valvole di radice sottostazione del tipo "manuale" DN 32	cad	179,56	12.P04.A06.005	per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 40	cad	566,19
12.P04.A03.015	per valvole di radice sottostazione o terminali di sfiato/drenaggio del tipo "manuale" DN 40	cad	197,51	12.P04.A06.010	per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 50	cad	724,38
				12.P04.A06.015	per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 65	cad	961,64

12.P04.A06.020	per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 80	cad	1.153,37	12.P04.A10	Esecuzione di sfiati/drenaggi. Composto da: stacco con tubazione precoibentata, inserimento di curve precoibentate, saldature, fornitura ed esecuzione muffolatura, fornitura ed inserimento valvola, water stop, anelli passamuro, controlli radiografici, quanto previsto nelle specifiche tecniche e suoi allegati per dare l'opera finita e oneri per la sicurezza:		
12.P04.A06.025	per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 100	cad	1.264,10	12.P04.A10.005	per sfiati/drenaggi DN 40, su tubazione principale fino a DN 150	cad	337,90
12.P04.A06.030	per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 125	cad	1.756,42	12.P04.A10.010	per sfiati/drenaggi DN 50, su tubazione principale da DN 200 a DN 250	cad	386,27
12.P04.A06.035	per valvole di sezionamento rete di distribuzione del tipo "manuale" DN 150	cad	3.180,07	12.P04.A10.015	per sfiati/drenaggi DN 65, su tubazione principale da DN 300 a DN 400	cad	541,98
12.P04.A07	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera cava e flottante, a passaggio totale con attacchi a saldare di testa, preisolata (come da specifiche tecniche). Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo o all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori e oneri per la sicurezza:			12.P04.A10.020	per sfiati/drenaggi DN 80, su tubazione principale da DN 450 a DN 600	cad	611,26
12.P04.A07.005	per valvole di by-pass del tipo "manuale" DN 32	cad	487,08	12.P04.A10.025	per sfiati/drenaggi DN 100, su tubazione principale da DN 700 a DN 800	cad	760,83
12.P04.A07.010	per valvole di by-pass o per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 40	cad	550,36	12.P04.A11	Fornitura e posa in opera, in scavo o all'interno di manufatti, di quadri azionamenti valvole. Compreso quanto necessario per rendere l'opera compiuta e oneri per la sicurezza:		
12.P04.A07.015	per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 50	cad	645,27	12.P04.A11.005	installazione di quadretto IP 65, da interno, in lamiera di ferro con portella trasparente di dimensioni indicative 600 x 800, al suo interno dovrà contenere un pannello sul quale saranno installate n.1 commutatore locale / distante, e per ogni valvola: 3 pulsanti di comando (apri, stop, chiudi) e 3 lampade al neon di segnalazione (aperta, chusa, anomalia). Sul pannello di controllo dovranno essere riportate le descrizioni della pulsantiera e degli organi comandati. All'interno dovrà essere presente una morsettiera di interfaccia montata su guida DIN simmetrica. Il cablaggio dovrà essere eseguito con puntalini "a tubetto" correttamente crimpati, i collegamenti con gli organi in campo e gli altri quadretti dovranno essere eseguiti con cavo multifilare schermato, separando le alimentazioni, i comandi e le segnalazioni. I cavi dovranno entrare nel quadretto tramite pressacavo. I fili dovranno essere individuati singolarmente tramite graphoplast. Compreso tutti gli accessori per il cablaggio, il collegamento, il fissaggio a muro o a pavimento tramite tasselli adatti alla superficie di supporto; la cassetteria per tutti i collegamenti, sia quelli verso il quadretto di alimentazione, sia quelli verso il quadretto di regolazione che i collegamenti verso le valvole stesse. I collegamenti avranno le stesse caratteristiche indicate per i collegamenti per l'alimentazione degli attuatori descritti nelle specifiche tecniche	cad	3.129,78
12.P04.A07.020	per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 65	cad	882,55				
12.P04.A07.025	per valvole di by-pass o di radice sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 80	cad	1.074,28				
12.P04.A07.030	per valvole per sfiati/drenaggi del tipo "manuale" DN 100	cad	1.121,73				
12.P04.A08	Fornitura e posa in opera di valvola a globo, con attacchi a saldare di testa, da coibentare in opera (come da specifiche tecniche). Compreso: installazione dei fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr) fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera, trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi), immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo o all'interno dei manufatti, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura ed esecuzione della coibentazione in opera e oneri per la sicurezza:						
12.P04.A08.005	per valvole di by-pass mandata/ritorno o di by-pass di fondo linea del tipo "manuale" DN 40	cad	198,12				
12.P04.A08.010	per valvole di by-pass mandata/ritorno o di by-pass di fondo linea del tipo "manuale" DN 50	cad	222,26				
12.P04.A08.015	per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "manuale" DN 65	cad	404,40				
12.P04.A08.020	per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "manuale" DN 80	cad	453,89				
12.P04.A08.025	per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "manuale" DN 100	cad	621,39				
12.P04.A08.030	per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "manuale" DN 125	cad	884,10				
12.P04.A08.035	per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "motorizzato" DN 100	cad	10.707,75				
12.P04.A08.040	per valvole di by-pass mandata/ritorno del tipo "motorizzato" DN 125	cad	12.624,97				
12.P04.A09	Esecuzione di by-pass. Composto da: stacco con tubazione precoibentata, inserimento di curve precoibentate, saldature, fornitura ed esecuzione muffolatura, fornitura ed inserimento valvola, water stop, anelli passamuro, controlli radiografici, quanto previsto nelle specifiche tecniche e suoi allegati per dare l'opera finita e oneri per la sicurezza:						
12.P04.A09.005	per by-pass DN 40, su tubazione principale fino a DN 150	cad	1.515,02				
12.P04.A09.010	per by-pass DN 50, su tubazione principale da DN 200 a DN 250	cad	1.764,55				
12.P04.A09.015	per by-pass DN 65, su tubazione principale da DN 300 a DN 400	cad	2.005,35				
12.P04.A09.020	per by-pass DN 80, su tubazione principale da DN 450 a DN 600	cad	2.257,54				
12.P04.A09.025	per by-pass DN 100, su tubazione principale da DN 700 a DN 800	cad	2.585,69				

12.P04.A11.010	installazione di quadretto IP 44 da esterno in vetroresina di dimensioni indicative 700 x 700 e comprensivo di basamento in cemento e colonna di supporto, al suo interno dovrà contenere un pannello di dimensioni indicative 650x650 in alluminio. Su questo pannello, oltre al commutatore locale / distante, dovranno essere presenti per ogni valvola 3 pulsanti di comando (apri, stop, chiudi) e 3 lampade al neon di segnalazione (aperta, chusa, anomalia). Sul pannello di controllo dovranno essere riportate le descrizioni della pulsantiera e degli organi comandati. All'interno dovrà essere presente una morsettiera di interfaccia montata su guida DIN simmetrica. Il cablaggio dovrà essere eseguito con puntalini "a tubetto" correttamente crimpati, i collegamenti con gli organi in campo e gli altri quadretti dovranno essere eseguiti con cavo multifilare schermato, separando le alimentazioni, i comandi e le segnalazioni. I cavi dovranno entrare nel quadretto tramite pressacavo. I fili dovranno essere individuati singolarmente tramite graphoplst. Compreso tutti gli accessori per il cablaggio, il collegamento, il fissaggio a muro o a pavimento tramite tasselli adatti alla superficie di supporto. Nel prezzo è considerata la cassetteria per tutti i collegamenti, sia quelli verso il quadretto di alimentazione, sia quelli verso il quadretto di regolazione che i collegamenti verso le valvole stesse. I collegamenti avranno le stesse caratteristiche indicate per i collegamenti per l'alimentazione degli attuatori descritti nelle specifiche tecniche	cad 3.129,78
-----------------------	---	--------------

12.P05 FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUZIONI PREISOLATE

12.P05.A01	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta della riduzione sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza:	
12.P05.A01.005	per DN 32 di tubazione principale con riduzione a DN 25	cad 82,95
12.P05.A01.010	per DN 40 di tubazione principale con riduzione a DN 25 o DN 32	cad 84,38
12.P05.A01.015	per DN 50 di tubazione principale con riduzione a DN 25, DN 32 o DN 40	cad 89,98
12.P05.A01.020	per DN 65 di tubazione principale con riduzione a DN 25, DN 32, DN 40 o DN 50	cad 96,78
12.P05.A01.025	per DN 80 di tubazione principale con riduzione a DN 32, DN 40, DN 50 o DN 65	cad 108,23
12.P05.A01.030	per DN 100 di tubazione principale con riduzione a DN 32, DN 40, DN 50, DN 65 o DN 80	cad 139,66
12.P05.A01.035	per DN 125 di tubazione principale con riduzione a DN 50, DN 65, DN 80 o DN 100	cad 162,24
12.P05.A01.040	per DN 150 di tubazione principale con riduzione a DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 o DN 125	cad 185,45
12.P05.A01.045	per DN 200 di tubazione principale con riduzione a DN 80, DN 100, DN 125 o DN 150	cad 301,74
12.P05.A01.050	per DN 250 di tubazione principale con riduzione a DN 100, DN 125, DN 150 o DN 200	cad 406,04
12.P05.A01.055	per DN 300 di tubazione principale con riduzione a DN 150, DN 200 o DN 250	cad 501,04
12.P05.A01.060	per DN 350 di tubazione principale con riduzione a DN 200, DN 250 o DN 300	cad 623,03
12.P05.A01.065	per DN 400 di tubazione principale con riduzione a DN 250, DN 300 o DN 350	cad 865,05

12.P05.A01.070	per DN 450 di tubazione principale con riduzione a DN 300, DN 350 o DN 400	cad 1.166,55
12.P05.A01.075	per DN 500 di tubazione principale con riduzione a DN 350, DN 400 o 450	cad 1.794,22
12.P05.A01.080	per DN 600 di tubazione principale con riduzione a DN 400, 450 o DN 500	cad 2.435,44
12.P05.A01.085	per DN 700 di tubazione principale con riduzione a DN 450, DN 500 o DN 600	cad 2.983,32
12.P05.A01.090	per DN 800 di tubazione principale con riduzione a DN 500, DN 600 o DN 700	cad 3.607,78

12.P06 FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDELLI, WATER-STOP E ANELLI PASSAMURO

12.P06.A01	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di fondelli in acciaio. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni, (as-built rete, as-built sistema ricerca perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura e oneri per la sicurezza:	
12.P06.A01.005	per fondelli DN 25	cad 79,66
12.P06.A01.010	per fondelli DN 32	cad 84,30
12.P06.A01.015	per fondelli DN 40	cad 84,73
12.P06.A01.020	per fondelli DN 50	cad 86,88
12.P06.A01.025	per fondelli DN 65	cad 93,04
12.P06.A01.030	per fondelli DN 80	cad 105,04
12.P06.A01.035	per fondelli DN 100	cad 132,21
12.P06.A01.040	per fondelli DN 125	cad 159,10
12.P06.A01.045	per fondelli DN 150	cad 181,36
12.P06.A01.050	per fondelli DN 200	cad 215,50
12.P06.A01.055	per fondelli DN 250	cad 279,15
12.P06.A01.060	per fondelli DN 300	cad 363,06
12.P06.A01.065	per fondelli DN 350	cad 427,25
12.P06.A01.070	per fondelli DN 400	cad 541,16
12.P06.A01.075	per fondelli DN 450	cad 601,21
12.P06.A01.080	per fondelli DN 500	cad 700,65
12.P06.A01.085	per fondelli DN 600	cad 802,34
12.P06.A01.090	per fondelli DN 700	cad 946,88
12.P06.A01.095	per fondelli DN 800	cad 1.115,23
12.P06.A02	Fornitura e posa in opera di anelli water-stop. Compreso: collegamento/derivazione del circuito rilevamento perdite e oneri per la sicurezza:	
12.P06.A02.005	water-stop per tubazioni DN 25	cad 24,10
12.P06.A02.010	water-stop per tubazioni DN 32	cad 24,75
12.P06.A02.015	water-stop per tubazioni DN 40	cad 25,95
12.P06.A02.020	water-stop per tubazioni DN 50	cad 27,39
12.P06.A02.025	water-stop per tubazioni DN 65	cad 30,30
12.P06.A02.030	water-stop per tubazioni DN 80	cad 38,44
12.P06.A02.035	water-stop per tubazioni DN 100	cad 38,56
12.P06.A02.040	water-stop per tubazioni DN 125	cad 63,01
12.P06.A02.045	water-stop per tubazioni DN 150	cad 69,64
12.P06.A02.050	water-stop per tubazioni DN 200	cad 77,50
12.P06.A02.055	water-stop per tubazioni DN 250	cad 101,78
12.P06.A02.060	water-stop per tubazioni DN 300	cad 126,03
12.P06.A02.065	water-stop per tubazioni DN 350	cad 126,03
12.P06.A02.070	water-stop per tubazioni DN 400	cad 222,88
12.P06.A02.075	water-stop per tubazioni DN 450	cad 248,50
12.P06.A02.080	water-stop per tubazioni DN 500	cad 269,23
12.P06.A02.085	water-stop per tubazioni DN 600	cad 328,31

12.P06.A02.090	water-stop per tubazioni DN 700	cad	328,31		
12.P06.A02.095	water-stop per tubazioni DN 800	cad	401,52		
12.P06.A03	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza:				
12.P06.A03.005	fori per tubazioni DN 25	cad	56,05		
12.P06.A03.010	fori per tubazioni DN 32-DN 40	cad	56,66		
12.P06.A03.015	fori per tubazioni DN 50	cad	57,12		
12.P06.A03.020	fori per tubazioni DN 65	cad	57,86		
12.P06.A03.025	fori per tubazioni DN 80	cad	58,67		
12.P06.A03.030	fori per tubazioni DN 100	cad	60,56		
12.P06.A03.035	fori per tubazioni DN 125	cad	63,66		
12.P06.A03.040	fori per tubazioni DN 150	cad	66,29		
12.P06.A03.045	fori per tubazioni DN 200	cad	69,88		
12.P06.A03.050	fori per tubazioni DN 250	cad	101,38		
12.P06.A03.055	fori per tubazioni DN 300	cad	103,61		
12.P06.A03.060	fori per tubazioni DN 350	cad	124,74		
12.P06.A03.065	fori per tubazioni DN 400	cad	160,50		
12.P06.A03.070	fori per tubazioni DN 450	cad	163,12		
12.P06.A03.075	fori per tubazioni DN 500	cad	238,11		
12.P06.A03.080	fori per tubazioni DN 600	cad	244,79		
12.P06.A03.085	fori per tubazioni DN 700	cad	317,73		
12.P06.A03.090	fori per tubazioni DN 800	cad	326,91		
12.P07	FORNITURA ED ESECUZIONE DI MUFFOLE RIPRISTINO COIBENTAZIONE GIUNTI				
12.P07.A01	Fornitura ed esecuzione di muffole termorestringenti in PEAD reticolato ad irraggiamento elettronico. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza:				
12.P07.A01.005	muffolature per DN 25	cad	65,53		
12.P07.A01.010	muffolature per DN 32	cad	68,06		
12.P07.A01.015	muffolature per DN 40	cad	68,53		
12.P07.A01.020	muffolature per DN 50	cad	72,10		
12.P07.A01.025	muffolature per DN 65	cad	75,81		
12.P07.A01.030	muffolature per DN 80	cad	84,72		
12.P07.A01.035	muffolature per DN 100	cad	94,90		
12.P07.A01.040	muffolature per DN 125	cad	111,97		
12.P07.A01.045	muffolature per DN 150	cad	122,73		
12.P07.A01.050	muffolature per DN 200	cad	154,13		
12.P07.A01.055	muffolature per DN 250	cad	215,68		
12.P07.A01.060	muffolature per DN 300	cad	272,44		
12.P07.A01.065	muffolature per DN 350	cad	278,16		
12.P07.A02	Fornitura ed esecuzione di muffole elettrosaldate in PEAD. Compreso: collegamento fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, rimozione coibentazione, esecuzione della muffolatura compresa la fornitura del kit di montaggio e della schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, sigillatura con tappi e oneri per la sicurezza:				
12.P07.A02.005	muffolature per DN 400	cad	334,01		
12.P07.A02.010	muffolature per DN 450	cad	354,23		
12.P07.A02.015	muffolature per DN 500	cad	505,31		
12.P07.A02.020	muffolature per DN 600	cad	603,47		
12.P07.A02.025	muffolature per DN 700	cad	724,46		
12.P07.A02.030	muffolature per DN 800	cad	824,52		
12.P08	SALDATURE E C.N.D., GIUNTI MONOUSO E PRETENSIONAMENTO				
12.P08.A01	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di tipo "basico"; comprese le prove certificate di tipo radiografico e oneri per la sicurezza:				
12.P08.A01.005	saldature su tubazioni sino a DN 40 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%	cad	37,21		
12.P08.A01.010	saldature su tubazioni DN 50 e DN 65 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%	cad	48,50		
12.P08.A01.015	saldature su tubazioni DN 80 e DN 100 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%	cad	53,82		
12.P08.A01.020	saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%	cad	61,96		
12.P08.A01.025	saldature su tubazioni DN 200 e DN 250 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%	cad	76,36		
12.P08.A01.030	saldature su tubazioni DN 300 e DN 350 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25%	cad	113,59		
12.P08.A01.035	saldature su tubazioni DN 400 e DN 450 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100%	cad	246,83		
12.P08.A01.040	saldature su tubazioni DN 500 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100%	cad	278,15		
12.P08.A01.045	saldature su tubazioni DN 600 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100%	cad	329,51		
12.P08.A01.050	saldature su tubazioni DN 700 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100%	cad	398,34		
12.P08.A01.055	saldature su tubazioni DN 800 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 100%	cad	498,74		
12.P08.A02	Fornitura ed esecuzione di giunto monouso. Compresi: fili per rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), verifica tramite modellazione agli elementi finiti, trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni, (as-built rete, as-built sistema ricerca perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta del giunto monouso sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, esecuzione saldatura d'angolo di chiusura dei gusci e controllo magnetoscopico, due saldature di testa e controllo radiografico nella misura del 100%, ripristino sistema rilevamento perdite, esecuzione della muffolatura compresa la provvista del kit di montaggio e schiuma poliuretana, esecuzione di prove di tenuta, schiumatura, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza:				
12.P08.A02.005	per giunto DN 250	cad	1.614,67		
12.P08.A02.010	per giunto DN 300	cad	2.087,23		
12.P08.A02.015	per giunto DN 350	cad	2.288,37		
12.P08.A02.020	per giunto DN 400	cad	3.294,43		
12.P08.A02.025	per giunto DN 450	cad	3.602,86		
12.P08.A02.030	per giunto DN 500	cad	4.197,38		
12.P08.A02.035	per giunto DN 600	cad	5.276,66		
12.P08.A02.040	per giunto DN 700	cad	6.770,39		
12.P08.A02.045	per giunto DN 800	cad	8.233,11		
12.P09	POLIFORE, POZZETTI, CAVI E SISTEMA RILEVAMENTO PERDITE				
12.P09.A01	Polifore, pozzetti, cavi e sistema rilevamento perdite				
12.P09.A01.005	Esecuzione di polifora comprendente la fornitura e la posa di n° 2 tritubi (uno di colore nero e uno di colore blu) diametro 50 mm in PEAD compreso: esecuzione di giunti, fornitura ed installazione di tappi con cordino-sonda, fornitura e stesa di sabbia e fornitura e posa nastro segnaletico "attenzione polifora" di colore rosso e oneri per la sicurezza:				m 14,61

12.P09.A01.010	Esecuzione di fori, per ingresso polifora all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguito con l'uso di carotatrice (diametro 300 mm) e relativa sigillatura e oneri per la sicurezza	cad	50,96	12.P09.A01.065	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per in comunicazioni seriali in tritubo compreso oneri per la sicurezza. Cavo schermato a 3 coppie schermate singolarmente con le seguenti caratteristiche: AWG 20/twis (16 spire/m.), 42 pF/m, 120 ohm/78 ohm/km.	cad	7,87
12.P09.A01.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato completo di ogni sua parte), di tipo telefonico compresa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 dimensioni 86 x 146 (luce netta 60 x 120) con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza	cad	841,27	12.P09.A01.070	Fornitura e posa in opera di scatola di giunzione fili del sistema rilevamento perdite in policarbonato, con morsetto di bloccaggio numerato a 8 poli; tipo di protezione IP 65 con 4 guidacavi PG 11/16 ed esecuzione del collegamento dei fili (come da specifiche tecniche) compresa la fornitura del materiale necessario (cavo flessibile PTFE, tubo di protezione, connettori, connettori sensore tubo, ecc.) e oneri per la sicurezza	cad	104,67
12.P09.A01.020	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato (completo in ogni sua parte), interrato di cm 20, di tipo telefonico di dimensioni 86 x 146 (luce netta 60 x 120) compresa la fornitura e la posa di piastra in cls di chiusura opportunamente sigillata e oneri per la sicurezza	cad	439,66	12.P10	SPINGITUBO E OPERE SPECIALI		
12.P09.A01.025	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 140 x 140 composto: da una base maschiata di dimensioni luce netta 140 x 140 h. 20 cm con fori predisposti per ingresso/uscita tubazioni, un elemento luce netta 140 x 140 h. 50 cm, una soletta di dimensioni luce netta 140 x 140 h. 20 cm con foro per inserimento chiusino 90 x 90, compresa la fornitura e la posa di chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 di dimensioni 90 x 90 con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza	cad	1.329,07	12.P10.A01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo o pressotrivella; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggisplinta, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza:		
12.P09.A01.030	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni luce netta 140 x 140 h. 50 cm e quanto occorrente per la sigillatura tra gli elementi e oneri per la sicurezza	cad	195,00	12.P10.A01.005	per tubazioni DN 200	m	207,62
12.P09.A01.035	Fornitura e posa in opera di pozzetto (prolunga) in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 104 compreso il chiusino in ghisa D 400 della norma UNI-EN 124 di dimensioni 90 x 90 con telaio a semicoperchi incernierati triangolari "apribili a portafoglio" e quanto occorrente per sigillare il telaio del chiusino al pozzetto e oneri per la sicurezza	cad	647,91	12.P10.A01.010	per tubazioni DN 250	m	238,59
12.P09.A01.040	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 104 cm e quanto occorrente per la sigillatura tra gli elementi e oneri per la sicurezza	cad	172,12	12.P10.A01.015	per tubazioni DN 300	m	272,84
12.P09.A01.045	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 50 cm e quanto occorrente per la sigillatura tra gli elementi e oneri per la sicurezza	cad	161,67	12.P10.A01.020	per tubazioni DN 350	m	306,38
12.P09.A01.050	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in c.a. prefabbricato di dimensioni 100 x 100 h. 20 cm e quanto occorrente per la sigillatura tra gli elementi e oneri per la sicurezza	cad	122,39	12.P10.A01.025	per tubazioni DN 400	m	336,68
12.P09.A01.055	Fornitura e posa in opera di cavo dielettrico (f.o.) in tritubo compresi oneri per la sicurezza. Caratteristiche del cavo: 96 fibre monomodali 9/125 tipo G652; distribuzione in 12 tubetti da 8 fibre	cad	21,63	12.P10.A01.030	per tubazioni DN 500	m	410,03
12.P09.A01.060	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per trasmissione dati "categoria 6" in tritubo compreso oneri per la sicurezza. Caratteristiche del cavo: cavo speciale di categoria 6, altamente flessibile, rispondenza normativa IS11801, 4 coppie di conduttori, 24 AWG, massima resistenza conduttori, 92 ohm/km, impedenza 100 ohm (1-100 MHz), resistenza isolamento a 500 Vdc > di 2000 Mohm, temperatura di lavoro da -15°C a + 70°C, peso nominale circa 40 kg/km, non propagante incendi, a bassa emissione di fumo esalazione (IEC 332-IEC1034-IEC754-IEC332-3c), approvato CE, impiego su connettori tipo Rj 45 ad alte prestazioni, colore grigio RAL 7037.	cad	2,96	12.P10.A01.035	per tubazioni DN 600	m	509,58
				12.P10.A01.040	per tubazioni DN 700	m	613,85
				12.P10.A01.045	per tubazioni DN 800	m	712,99
				12.P10.A01.050	per tubazioni DN 900	m	846,55
				12.P10.A01.055	per tubazioni DN 1000	m	1.003,66
				12.P10.A01.060	per tubazioni DN 1200	m	1.210,93
				12.P10.A01.065	per tubazioni DN 1300	m	1.290,22
				12.P10.A02	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio di protezione. Compreso: trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi nello scavo o nei manufatti con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, accoppiamento terminali per saldatura tubi fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza:		
				12.P10.A02.005	per tubazioni DN 200	m	56,66
				12.P10.A02.010	per tubazioni DN 250	m	74,29
				12.P10.A02.015	per tubazioni DN 300	m	95,16
				12.P10.A02.020	per tubazioni DN 350	m	108,89
				12.P10.A02.025	per tubazioni DN 400	m	117,81
				12.P10.A02.030	per tubazioni DN 500	m	151,27
				12.P10.A02.035	per tubazioni DN 600	m	223,63
				12.P10.A02.040	per tubazioni DN 700	m	286,50
				12.P10.A02.045	per tubazioni DN 800	m	349,31
				12.P10.A02.050	per tubazioni DN 900	m	431,29
				12.P10.A02.055	per tubazioni DN 1000	m	532,88
				12.P10.A02.060	per tubazioni DN 1200	m	634,48
				12.P10.A02.065	per tubazioni DN 1300	m	729,63

12.P11	OPERE ACCESSORIE				
12.P11.A01	Opere generiche				
12.P11.A01.005	Messa in opera di passerella carrabile di dimensioni minime 3,00 x 2,00 in acciaio spessore minimo pari a 3 cm atte a sopportare il traffico pesante compreso il posizionamento su appositi cuscini in gomma anti rumore e anti vibrante e la rimozione e oneri per la sicurezza; per tutto il periodo di utilizzo comprese eventuali rimozioni provvisorie	cad	146,18		
12.P11.A01.010	Messa in opera di passerella pedonale con mancorrente su ambo i lati, fermapiede, scivolo di salita e scivolo di discesa, piano antisdrucciolo e oneri per la sicurezza; compreso il posizionamento e la rimozione, per tutto il periodo di utilizzo comprese eventuali rimozioni provvisorie.	cad	49,07		
12.P11.A01.015	Fornitura e posa in opera di lamiere striate in acciaio di dimensioni 100 x 50 spessore 3+2 mm di protezione alle tubazioni, polifora e ogni qualvolta si renda necessario e oneri per la sicurezza	cad	10,17		
12.P11.A01.020	Fornitura e posa in opera di lastre in cls prefabbricato di dimensioni di 86 x 146 di protezione alle tubazioni, alla polifora, in corrispondenza delle derivazioni d'utenza e ogni qualvolta si renda necessario compreso oneri per la sicurezza	cad	39,55		
12.P11.A01.025	Installazione e ripiegamento di cantiere per allacciamento di utenze sparse; nel caso in cui si debba eseguire lo stacco di "una" utenza non in prossimità fisica e temporale di cantiere esistente e per posa di tratti di doppia tubazione inferiori ai 50 m	cad	637,94		
12.P11.A01.030	Demolizione e rimozione in scavo, cunicoli, manufatti o a cielo aperto di tubazioni in acciaio o in acciaio pre-coibentato, di strutture metalliche di qualsiasi natura compreso i tagli, la rimozione della coibentazione, trasporto e smaltimento di tutti i materiali secondo quanto previsto dalle Normative vigenti e gli oneri per la sicurezza.	kg	1,85		
12.P12	SOTTOSTAZIONI DI SCAMBIO TERMICO COMPATTE MURALI PER RISCALDAMENTO E RISCALDAMENTO + SANITARIA				
12.P12.A01	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.				
12.P12.A01.005	Potenza termica installata: 50 kW	cad	7.464,87		
12.P12.A01.010	Potenza termica installata: 75 kW	cad	7.676,48		
12.P12.A01.015	Potenza termica installata: 100 kW	cad	7.996,39		
12.P12.A01.020	Potenza termica installata: 120 kW	cad	8.204,62		
12.P12.A02	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria senza accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario / secondario.				
12.P12.A02.005	Potenza termica installata: 50 kW	cad	10.706,80		
12.P12.A02.010	Potenza termica installata: 75 kW	cad	11.119,15		
12.P12.A02.015	Potenza termica installata: 100 kW	cad	11.694,26		
12.P12.A02.020	Potenza termica installata: 120 kW	cad	12.117,19		
12.P12.A03	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto murale" per il servizio riscaldamento e acqua calda sanitaria con accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione. Potenza termica installata, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.				
12.P12.A03.005	Potenza termica installata: 50 kW	cad	11.216,31		
12.P12.A03.010	Potenza termica installata: 75 kW	cad	11.618,66		
12.P12.A03.015	Potenza termica installata: 100 kW	cad	12.231,19		
12.P12.A03.020	Potenza termica installata: 120 kW	cad	12.654,14		
12.P13	SOTTOSTAZIONI DI SCAMBIO TERMICO COMPATTE A PAVIMENTO E MODULI PER SANITARIO				
12.P13.A01	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.				
12.P13.A01.005	Potenza termica installata: 150 kW	cad	10.896,17		
12.P13.A01.010	Potenza termica installata: 200 kW	cad	12.070,01		
12.P13.A01.015	Potenza termica installata: 250 kW	cad	13.039,48		
12.P13.A01.020	Potenza termica installata: 300 kW	cad	13.722,28		
12.P13.A01.025	Potenza termica installata: 350 kW	cad	14.483,60		
12.P13.A02	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio acqua calda sanitaria senza accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.				
12.P13.A02.005	Potenza termica installata: 150 kW	cad	6.673,36		
12.P13.A02.010	Potenza termica installata: 200 kW	cad	7.107,33		
12.P13.A02.015	Potenza termica installata: 250 kW	cad	7.461,30		
12.P13.A02.020	Potenza termica installata: 300 kW	cad	8.334,73		
12.P13.A02.025	Potenza termica installata: 350 kW	cad	8.544,93		
12.P13.A03	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico tipo "compatto a pavimento" per il solo servizio acqua calda sanitaria con accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.				
12.P13.A03.005	Potenza termica installata: 150 kW	cad	7.368,02		
12.P13.A03.010	Potenza termica installata: 200 kW	cad	7.749,31		
12.P13.A03.015	Potenza termica installata: 250 kW	cad	8.103,25		
12.P13.A03.020	Potenza termica installata: 300 kW	cad	8.976,69		
12.P13.A03.025	Potenza termica installata: 350 kW	cad	9.186,34		

12.P14	SOTTOSTAZIONI DI SCAMBIO TERMICO COSTRUITE IN OPERA E MODULI PER SANITARIO			
12.P14.A01	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio riscaldamento completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.			
12.P14.A01.005	Potenza termica installata: 400 kW	cad	17.189,89	
12.P14.A01.010	Potenza termica installata: 450 kW	cad	18.581,19	
12.P14.A01.015	Potenza termica installata: 500 kW	cad	18.242,72	
12.P14.A01.020	Potenza termica installata: 600 kW	cad	20.438,38	
12.P14.A01.025	Potenza termica installata: 700 kW	cad	21.740,96	
12.P14.A01.030	Potenza termica installata: 800 kW	cad	24.135,90	
12.P14.A01.035	Potenza termica installata: 900 kW	cad	29.644,68	
12.P14.A01.040	Potenza termica installata: 1000 kW	cad	31.622,05	
12.P14.A01.045	Potenza termica installata: 1100 kW	cad	36.904,91	
12.P14.A01.050	Potenza termica installata: 1200 kW	cad	37.756,73	
12.P14.A01.055	Potenza termica installata: 1300 kW	cad	39.057,69	
12.P14.A01.060	Potenza termica installata: 1400 kW	cad	41.337,09	
12.P14.A01.065	Potenza termica installata: 1500 kW	cad	44.187,45	
12.P14.A01.070	Potenza termica installata: 1600 kW	cad	46.490,41	
12.P14.A01.075	Potenza termica installata: 1700 kW	cad	52.346,99	
12.P14.A01.080	Potenza termica installata: 1800 kW	cad	53.629,80	
12.P14.A01.085	Potenza termica installata: 2000 kW	cad	55.445,47	
12.P14.A01.090	Potenza termica installata: 3000 kW	cad	79.454,74	
12.P14.A01.095	Potenza termica installata: 4000 kW	cad	101.968,53	
12.P14.A01.100	Potenza termica installata: 5000 kW	cad	128.953,50	
12.P14.A02	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio acqua calda sanitaria senza accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.			
12.P14.A02.005	Potenza termica installata: 400 kW	cad	9.170,09	
12.P14.A02.010	Potenza termica installata: 450 kW	cad	9.722,41	
12.P14.A02.015	Potenza termica installata: 500 kW	cad	10.044,74	
12.P14.A02.020	Potenza termica installata: 600 kW	cad	11.532,45	
12.P14.A02.025	Potenza termica installata: 700 kW	cad	12.256,53	
12.P14.A02.030	Potenza termica installata: 800 kW	cad	13.559,53	
12.P14.A02.035	Potenza termica installata: 900 kW	cad	14.366,48	
12.P14.A02.040	Potenza termica installata: 1000 kW	cad	15.001,15	
12.P14.A03	Fornitura, posa in opera e gestione prima stagione di sottostazione di scambio termico per il solo servizio acqua calda sanitaria con accumulo completa in ogni sua parte. Sono compresi: sopralluogo preliminare, rilevazione locale d'utenza, predisposizione lay-out di posa, collaudo finale e avviamento, collegamento sfiati, drenaggi alla rete di scarico esistente, qualora non esistente convogliamento a terra, collegamento a tubazione espansione esistente, eventuale collegamento carico impianto secondario, svuotamento impianto secondario e riempimento sottostazione, oneri per la sicurezza, escluse tubazioni di collegamento primario/secondario.			
12.P14.A03.005	Potenza termica installata: 400 kW	cad	9.861,60	
12.P14.A03.010	Potenza termica installata: 450 kW	cad	10.491,70	
12.P14.A03.015	Potenza termica installata: 500 kW	cad	10.893,14	
12.P14.A03.020	Potenza termica installata: 600 kW	cad	12.804,67	
12.P14.A03.025	Potenza termica installata: 700 kW	cad	13.101,62	
12.P14.A03.030	Potenza termica installata: 800 kW	cad	14.404,64	
12.P14.A03.035	Potenza termica installata: 900 kW	cad	15.368,48	
12.P14.A03.040	Potenza termica installata: 1000 kW	cad	16.082,22	
12.P15	ACCESSORI PER SOTTOSTAZIONI			
12.P15.A01	Predisposizione e presentazione all'I.S.P.E.S.L. della denuncia dell'impianto termico realizzato corredata del progetto: compreso il sopralluogo con rilievo dei dati tecnici necessari, reperimento e raccolta della documentazione tecnica e certificazione esistente, consegna all'ente appaltante della copia del progetto, rilascio della dichiarazione I.S.P.E.S.L. attestante la conformità dell'impianto, spese bollettini I.S.P.E.S.L., spese postali, marche da bollo, oneri per la sicurezza.			
12.P15.A01.005	per ogni pratica	cad	918,06	
12.P15.A02	Fornitura e posa in opera di valvola a 3 vie con attacchi filettati, conforme norme ISPESEL, per il collegamento del generatore di calore al vaso aperto, compresa raccorderia necessaria per il collegamento e oneri per la sicurezza.			
12.P15.A02.005	diametro 1"	cad	81,09	
12.P15.A02.010	diametro 1 1/4"	cad	101,39	
12.P15.A02.015	diametro 1 1/2"	cad	158,17	
12.P15.A02.020	diametro 2"	cad	268,14	
12.P15.A02.025	diametro 2 1/2"	cad	385,77	
12.P15.A02.030	diametro 3"	cad	524,99	
12.P15.A03	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie PN6 a settore, corpo in ghisa, attacchi flangiati, compreso il servocomando elettro-idraulico, collegamento a impianto esistente, by-pass, raccorderia, guarnizioni, valvola di by-pass a globo, termostato di blocco, termostato di regolazione, termometro, collegamenti elettrici fino al quadro esistente e gli oneri per la sicurezza.			
12.P15.A03.005	DN 40	cad	917,73	
12.P15.A03.010	DN 50	cad	969,27	
12.P15.A03.015	DN 65	cad	1.135,16	
12.P15.A03.020	DN 80	cad	1.269,14	
12.P15.A03.025	DN 100	cad	1.401,37	
12.P15.A03.030	DN 125	cad	1.734,96	
12.P15.A03.035	DN 150	cad	2.156,29	
12.P15.A04	Fornitura e posa in opera di by-pass per il circuito primario della sottostazione comprensiva di: valvola di by-pass a sfera, flange, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, guarnizioni, tubazioni di collegamento e oneri della sicurezza.			
12.P15.A04.005	DN 20	cad	195,09	
12.P15.A04.010	DN 25	cad	208,22	
12.P15.A04.015	DN 32	cad	232,06	
12.P15.A04.020	DN 40	cad	282,04	
12.P15.A04.025	DN 50	cad	312,40	
12.P15.A04.030	DN 65	cad	465,34	
12.P15.A04.035	DN 80	cad	645,61	
12.P15.A04.040	DN 100	cad	835,75	
12.P15.A04.045	DN 125	cad	1.036,80	
12.P15.A04.050	DN 150	cad	1.229,33	
12.P15.A05	Fornitura e posa in opera di by-pass per il circuito secondario della sottostazione comprensiva di: valvola di by-pass a sfera, flange, guarnizioni, tubazioni di collegamento e oneri per la sicurezza			
12.P15.A05.005	DN 20	cad	129,13	
12.P15.A05.010	DN 25	cad	133,06	
12.P15.A05.015	DN 32	cad	179,23	
12.P15.A05.020	DN 40	cad	245,51	
12.P15.A05.025	DN 50	cad	275,88	
12.P15.A05.030	DN 65	cad	410,56	
12.P15.A05.035	DN 80	cad	508,61	

12.P15.A06	Fornitura e posa di sfiato per tubazione primario compresa la raccorderia, valvola, tappo, teflon e la saldatura eseguita con procedimento "TIG" comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10 % e oneri per la sicurezza.		
12.P15.A06.005	di diametro 3/4"	cad	105,82
12.P15.A07	Fornitura e posa di sfiato per tubazione secondario compresa la tubazione, raccorderia, valvola, dispositivo di sfiato, teflon e gli oneri per la sicurezza.		
12.P15.A07.005	di diametro 3/8"	cad	87,33
12.P15.A08	Fornitura e posa in opera di scarico per tubazione primario compresa la tubazione, raccorderia, valvola, teflon e la saldatura eseguita con procedimento "TIG" comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10 % e gli oneri per la sicurezza.		
12.P15.A08.005	di diametro 3/4"	cad	267,79
12.P15.A08.010	di diametro 1"	cad	313,70
12.P15.A08.015	di diametro 1 1/4"	cad	366,72
12.P15.A09	Fornitura e posa in opera di scarico per tubazione secondario compresa la tubazione, raccorderia, valvola, teflon e gli oneri per la sicurezza.		
12.P15.A09.005	di diametro 3/4"	cad	132,86
12.P15.A09.010	di diametro 1"	cad	178,79
12.P15.A09.015	di diametro 1 1/4"	cad	231,80
12.P15.A10	Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompa singola monofase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente e corretto smaltimento dei materiali di risulta.		
12.P15.A10.005	per ogni pompa	cad	843,18
12.P15.A11	Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompa singola trifase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente e corretto smaltimento dei materiali di risulta.		
12.P15.A11.005	per ogni pompa	cad	769,88
12.P15.A12	Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompe gemellari monofase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente e corretto smaltimento dei materiali di risulta.		
12.P15.A12.005	per ogni pompa	cad	1.355,71
12.P15.A13	Fornitura e posa in opera di quadretto di controllo pompe gemellari trifase secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente e corretto smaltimento dei materiali di risulta.		
12.P15.A13.005	per ogni pompa	cad	1.214,39
12.P15.A14	Fornitura e posa in opera di quadretto distribuzione elettrica secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente e corretto smaltimento dei materiali di risulta		
12.P15.A14.005	monofase	cad	741,41
12.P15.A14.010	trifase	cad	910,17
12.P15.A15	Fornitura e posa in opera di interruttore bipolare magnetotermico differenziale aggiuntivo da inserire nel quadretto di distribuzione elettrica, compreso di cablaggio conforme a quanto richiesto per il quadretto e gli oneri per la sicurezza.		
12.P15.A15.005	per ogni interruttore	cad	79,88
12.P15.A16	Fornitura e posa in opera della linea di collegamento monofase in tubazione in PVC serie pesante non filettata comprensiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli accessori e i collegamenti terminali per i cavi, comprensivo di oneri di smantellamento impianto esistente e smaltimento dei materiali di risulta e gli oneri per la sicurezza.		
12.P15.A16.005	composta da 3 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm ² (2p + t)	m	11,56
12.P15.A17	Fornitura e posa in opera della linea di doppio collegamento monofase in tubazione in PVC serie pesante non filettata comprensiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli accessori e i collegamenti terminali per i cavi, comprensivo di oneri di smantellamento impianto esistente e smaltimento dei materiali di risulta e gli oneri per la sicurezza.		
12.P15.A17.005	composta da 6 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm ² (2 x 2p + t)	m	15,10
12.P15.A18	Fornitura e posa in opera della linea di collegamento trifase in tubazione in PVC serie pesante non filettata comprensiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli accessori e i collegamenti terminali per i cavi, comprensivo di oneri di smantellamento impianto esistente e smaltimento dei materiali di risulta e gli oneri per la sicurezza		
12.P15.A18.005	composta da 4 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm ² (3p + t)	m	12,74
12.P15.A19	Fornitura e posa in opera della linea per doppio collegamento trifase di circolazione in tubazione in PVC serie pesante non filettata comprensiva di tutti gli accessori per la tubazione e di tutti gli accessori e i collegamenti terminali per i cavi, comprensivo di oneri di smantellamento impianto esistente e smaltimento dei materiali di risulta e gli oneri per la sicurezza		
12.P15.A19.005	composta da 8 cavi unipolari da 2,5 , 4 o 6 mm ² (2 x 3p + t)	m	17,47
12.P15.A20	Fornitura e posa in opera di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca. f.o, comprensivo degli oneri per la sicurezza.		
12.P15.A20.005	corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	90,19
12.P15.A21	Fornitura e posa in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato, incluso quindi canalizzazioni in tubi PVC serie pesante a vista, cassette.posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale, compreso gli oneri per la sicurezza.		
12.P15.A21.005	corpo illuminante aggiuntivo	cad	53,71
12.P15.A22	Fornitura e posa in opera di impianto di terra per la sottostazione di scambio termico comprendente la fornitura e posa in opera di pozzetto per dispersore di impianto di terra realizzato in muratura di mattoni pieni o in calcestruzzo prefabbricato, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile, o in cemento, profondità' fino a 90 cm; posa in opera di puntazza di messa a terra del tipo a croce o a tubo, completo di apposito morsetto di collegamento entro pozzetto ispezionabile; fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo: e comprendera tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, l'apposizione di targhette ed ideogrammi identificatori, fornitura in opera di soluzione salina per l'abbassamento del valore della resistenza di terra in impianti realizzati in terreni con elevata resistività, compreso gli oneri per la sicurezza.		
12.P15.A22.005	impianto di terra	cad	200,04
12.P15.A22.010	corde in rame per impianto di terra	m	13,14
12.P15.A22.015	corde, tondi e piattine per impianto di terra	m	8,79
12.P15.A23	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.		
12.P15.A23.005	DN 25 Q=2-7 m ³ /h H=6,8-2,3 m P=245 W In=1,04 A	cad	427,29
12.P15.A23.010	DN 32 Q=2,5-10 m ³ /h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A	cad	499,25
12.P15.A23.015	DN 40 Q=2,8-10 m ³ /h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A	cad	610,47

12.P15.A24	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianti di acqua calda sanitaria, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.		
12.P15.A24.005	DN 20 Q=1-3,7 m ³ /h H=4,8-1,5 m P=90 W In=0,4 A	cad	369,86
12.P15.A24.010	DN 25 Q=1,5-6,2 m ³ /h H=5-1 m P=120 W In=0,5 A	cad	488,43
12.P15.A24.015	DN 32 Q=2,5-10,5 m ³ /h H=6,8-1,5 m P=275 W In=0,5 A	cad	590,73
12.P15.A25	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400-415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.		
12.P15.A25.005	DN 32 Q=3-13,5 m ³ /h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A	cad	836,13
12.P15.A25.010	DN 40 Q=4-19 m ³ /h H=9-2 m P=460 W In=1,60 A	cad	990,43
12.P15.A25.015	DN 50 Q=6-29 m ³ /h H=9-2 m P=720 W In=2,26 A	cad	1.117,29
12.P15.A25.020	DN 65 Q=10-47 m ³ /h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A	cad	1.376,04
12.P15.A25.025	DN 80 Q=15-65 m ³ /h H=10-2,2 m P=1500 W In=4,78 A	cad	1.736,05
12.P15.A26	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare dotato di valvola di commutazione antiricircolo a doppio clapet ammortizzato nel corpo pompa per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi flangiati, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400-415 V, IP 44 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.		
12.P15.A26.005	DN 32 Q=3-13,5 m ³ /h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A	cad	1.241,48
12.P15.A26.010	DN 40 Q=4-19 m ³ /h H=9-2 m P=460 W In=1,60 A	cad	1.468,88
12.P15.A26.015	DN 50 Q=6-29 m ³ /h H=9-2 m P=720 W In=2,26 A	cad	1.718,01
12.P15.A26.020	DN 65 Q=10-47 m ³ /h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A	cad	2.055,11
12.P15.A26.025	DN 80 Q=15-65 m ³ /h H=10-2,2 m P=1500 W In=4,78 A	cad	2.572,95
12.P15.A27	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione singola per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria con attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiate, con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V-240/380-415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.		
12.P15.A27.005	DN 32 Q=1,5-13 m ³ /h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A	cad	765,13
12.P15.A27.010	DN 40 Q=1-17,5 m ³ /h H=9,5-3,7 m P=370 W In=1,66 A	cad	891,23
12.P15.A27.015	DN 50 Q=2,5-28 m ³ /h H=9,5-3 m P=750 W In=3,20 A	cad	1.099,98
12.P15.A27.020	DN 65 Q=2,5-45 m ³ /h H=10,5-4 m P=1100 W In=4,60 A	cad	1.295,84
12.P15.A27.025	DN 80 Q=5-60 m ³ /h H=10,6-4,5 m P=1500 W In=5,90 A	cad	1.657,49
12.P15.A27.030	DN 100 Q=10-94 m ³ /h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A	cad	2.642,53
12.P15.A28	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clapet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V-240/380-415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.		
12.P15.A28.005	DN 32 Q=1,5-13 m ³ /h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A	cad	1.120,78
12.P15.A28.010	DN 40 Q=1-17,5 m ³ /h H=9,5-3,7 m P=370 W In=1,66 A	cad	1.282,28
12.P15.A28.015	DN 50 Q=2,5-28 m ³ /h H=9,5-3 m P=750 W In=3,20 A	cad	1.573,61
12.P15.A28.020	DN 65 Q=2,5-45 m ³ /h H=10,5-4 m P=1100 W In=4,60 A	cad	1.849,48
12.P15.A28.025	DN 80 Q=5-60 m ³ /h H=10,6-4,5 m P=1500 W In=5,9 A	cad	2.387,29
12.P15.A28.030	DN 100 Q=10-94 m ³ /h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A	cad	3.393,42
12.P15.A28.035	DN 125 Q=0-240 m ³ /h H=17-5 m P=5500 W In=12,4 A	cad	5.278,80
12.P15.A28.040	DN 150 Q=0-190 m ³ /h H=19,5-8m P=11000 W In=21,3 A	cad	7.900,57
12.P15.A28.045	DN 200 Q=0-420 m ³ /h H=26-10m P=22000 W In=39,5 A	cad	10.459,47
12.P15.A29	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione singola per impianto di riscaldamento con attacchi a flange, in linea monostadio, singola tenuta meccanica, spurgo aria, motore standard a cassa chiusa, a gabbia di scoiattolo con ventola di raffreddamento, ad una velocità, 3 x 380 V-415 V, da IP 44 a IP 55 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.		
12.P15.A29.005	DN 100 Q=0-120 m ³ /h H=17-6 m P=5500 W In=12,4 A	cad	3.118,23
12.P15.A29.010	DN 125 Q=0-190 m ³ /h H=18,5-9 m P=7500 W In=16,6 A	cad	4.619,99
12.P15.A29.015	DN 150 Q=0-400 m ³ /h H=26-11,5m P=22000 W In=39,5 A	cad	7.079,99
12.P15.A29.020	DN 200 Q=0-580 m ³ /h H=32-23m P=45000 W In=78,6 A	cad	10.181,08
12.P15.A30	Fornitura e posa in opera di elettropompa ad immersione autoadescente, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox, collegamento tubazione di scarico, oneri per la sicurezza. Escluso i collegamenti elettrici al quadro.		
12.P15.A30.005	Fino a 0,5 kW	cad	520,38
12.P15.A30.010	Fino a 1 kW	cad	609,45
12.P15.A31	Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza.		
12.P15.A31.005	Potenza utile fino a 350 kW	cad	950,11
12.P15.A31.010	Potenza utile fino a 700 kW	cad	1.187,75
12.P15.A31.015	Potenza utile fino a 1500 kW	cad	1.479,32
12.P15.A31.020	Potenza utile oltre a 1500 kW	cad	1.838,58

12.P15.A32	Isolamento idraulico caldaia esistente. L'attività comprende il sezionamento delle tubazioni di mandata e ritorno della caldaia esistente compresa la fornitura e posa delle flange occorrenti e le guarnizioni, oneri per la sicurezza.		
12.P15.A32.005	DN 20	cad	47,83
12.P15.A32.010	DN 25	cad	53,05
12.P15.A32.015	DN 32	cad	60,08
12.P15.A32.020	DN 40	cad	80,29
12.P15.A32.025	DN 50	cad	89,72
12.P15.A32.030	DN 65	cad	103,71
12.P15.A32.035	DN 80	cad	110,28
12.P15.A32.040	DN 100	cad	142,52
12.P15.A32.045	DN 125	cad	164,18
12.P15.A32.050	DN 150	cad	185,75
12.P15.A32.055	DN 200	cad	241,28
12.P15.A32.060	DN 250	cad	285,63
12.P15.A32.065	DN 300	cad	342,22
12.P15.A33	Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di complessa esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario.		
12.P15.A33.005	fino a 50 kg complessivi	kg	10,77
12.P15.A33.010	oltre 50 kg complessivi	kg	9,30
12.P15.A34	Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di semplice esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario.		
12.P15.A34.005	carpenteria semplice esecuzione	kg	6,95
12.P15.A35	Fornitura e posa in opera di valvola regolatrice della pressione differenziale, corpo in bronzo, estremità a saldare, connessione a bocchettone, campo di regolazione 1-4 bar, PN 25, compreso di saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, guarnizioni, oneri per la sicurezza.		
12.P15.A35.005	DN 1/2"	cad	806,42
12.P15.A35.010	DN 3/4"	cad	827,69
12.P15.A35.015	DN 1"	cad	880,83
12.P15.A35.020	DN 1 1/4"	cad	1.383,33
12.P15.A35.025	DN 1 1/2"	cad	1.830,23
12.P15.A35.030	DN 2"	cad	2.031,18
12.P15.A36	Fornitura e posa in opera di valvola regolatrice della pressione differenziale, corpo in ghisa, interni inox, connessione flangiata, campo di regolazione 1-2,5 bar, PN 16, compreso di saldature, guarnizioni, oneri per la sicurezza.		
12.P15.A36.005	DN 50	cad	3.211,47
12.P15.A36.010	DN 65	cad	4.018,64
12.P15.A36.015	DN 80	cad	4.185,87
12.P15.A36.020	DN 100	cad	5.595,29
12.P15.A36.025	DN 125	cad	7.358,79
12.P15.A36.030	DN 150	cad	10.565,43
12.P15.A37	Fornitura e posa in opera di quadro regolazione in lamiera verniciata RAL 7032 con doppia portella, interno lamiera, esterno trasparente IP55, dimensioni 400x500x200 circa, staffe di ancoraggio, completo di:- n 1 interruttore 2x15A blocco porta- n 1 spia neon (verde) 220V con fusibile di protezione- n 1 spia neon (rossa) 220 V per segnalazione intervento termostato di blocco- n 2 interruttore magnetotermico 2x2A- morsettiera a elementi componibili- filiere e collegamenti elettrici- n centralina climatica SIEMENS mod. RVD230II prezzo e comprensivo di tutti gli accessori per il cablaggio, il collegamento, il fissaggio a muro tramite tasselli adatti alla superficie di supporto. Nel prezzo è considerata la cavetteria per tutti i collegamenti verso il quadretto di alimentazione		
12.P15.A37.005	per ogni quadro	cad	1.656,20
12.P15.A38	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs da 1,6 a 4, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 15.		
12.P15.A38.005	Per sottostazioni con potenze da 50 kW a 150 kW.	cad	1.335,23
12.P15.A39	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs da 6,3 a 8, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 25.		
12.P15.A39.005	Per sottostazioni con potenze 200 kW, 300 kW e 350 kW	cad	1.401,51
12.P15.A40	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 8, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con valvola DN 25 kvs 5, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 25.		
12.P15.A40.005	Per sottostazioni con potenze da 250 kW.	cad	1.466,85
12.P15.A41	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 12,5 a 25, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 40.		
12.P15.A41.005	Per sottostazioni con potenze 400 kW, 450 kW, 500 kW, 700 kW, 800 kW, 900 kW, 1100 kW.	cad	2.058,44
12.P15.A42	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 16, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con valvola DN 40 kvs 12,5, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 40.		
12.P15.A42.005	Per sottostazioni con potenze da 600 kW.	cad	2.227,56
12.P15.A43	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 31, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 50.		
12.P15.A43.005	Per sottostazioni con potenze da 900 kW e 1200 kW.	cad	2.199,27
12.P15.A44	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65.		
12.P15.A44.005	Per sottostazioni con potenze da 1300 kW.	cad	2.697,99
12.P15.A45	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con n. 1 valvola DN 40 kvs 12,5 e n. 1 valvola DN 40 kvs 16 con servomotore, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65.		
12.P15.A45.005	Per sottostazioni con potenze da 1400 kW.	cad	4.918,38
12.P15.A46	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con n. 2 valvole DN 40 kvs 16 (di cui n. 1 con servomotore), saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65.		
12.P15.A46.005	Per sottostazioni con potenze da 1500 kW.	cad	4.918,38
12.P15.A47	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione esistente in sottostazione con n. 2 valvole DN 40 kvs 16 (di cui n. 1 con servomotore), saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65.		
12.P15.A47.005	Per sottostazioni con potenze da 1600 kW.	cad	4.414,31

12.P15.A48	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 49, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione della valvola di regolazione DN 40 kvs 12,5 esistente in sottostazione con n. 1 valvola DN 40 kvs 20, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 65.				
12.P15.A48.005	Per sottostazioni con potenze da 1700 kW e 1800 kW.	cad	2.748,07		
12.P15.A49	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 78, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione di n. 2 valvole di regolazione DN 40 kvs 16 esistenti in sottostazione con n. 2 valvole DN 40 kvs 20, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 80.				
12.P15.A49.005	Per sottostazioni con potenze da 2000 kW.	cad	3.082,22		
12.P15.A50	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 124, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione delle n. 2 valvole di regolazione esistenti in sottostazione con n. 3 valvole DN 40 kvs 20 (di cui n. 1 con servomotore), saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 100.				
12.P15.A50.005	Per sottostazioni con potenze da 3000 kW.	cad	5.366,85		
12.P15.A51	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 124, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione delle n. 3 valvole di regolazione esistenti in sottostazione con n. 4 valvole DN 40 kvs 20 (di cui n. 1 con servomotore), saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 100.				
12.P15.A51.005	Per sottostazioni con potenze da 4000 kW.	cad	7.048,13		
12.P15.A52	Fornitura e posa in opera di valvola di blocco a due vie, attacchi a flange, PN 25 kvs 200, compreso di servomotore, flange, guarnizioni, sostituzione delle n. 4 valvole di regolazione esistenti in sottostazione con n. 4 valvole DN 40 kvs 25, saldature procedimento "TIG", comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10%, oneri per la sicurezza, DN 125.				
12.P15.A52.005	Per sottostazioni con potenze da 5000 kW.	cad	4.820,10		
12.P16	FORNITURA E POSA TUBAZIONI E CURVE DA COIBENTARE IN OPERA				
12.P16.A01	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza.				
12.P16.A01.005	DN 20	m	47,72		
12.P16.A01.010	DN 25	m	49,87		
12.P16.A01.015	DN 32	m	55,91		
12.P16.A01.020	DN 40	m	59,78		
12.P16.A01.025	DN 50	m	68,06		
12.P16.A01.030	DN 65	m	72,97		
12.P16.A01.035	DN 80	m	94,19		
12.P16.A01.040	DN 100	m	114,14		
12.P16.A01.045	DN 125	m	137,63		
12.P16.A01.050	DN 150	m	161,33		
12.P16.A01.055	DN 200	m	221,74		
12.P16.A02	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza.				
12.P16.A02.005	DN 250	m	200,85		
12.P16.A02.010	DN 300	m	249,07		
12.P16.A02.015	DN 350	m	311,94		
12.P16.A02.020	DN 400	m	412,50		
12.P16.A02.025	DN 450	m	449,43		
12.P16.A02.030	DN 500	m	564,59		
12.P16.A02.035	DN 600	m	676,83		
12.P16.A02.040	DN 700	m	974,49		
12.P16.A02.045	DN 800	m	1.133,03		
12.P16.A03	Fornitura e posa in opera di curva in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza.				
12.P16.A03.005	DN 250	cad	77,25		
12.P16.A03.010	DN 300	cad	89,34		
12.P16.A03.015	DN 350	cad	101,42		
12.P16.A03.020	DN 400	cad	113,53		
12.P16.A03.025	DN 450	cad	125,61		
12.P16.A03.030	DN 500	cad	137,70		
12.P16.A03.035	DN 600	cad	161,89		
12.P16.A03.040	DN 700	cad	186,06		
12.P16.A03.045	DN 800	cad	210,24		
12.P16.A04	Fornitura e posa in opera di tubazione nera in acciaio coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in lamierino di alluminio, comprensiva di curve, saldature procedimento "TIG", staffaggi, verniciatura, opere murarie e ripristini, comprese le prove certificate di tipo radiografico nella misura del 10% e oneri per la sicurezza.				
12.P16.A04.005	DN 20	m	57,01		
12.P16.A04.010	DN 25	m	59,16		
12.P16.A04.015	DN 32	m	64,81		
12.P16.A04.020	DN 40	m	69,09		
12.P16.A04.025	DN 50	m	77,41		
12.P16.A04.030	DN 65	m	82,50		
12.P16.A04.035	DN 80	m	104,01		
12.P16.A04.040	DN 100	m	123,83		
12.P16.A04.045	DN 125	m	148,22		
12.P16.A04.050	DN 150	m	171,91		
12.P16.A04.055	DN 200	m	233,31		
12.P16.A04.060	DN 250	m	209,29		
12.P16.A04.065	DN 300	m	259,10		
12.P16.A04.070	DN 350	m	322,94		
12.P16.A04.075	DN 400	m	425,11		
12.P16.A04.080	DN 450	m	463,62		
12.P16.A04.085	DN 500	m	580,38		
12.P16.A04.090	DN 600	m	695,81		
12.P16.A04.095	DN 700	m	996,63		
12.P16.A04.100	DN 800	m	1.158,35		
12.P16.A05	Fornitura e posa in opera di tubazione nera zincata coibentata in opera con fibra di vetro o di roccia e fasciatura in isogenopak, comprensiva di giunzione, curve, staffaggi, verniciatura, opere murarie, ripristini e oneri per la sicurezza.				
12.P16.A05.005	DN 20	m	27,34		
12.P16.A05.010	DN 25	m	28,83		
12.P16.A05.015	DN 32	m	35,41		
12.P16.A05.020	DN 40	m	40,64		
12.P16.A05.025	DN 50	m	52,16		
12.P16.A05.030	DN 65	m	67,60		
12.P16.A05.035	DN 80	m	84,87		
12.P16.A05.040	DN 100	m	137,93		
12.P16.A05.045	DN 125	m	207,81		
12.P16.A05.050	DN 150	m	297,74		
12.P16.A05.055	DN 200	m	552,43		

Sezione 13: Illuminazione pubblica

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DELLA SOCIETÀ IRIDE SERVIZI DI TORINO.

PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITE AI "SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE" E "OPERE EDILI".

13.P01	POSA E RECUPERO PALI <i>I prezzi comprendono: trasporto, eventuale uso di attrezzature (autogru, motocompressori, autocarri, cavalletti con lumini per segnalazioni scavi aperti, ecc.); trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente; posa, scavo, fornitura di cls per blocchi di fondazione; bloccaggio pali con sabbia; sigillatura superiore foro predisposto con malta di cemento. Il recupero si riferisce a pali in opera con blocco di fondazione, dotato o meno di foro predisposto, con trasporto dei pali in acciaio al magazzino dell'Ente appaltante e dei pali in cemento armato centrifugato alle PP.DD. Il pagamento della prestazione di conferimento e smaltimento viene riconosciuto solo a seguito di presentazione di idonea documentazione attestante l'avvenuto regolare conferimento alla PP.DD.</i>		
13.P01.A	POSA		
13.P01.A 01	Posa palo di acciaio del tipo rastremato, ottagonale, conico diritto o curvo; di cemento armato centrifugato; in resina del tipo conico o cilindrico; in legno; di lunghezza:		
13.P01.A 01 005	da m 4 a m 8 escluso	cad	69,21
13.P01.A 01 010	da m 8 a m 13 escluso	cad	84,15
13.P01.A 01 015	oltre i 13 m incluso	cad	94,97
13.P01.A 02	Posa in opera su basamento in c. a. predisposto di palo tronco-conico a piastra, in lamiera di acciaio saldata, di lunghezza:		
13.P01.A 02 005	da m 4 a m 8 escluso	cad	66,84
13.P01.A 02 010	da m 8 a m 13 escluso	cad	75,09
13.P01.A 03	Ripristino della verticalità di palo in acciaio o in c. a. c. esistente, infisso sia in terreno naturale che in blocco di fondazione prefabbricato, compresa la sigillatura del blocco di fondazione e il costipamento del terreno circostante		
13.P01.A 03 005	...	cad	63,79
13.P01.A 04	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa, compreso il fissaggio con malta di cemento, la fornitura e la posa nella parte superiore della base e degli anelli ornamentali di corda in canapa e successiva silico-natura ed il ritiro dal magazzino dell'Ente appaltante ed il trasporto a piè d'opera, eseguite secondo le indicazioni della D. L.:		
13.P01.A 04 005	del tipo "scanalato" o "Liberty" (base e anello intermedio)	cad	31,16
13.P01.A 04 010	del tipo "floreale" (base, due anelli intermedi e capitello)	cad	99,59
13.P01.A 04 015	del tipo "Valentino" (base e due anelli intermedi)	cad	160,10
13.P01.A 05	Scavo e formazione di blocco di fondazione in cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, compresa l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e la posa di un tubo in PVC diam. 80-100 mm per l'ingresso dei cavetti, dimensionato ed eseguito secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori)		
13.P01.A 05 005	...	m ³	107,82
13.P01.A 06	Scavo e formazione di blocco di fondazione, per torrifaro o similari, in cls dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, compresa la cassera in legname, il ferro per il c. a. sino ad un massimo di 55 kg/m ³ di cls, la posa dei tirafondi, la fornitura e la posa di un tubo in PVC diam. 80-100 mm eseguito secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori		
13.P01.A 06 005	...	m ³	339,23
13.P01.A 07	Scavo su terreno di qualsiasi natura, per infissione diretta nel terreno di pali di lunghezza da 8 a 13 m escluso; controllo della verticalità e riempimento dello scavo costipato a strati con misto granulare anidro di cavo o di fiume (naturale) di nuovo apporto con copertura superficiale, per uno spessore di cm 15, in cls cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto e trasporto del materiale eccedente alle PP. DD. secondo le disposizioni della Direzione Lavori		
13.P01.A 07 005	...	cad	141,33
13.P01.A 08	Scavo in qualsiasi tipo di terreno, anche di tipo speciale, con demolizione del blocco di fondazione in cls fino alla profondità di 5-7 cm, compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP. DD. e successivo ripristino del blocco di fondazione in c. l. s. dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto compreso l'eventuale reinterro ed il trasporto del materiale di risulta alle PP. DD.		
13.P01.A 08 005	...	cad	37,79
13.P01.A 09	Sostituzione del blocco di fondazione in cls con demolizione del precedente e trasporto del materiale eccedente alle PP. DD.		
13.P01.A 09 005	...	m ³	156,82
13.P01.B	LAVORAZIONE SU PALI		
13.P01.B 01	Formazione su palo in acciaio, in opera, di foro ad asola, con fornitura e posa in opera di portello di chiusura, in lega di alluminio, delle dimensioni di:		
13.P01.B 01 005	132 x 38 mm	cad	28,61
13.P01.B 01 010	186 x 45 mm	cad	36,13
13.P01.B 01 015	350 x 100 mm (su palo diam. base da 159-273 mm)	cad	66,52
13.P01.B 02	Formazione su palo in acciaio, in opera, di foro, con posa di pressacavo Pg 16 in materiale plastico		
13.P01.B 02 005	...	cad	6,18
13.P01.B 03	Sostituzione con fornitura di portello, in lega leggera, su palo di qualsiasi altezza, causa rottura od asportazione del medesimo delle dimensioni di:		
13.P01.B 03 005	132 x 38 mm	cad	7,35
13.P01.B 03 010	186 x 45 mm	cad	8,81
13.P01.B 03 015	350 x 100 mm	cad	14,88
13.P01.B 04	Formazione su palo in acciaio di foro 80 x 40 mm, praticato a 700 mm dalla base del palo in opera, con rottura del blocco di fondazione e relativo ripristino		
13.P01.B 04 005	...	cad	65,56
13.P01.B 05	Formazione su palo in acciaio in opera o non in opera di foro 80 x 40 mm		
13.P01.B 05 005	...	cad	16,22
13.P01.B 06	Formazione su palo in acciaio di foro diam. 20 mm praticato sulla parte fuori terra del palo e saldatura di dado 12MA in corrispondenza di foro già praticato oppure formazione di foro filettato fino a diam. 20 mm, con fornitura di grani o bulloni di fissaggio		
13.P01.B 06 005	...	cad	10,32

13.P01.B 07	Incamiciamento palo con fornitura dei materiali costituiti da n. 2 settori semicilindrici in acciaio, previa raschiatura, spazzolatura e verniciatura protettiva in resina antiacida trasparente in PVC della parte interessata, da effettuarsi secondo le indicazioni della Direzione Lavori. La voce è comprensiva della fornitura e posa dei materiali occorrenti al ripristino del collegamento di terra		
13.P01.B 07 005	...	cad	164,06
13.P01.B 08	Misurazione altezza fuori terra, diametro di testa o spessore del palo in opera previa eventuale pulizia della parte da misurare; per palo		
13.P01.B 08 005	...	cad	2,91
13.P01.B 09	Rettifica della lunghezza, mediante taglio dell'eccedenza, di palo in acciaio, di recupero, ed ancora utilizzabili		
13.P01.B 09 005	...	cad	9,96
13.P01.C	RECUPERO		
13.P01.C 01	Rimozione di palo in acciaio, di cemento armato centrifugato, in resina o in legno, interrato o entro foro predisposto, esclusa la demolizione del blocco di fondazione, ma con rottura del collare di bloccaggio, compreso il suo trasporto al magazzino dell'Ente appaltante o alle PP. DD., di lunghezza:		
13.P01.C 01 005	da m 4 a m 8 escluso	cad	23,94
13.P01.C 01 010	da m 8 a m 13 escluso	cad	29,71
13.P01.C 01 015	oltre m 13 incluso	cad	32,68
13.P01.C 02	Rimozione di palo in acciaio, di cemento armato centrifugato, in resina o in legno, mediante taglio a filo blocco, compreso il trasporto ai magazzini dell'Ente appaltante o alle PP. DD., esclusa la demolizione del blocco di fondazione che è computata a parte, di lunghezza:		
13.P01.C 02 005	da m 4 a m 8 escluso	cad	25,39
13.P01.C 02 010	da m 8 a m 13 escluso	cad	31,27
13.P01.C 02 015	oltre m 13 incluso	cad	34,93
13.P01.C 03	Taglio di palo in cemento armato centrifugato di qualsiasi tipo e dimensioni, in spezzoni non superiori a 1,5 m, compresa la rottura del c. l. s. ed il taglio dell'armatura in ferro del palo stesso, con trasporto e successivo conferimento alle Pubbliche Discariche per taglio		
13.P01.C 03 005	...	cad	6,47
13.P01.C 04	Recupero di basamento ornamentale di qualsiasi tipo in fusione di ghisa su palo storico		
13.P01.C 04 005	...	cad	78,97
13.P01.C 05	Recupero di anello ornamentale su palo storico		
13.P01.C 05 005	...	cad	15,17
13.P01.C 06	Demolizione blocco di fondazione in cls con riempimento dello scavo con ghiaia e trasporto del materiale di risulta alle PP. DD.		
13.P01.C 06 005	...	m ³	93,14
13.P02	POSA E RECUPERO CAVI. <i>I prezzi comprendono il trasporto, l'eventuale uso di attrezzature (motocompressori, autocarri, cavalletti con lumini di segnalazione di scavi aperti, ecc.) ed il trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente.</i>		
13.P02.A	SCAVI E FORMAZIONE MANUFATTI		
13.P02.A 01	Scavo in trincea con formazione del letto di posa del cavo con terra vagliata, pigiata e spianata:		
13.P02.A 01 005	in terra vegetale per un tubo	m	3,03
13.P02.A 01 010	in terra vegetale per due o quattro tubi	m	4,50
13.P02.A 01 015	per tre tubi	m	5,28
13.P02.A 02	in massciata ordinaria:		
13.P02.A 02 005	per un tubo	m	4,50
13.P02.A 02 010	per due o quattro tubi	m	6,67
13.P02.A 02 015	per tre tubi	m	7,77
13.P02.A 03	in massciata bitumata o in pavimento a prismi:		
13.P02.A 03 005	per un tubo	m	10,32
13.P02.A 03 010	per due o quattro tubi	m	15,61
13.P02.A 03 015	per tre tubi	m	18,22
13.P02.A 04	in marciapiede, con rottura dell'asfalto e del cls:		
13.P02.A 04 005	per un tubo	m	11,40
13.P02.A 04 010	per due o quattro tubi	m	17,12
13.P02.A 04 015	per tre tubi	m	19,91
13.P02.A 05	in marciapiede in lastre di pietra, con loro sollevamento e successivo ricollocamento provvisorio:		
13.P02.A 05 005	per un tubo	m	11,55
13.P02.A 05 010	per due o quattro tubi	m	18,16
13.P02.A 05 015	per tre tubi	m	20,95
13.P02.A 06	Scavo in trincea, in qualsiasi tipo di terreno, con sezioni superiori a quelle previste.		
13.P02.A 06 005	...	m ³	18,83
13.P02.A 07	Maggiorazione da applicare		
13.P02.A 07 005	Alle voci 02. 01. 01. 01, 02. 01. 02. 01, 02. 01. 03. 01 e 02. 01. 04. 01 per scavo eseguito a mano in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio	m	17,06
13.P02.A 07 010	Alle voci 02. 01. 01. 02, 02. 01. 02. 02, 02. 01. 03. 02 e 02. 01. 04. 02 per scavo eseguito a mano in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio	m	25,64
13.P02.A 07 015	Alle voci 02. 01. 01. 03, 02. 01. 02. 03, 02. 01. 03. 03 e 02. 01. 04. 03 per scavo eseguito a mano in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio	m	29,77
13.P02.A 07 020	Alle voci 02. 01. 01. 01 e 02. 01. 04. 03 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 125 mm	m	2,54
13.P02.A 07 025	Alle voci comprese tra 02. 01. 01. 01 e 02. 01. 04. 03 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 160 mm	m	3,34
13.P02.A 08	Riempimento scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto (naturale) che dovrà essere impiegato per tutta la profondità dello scavo. Dovrà essere realizzato poi uno strato superficiale di riempimento di circa 5 cm, costituito da materiale che offra un grado di compattezza tale da evitare il suo spargimento sulla carreggiata circostante l'attraversamento (terra umida, cls bituminoso o cementizio, ecc.)		
13.P02.A 08 005	...	m ³	27,34
13.P02.A 09	Esecuzione di scivolatura di tubazioni, compresa la rimozione del materiale occludente eseguita secondo le indicazioni della D. L.:		
13.P02.A 09 005	tubazioni entro cavidotti esistenti	m	2,12
13.P02.A 09 010	tubazioni esistenti poste a qualsiasi altezza, staffate a parete o incassate nella muratura, aventi un diametro fino a 80 mm	m	7,42
13.P02.A 10	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massciate stradali, conforme alle prescrizioni della Città, compreso l'onere della cilindratura, steso a mano, per spessore di cm 10		
13.P02.A 10 005	...	m ²	22,65
13.P02.A 11	Ricollocamento, a carattere provvisorio, di lastre in pietra di marciapiedi, previo lo spianamento a regola d'arte del sottostrato in materiale inerte per il perfetto livellamento del piano di calpestio		
13.P02.A 11 005	...	m ²	13,42

13.P02.A 12	Ricollocamento, a carattere provvisorio, di cordoli retti o curvi di cui all'articolo precedente, comprendente lo scavo per far posto al cordolo ed il suo perfetto livellamento ed allineamento a quelli preesistenti		
13.P02.A 12 005	...	m	13,53
13.P02.A 13	Recupero e successiva ricollocazione in opera di tegoloni copricavo con apertura 70–110 mm		
13.P02.A 13 005	...	m	3,58
13.P02.A 14	Fornitura e posa in opera di tubi di protezione in cemento o in PVC pesante, con diam. interno 80–100 mm, compresa la sigillatura dei giunti		
13.P02.A 14 005	...	m	4,56
13.P02.A 15	Fornitura e posa in opera di di tubi in polietilene flessibile a doppio strato quello esterno corrugato e quello interno liscio, di colore rosso:		
13.P02.A 15 005	per tubo diametro esterno 110 mm	m	6,57
13.P02.A 15 010	per tubo diametro esterno 90 mm	m	5,90
13.P02.A 16	Formazione in trincea di manufatto in c. l. s. dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, compresa la fornitura e la posa di tubo in PVC diam. interno mm 100 e spessore mm 2, con selle in PVC ogni 1,5 m:		
13.P02.A 16 005	per un tubo	m	11,25
13.P02.A 16 010	per ogni tubo in più	m	7,35
13.P02.B	POSA CAVI E TUBAZIONI		
13.P02.B 01	Posa cavo armato tipo RC40LNR6/6 kV sez. 2x10 mm ² e cavo tipo RG70R 0,6/1 kV sez. 3,5x50 mm ² e 3,5x95 mm ² in scavo predisposto:		
13.P02.B 01 005	sotto tegoloni	m	4,32
13.P02.B 01 010	entro tubazioni	m	4,80
13.P02.B 02	Posa cavo unipolare tipo RG7R 0,6/1 kV di sezione 50 e 95 mm ² in scavo predisposto:		
13.P02.B 02 005	sotto tegoloni	m	1,10
13.P02.B 02 010	entro tubazioni	m	1,20
13.P02.B 03	Posa cavo unipolare tipo RG7R 0,6/1 kV di sezione fino a 35 mm ² in scavo predisposto:		
13.P02.B 03 005	sotto tegoloni	m	0,55
13.P02.B 03 010	entro tubazioni	m	0,62
13.P02.B 04	Fornitura e posa di cavo unipolare tipo RG7R 0,6/1 kV, di sezione fino a 35 mm ² o tipo RG70G7R 0,6/1kV di sezione 2x2,5 mm ² :		
13.P02.B 04 005	sotto tegoloni	m	2,01
13.P02.B 04 010	entro tubazioni, pali e paline	m	2,74
13.P02.B 05	Fornitura e posa in opera di canaletta in PVC per la protezione di cavi telefonici entro blocchi di fondazione di qualsiasi dimensione		
13.P02.B 05 005	...	m	4,56
13.P02.B 06	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, del diam. 100 mm, per la protezione di cavi esistenti, entro blocchi di fondazione di qualsiasi dimensione		
13.P02.B 06 005	...	m	6,38
13.P02.B 07	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali, paline o su fune metallica, di guaina isolante per inflaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio, eseguita secondo le prescrizioni della Direzione Lavori:		
13.P02.B 07 005	diam. 18 mm	m	1,21
13.P02.B 07 010	diam. 24 mm	m	1,64
13.P02.B 07 015	diam. 40 mm	m	3,22
13.P02.B 07 020	diam. 70 mm	m	6,32
13.P02.B 08	Sostituzione, compresa la fornitura, entro tubi-pali o su fune metallica, di guaina isolante in PVC per inflaggio conduttori—compresa l'eventuale nastratura di serraggio—eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:		
13.P02.B 08 005	di diametro 40 mm	m	3,00
13.P02.B 08 010	di diametro 70 mm	m	5,90
13.P02.B 09	Recupero tegoloni copricavo o tubi di cemento di protezione o canalette di cemento con coperchio:		
13.P02.B 09 005	con trasporto al magazzino dell'Ente appaltante	m	0,91
13.P02.B 09 010	senza trasporto al magazzino dell'Ente appaltante	m	0,37
13.P02.C	C) RECUPERO		
13.P02.C 01	Recupero cavo entro tubi sotterranei, pali, canalette e sotto tegoloni compreso il suo successivo trasporto al magazzino dell'Ente appaltante, di:		
13.P02.C 01 005	cavo armato sezione 2x10 mm ²	m	2,44
13.P02.C 01 010	sezione 1x10 mm ² e 2x2,5 mm ²	m	0,43
13.P02.C 01 015	sezione fino a 95 mm ²	m	0,55
13.P02.C 02	Recupero trasformatori e muffole esistenti su cavo in recupero e loro successivo trasporto al magazzino dell'Ente appaltante		
13.P02.C 02 005	...	cad	4,86
13.P03	POZZETTI, PUNTAZZE E LAVORAZIONE FERRO		
13.P03.A	FORMAZIONE POZZETTI		
13.P03.A 01	Fornitura e posa di quanto occorrente per la formazione di pozzetto, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) di nuovo apporto, compresa la fornitura di chiusino e telaio in ghisa delle dimensioni di:		
13.P03.A 01 005	50x50x70 cm	cad	193,90
13.P03.A 01 010	50x70x90 cm	cad	269,48
13.P03.A 02	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, con riempimento dello scavo		
13.P03.A 02 005	...	cad	64,94
13.P03.A 03	Posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) di nuovo apporto		
13.P03.A 03 005	...	cad	33,39
13.P03.A 04	Formazione di pozzetto in muratura o cls dimensioni 50x50x70 cm, 50x70x90 cm o 40x60x80 cm, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; compresi il ritiro dai magazzini dell'Ente appaltante, il trasporto a piè d'opera e la posa di chiusino e telaio in ghisa per impianti I. P. o di chiusino per alimentazione banchi mercatali		
13.P03.A 04 005	...	cad	145,83
13.P03.A 05	Recupero chiusino con telaio in ghisa del tipo I. P. o del tipo mercatale		
13.P03.A 05 005	...	cad	27,34
13.P03.A 06	Rilivellamento del chiusino rispetto al piano stradale, compreso il ripristino della muratura		
13.P03.A 06 005	...	cad	49,21
13.P03.A 07	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la sostituzione di telaio e chiusino in ghisa delle dimensioni di 50x50 cm con iscrizione "Illuminazione Pubblica", compreso il ripristino della muratura		
13.P03.A 07 005	...	cad	100,13
13.P03.A 08	Pulizia di pozzetto esistente con asportazione di materiali terrosi e/o vegetali ed il successivo trasporto alle PP. DD		
13.P03.A 08 005	...	cad	6,08

13.P03.B	POSA PUNTAZZE E COLLEGAMENTI DI TERRA		
13.P03.B 01	Fornitura e posa, fino a raggiungere con la punta 2 m sotto il piano di campagna, di puntazza in profilato a T in acciaio zincato delle dimensioni di mm 50x50x7x1500 (completa di bullone zincato con dado e due rondelle 12 Mx35)		
13.P03.B 01 005	...	cad	35,73
13.P03.B 02	Formazione del collegamento di protezione tra il palo ed il conduttore di terra e lo spandente a puntazza, compresa la provvista e la posa del cavo in rame della sezione di 16 mm ² tipo H07VR—colore giallo—verde, la provvista ed il serraggio di un morsetto a pressione tipo Crimpit od analogo, la provvista dei capicorda in rame cadmiati e pinzati, nonché il serraggio del dado alla base del palo e quello relativo all'attacco dello spandente		
13.P03.B 02 005	...	cad	13,36
13.P03.C	LAVORAZIONE FERRO		
13.P03.C 01	Fornitura e lavorazione ferro:		
13.P03.C 01 005	zincato	kg	4,86
13.P03.C 01 010	da costruzione	kg	2,74
13.P04	POSA, RECUPERO O SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E LORO COMPONENTI ELETTRICI (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO).		
	<i>La posa degli apparecchi di illuminazione e dei proiettori comprende l'applicazione di raccordi, snodi, collegamenti di conduttori correnti sui sostegni e la posa delle relative lampade. Il recupero degli apparecchi di illuminazione e dei proiettori comprende lo scollegamento dei conduttori, l'eventuale smontaggio dei gruppi elettrici ed il recupero della lampada.</i>		
13.P04.A	POSA		
13.P04.A 01	Posa apparecchio d'illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo per lampade ad incandescenza, a vapori di mercurio, a vapori di sodio, a tubi fluorescenti:		
13.P04.A 01 005	su palo, a braccio o appesi a tigia	cad	28,19
13.P04.A 01 010	a sospensione su tesata	cad	29,89
13.P04.A 01 015	a muro	cad	30,38
13.P04.A 02	Posa apparecchio d'illuminazione del tipo IMPERO, o "700" su braccio o appeso a tigia		
13.P04.A 02 005	...	cad	36,93
13.P04.A 03	Posa cassone a tubi fluorescenti o a lampada a scarica nel gas a semplice e/o doppia emissione		
13.P04.A 03 005	...	cad	33,39
13.P04.A 04	Sostituzione a programma di corpi illuminanti o proiettori di qualsiasi potenza, completamente cablati e completi di lampada, comprensive dello scollegamento ed il ricollegamento dei conduttori di alimentazione:		
13.P04.A 04 005	a braccio, a muro o a cima palo a qualsiasi altezza	cad	13,28
13.P04.A 04 010	a sospensione su tesata	cad	15,90
13.P04.A 04 015	cassoni a semplice e a doppia emissione, a muro (Giulio Cesare) e armature "900" (Piacentini)	cad	23,23
13.P04.A 05	Sostituzione di portalampade entro apparecchio d'illuminazione di qualsiasi tipo:		
13.P04.A 05 005	per operazione aleatoria	cad	10,15
13.P04.A 05 010	per operazione a programma o contemporanea ad altre operazioni	cad	2,87
13.P04.A 06	Montaggio di apparecchiature elettriche negli apparecchi d'illuminazione e nei cassoni a tubi fluorescenti, compresa la fornitura dei cavi per il cablaggio in treccia o filo di rame, a richiesta, isolato con materiale termo-plastico, grado di isolamento 4, marchio di qualità. Per tubo fluorescente		
13.P04.A 06 005	...	cad	7,66
13.P04.A 07	Fissaggio, su piastra già predisposta, e successivo cablaggio dei componenti elettrici costituenti il dispositivo di alimentazione delle lampade di diverso tipo, compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo H05S/K da 2,5 mm ² necessario per il cablaggio, nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dal magazzino dell'Ente appaltante; per dispositivo di alimentazione delle lampade: senza necessita di modifiche e/o adattamenti della piastra o dei componenti:		
13.P04.A 07 005	tipo HgFl da 125 W a 400 W	cad	3,08
13.P04.A 07 010	tipo NaAP da 100 W a 400 W	cad	3,20
13.P04.A 08	Fissaggio, su piastra già predisposta, e successivo cablaggio dei componenti elettrici costituenti il dispositivo di alimentazione delle lampade di diverso tipo, compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo H05S/K da 2,5 mm ² necessario per il cablaggio, nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dal magazzino dell'Ente appaltante; per dispositivo di alimentazione delle lampade: con modifiche e/o adattamenti della piastra o dei componenti:		
13.P04.A 08 005	tipo HgFl da 125 W a 400 W	cad	15,17
13.P04.A 08 010	tipo NaAP da 100 W a 400 W	cad	15,94
13.P04.A 09	Fissaggio, su dischi Makralon, e successivo cablaggio, dei componenti elettrici costituenti il dispositivo d'alimentazione delle lampade di diverso tipo, compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo del cavetto tipo H05S/K da 2,5 mm ² necessario per il cablaggio nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dai magazzini dell'Ente appaltante:		
13.P04.A 09 005	per dispositivo d'alimentazione delle lampade tipo HgFl da 125 W a 400 W per impianto serie	cad	7,97
13.P04.A 09 010	per dispositivo d'alimentazione delle lampade tipo NAAP e HgFl da 70 W a 400 W/220 V	cad	9,96
13.P04.A 10	Sostituzione della piastra, cablata per qualsiasi potenza, contenente complesso elettrico, compreso lo scollegamento ed il riallacciamento entro apparecchio d'illuminazione o proiettore a braccio, a testa palo o a sospensione posto a qualsiasi altezza:		
13.P04.A 10 005	per operazione aleatoria	cad	11,82
13.P04.A 10 010	per operazione a programma	cad	7,91
13.P04.A 11	Sostituzione di reattore di lampada o tubo fluorescente nelle lanterne e in cassoni a doppia e semplice emissione comprensivo del materiale di cablaggio		
13.P04.A 11 005	Sostituzione di reattore di lampada o tubo fluorescente nelle lanterne e in cassoni a doppia e semplice emissione comprensivo del materiale di cablaggio	cad	5,53
13.P04.A 12	Sostituzione di zocchetto per tubi fluorescenti con slaccio e allaccio dei conduttori di collegamento		
13.P04.A 12 005	Sostituzione di zocchetto per tubi fluorescenti con slaccio e allaccio dei conduttori di collegamento	cad	0,91
13.P04.A 13	Sostituzione di reattore e/o accenditore e/o condensatore e/o portalampada entro apparecchio di illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo, comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione: a braccio a muro od a palo—a cima palo, a qualsiasi altezza:		
13.P04.A 13 005	per operazione aleatoria	cad	5,96
13.P04.A 13 010	per operazione a programma	cad	4,18
13.P04.A 14	Eliminazione di porta fusibile di lampada su impianti in derivazione con formazione della giunzione del conduttore di colonna mediante connettore preisolato o connessione diretta del conduttore alla morsettiera mediante puntalino preisolato, compresa la fornitura del materiale		
13.P04.A 14 005	...	cad	2,34
13.P04.A 15	Fornitura e messa in opera di porta fusibile e fusibile in vetro per protezione lampada—entro corpi illuminanti o proiettori di qualsiasi tipo posti a qualsiasi altezza su palo, su braccio o su tesata		
13.P04.A 15 005	...	cad	6,84
13.P04.A 16	Fornitura e posa di fusibile in micro vetro		
13.P04.A 16 005	...	cad	0,91

13.P04.B	RECUPERO				
13.P04.B 01	Recupero di apparecchio d'illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo:				
13.P04.B 01 005	su palo, a braccio o tigia	cad		14,00	
13.P04.B 01 010	a sospensione su tesata	cad		15,90	
13.P04.B 01 015	a muro	cad		16,38	
13.P04.B 01 020	del tipo "Impero" o "700" su braccio e/o appesi a tiglie	cad		22,77	
13.P04.B 01 025	del tipo cassone a tubi fluorescenti o a lampada a scarica nel gas a semplice e/o doppia emissione	cad		21,19	
13.P04.B 02	Riallineamento di apparecchi d'illuminazione di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza				
13.P04.B 02 005	...	cad		9,09	
13.P04.B 03	Recupero apparecchiatura DECT TELECOM su palo.				
13.P04.B 03 005	...	cad		7,29	
13.P05	SOSTITUZIONE DI PARTI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO)				
13.P05.A	SOSTITUZIONI DI PARTI IN VETRO				
13.P05.A 01	Sostituzioni di parti in vetro, in policarbonato o in metacrilato su corpi illuminanti (compresa eventuale operazione di rifilaggio delle lastre in metacrilato), in aleatoria:				
13.P05.A 01 005	armature tipo "700" e "Impero", esclusa la fornitura, per vetro o lastra	cad		1,64	
13.P05.A 01 010	armature tipo "700", compresa la fornitura, per vetro o lastra	cad		6,18	
13.P05.A 01 015	armature tipo "Impero", compresa la fornitura, per vetro o lastra	cad		19,25	
13.P05.A 01 020	cassoni a doppia emissione trapezoidali o rettangolari o armature tipo "900", per vetro o lastra	cad		6,23	
13.P05.A 01 025	globi chiusi o aperti dei tipi America, Casanova, Cairo, Vomero, gonnella, rifrattore forte potenza	cad		6,23	
13.P05.A 01 030	globi chiusi tipo "Cancellata Reale"	cad		5,01	
13.P05.A 01 035	coppa di chiusura di armatura e di proiettori con vano ottico chiuso su braccio, a cima palo, a muro, entro nicchia interrata o a sospensione	cad		6,23	
13.P05.A 02	Sostituzioni di parti in vetro, in policarbonato o in metacrilato su corpi illuminanti (compresa eventuale operazione di rifilaggio delle lastre in metacrilato): in concomitanza ad altre operazioni o a programma:				
13.P05.A 02 005	armature tipo "700" e "Impero", esclusa la fornitura, per vetro o lastra	cad		1,15	
13.P05.A 02 010	armature tipo "700", compresa la fornitura, per vetro o lastra	cad		5,71	
13.P05.A 02 015	armature tipo "Impero", compresa la fornitura, per vetro o lastra	cad		18,77	
13.P05.A 02 020	cassoni a doppia emissione trapezoidali o rettangolari o armature tipo "900", per vetro o lastra	cad		5,31	
13.P05.A 02 025	globi chiusi o aperti dei tipi America, Casanova, Cairo, Vomero, gonnella, rifrattore forte potenza	cad		4,64	
13.P05.A 02 030	globi chiusi tipo "Cancellata Reale"	cad		2,57	
13.P05.A 02 035	coppa di chiusura di armatura e di proiettori con vano ottico chiuso su braccio, a cima palo, a muro, entro nicchia interrata o a sospensione	cad		4,02	
13.P05.B	SOSTITUZIONE DI PORTELLO				
13.P05.B 01	Sostituzione di portello, fornito dall'Ente appaltante, in armature tipo "700" e "Impero", comprensiva dei materiali o delle opere di foratura e fissaggio:				
13.P05.B 01 005	in aleatoria	cad		19,68	
13.P05.B 01 010	in concomitanza ad altre operazioni o a programma	cad		15,90	
13.P05.C	ASSEMBLAGGIO PARTICOLARI				
13.P05.C 01	Per apparecchiature S. Teresa, globo e gonnella (anello-piattello-gancio-gonnella)				
13.P05.C 01 005	...	cad		6,34	
13.P05.D	POSA GRIGLIA DI PROTEZIONE				
13.P05.D 01	Su armature tipo Cairo-P. K. K.				
13.P05.D 01 005	...	cad		5,18	
13.P05.E	RECUPERO GRIGLIA DI PROTEZIONE				
13.P05.E 01	Su armature tipo Cairo-P. K. K.				
13.P05.E 01 005	...	cad		3,34	
13.P06	SOSTITUZIONE PARZIALE O TOTALE DI PROIETTORI E DI COMPONENTI ELETTRICI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO O PER TORRI-FARO. <i>La posa dei proiettori comprende l'applicazione di raccordi, snodi, collegamenti di conduttori correnti sui sostegni e la posa delle relative lampade. Il recupero dei proiettori comprende lo scollegamento dei conduttori, l'eventuale smontaggio dei gruppi elettrici ed il recupero della lampada.</i>				
13.P06.A	SOSTITUZIONE DI PARTI IN VETRO SU QUALSIASI TIPO DI PROIETTORE				
13.P06.A 01	Posto a qualsiasi altezza				
13.P06.A 01 005	...	cad		6,51	
13.P06.B	SOSTITUZIONE DI QUALSIASI TIPO DI PROIETTORE.				
13.P06.B 01	Comprensiva dello scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza:				
13.P06.B 01 005	per operazione aleatoria	cad		29,95	
13.P06.B 01 010	per operazione a programma	cad		15,48	
13.P06.B 01 015	per operazione aleatoria inerente le torri faro	cad		25,69	
13.P06.B 02	su rostro di ponte posizionato su staffe fissate con tasselli ad espansione compreso il trasporto, la posa della lampada, e l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed eventuali di terra, eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:				
13.P06.B 02 005	per operazione aleatoria	cad		103,28	
13.P06.B 02 010	per operazione a programma	cad		72,32	
13.P06.C	SOSTITUZIONE ENTRO PROIETTORE DELLA PIASTRA CONTENENTE GLI EQUIPAGGIAMENTI ELETTRICI DI QUALSIASI POTENZA.				
13.P06.C 01	Comprensiva dello scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza:				
13.P06.C 01 005	per operazione aleatoria	cad		15,17	
13.P06.C 01 010	per operazione a programma	cad		10,59	
13.P06.C 01 015	per operazione aleatoria inerente le torri faro	cad		16,63	
13.P06.D	SOSTITUZIONE DI REATTORE, ACCENDITORE, CONDENSATORE, PORTALAMPADA ENTRO PROIETTORE DI QUALSIASI TIPO A MURO, A CIMA PALO O SU PALO A QUALSIASI ALTEZZA.				
13.P06.D 01	Comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione. Si intende inoltre compresa, ove necessaria, la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo PG4T2-0,6/1kV da 2,5 mm ² necessario per il cablaggio:				
13.P06.D 01 005	per operazione aleatoria	cad		5,96	
13.P06.D 01 010	per operazione a programma	cad		4,18	
13.P06.D 01 015	per operazione aleatoria inerente le torri faro	cad		6,57	

13.P06.E	SOSTITUZIONE DI PORTAFUSIBILE E FUSIBILE			
13.P06.E 01	Per protezione lampada entro proiettore di qualsiasi tipo a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza:			
13.P06.E 01 005	per operazione aleatoria	cad	3,94	
13.P06.E 01 010	per operazione a programma	cad	2,77	
13.P06.E 01 015	per operazione aleatoria inerente le torri faro	cad	4,32	
13.P06.F	FISSAGGIO SU PIASTRA GIÀ PREDISPOSTA, E SUCCESSIVO CABLAGGIO, DEI COMPONENTI ELETTRICI COSTITUENTI IL DISPOSITIVO DI ALIMENTAZIONE DELLE LAMPAD E DI DIVERSO TIPO.			
13.P06.F 01	Compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo PG4T2-0,6/1 kV da 2,5 mm ² necessario per il cablaggio, nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dai magazzini dell'Ente appaltante:			
13.P06.F 01 005	per dispositivo di alimentazione delle lampade a vapori di mercurio da 125 W a 400W / 220 V	cad	15,38	
13.P06.F 01 010	per dispositivo di alimentazione delle lampade a vapori di sodio ad alta pressione da 70 W a 1000 W, delle lampade a vapori di alogenuri da 70 W a 400 W, delle lampade a vapori di sodio a bassa pressione da 55 W a 180 W/220 V	cad	16,10	
13.P06.G	POSA IN OPERA SU PROIETTORE DI QUALSIASI TIPO DI FRANGILUCE			
13.P06.G 01	Orientabile verniciato di colore nero			
13.P06.G 01 005	...	cad	9,47	
13.P06.H	POSA IN OPERA DI PROIETTORE			
13.P06.H 01	Di qualsiasi tipo a braccio a muro od a palo--a cima palo, a qualsiasi altezza			
13.P06.H 01 005	...	cad	34,56	
13.P06.I	RECUPERO DI PROIETTORE			
13.P06.I 01	Di qualsiasi tipo a braccio a muro od a palo--a cima palo, a qualsiasi altezza			
13.P06.I 01 005	...	cad	18,52	
13.P07	SOSTITUZIONE DI LAMPAD E SU APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO)			
13.P07.A	SOSTITUZIONE DI LAMPAD A AD INCANDESCENZA.			
13.P07.A 01	Sostituzione di lampada ad incandescenza, a scarica nel gas, fluorescente compatta tipo DULUX su qualsiasi tipo di apparecchio di illuminazione o proiettore, posto a qualsiasi altezza:			
13.P07.A 01 005	per sostituzione occasionale	cad	7,91	
13.P07.A 01 010	per sostituzione occasionale multipla	cad	5,90	
13.P07.A 01 015	per sostituzione consecutiva a programma	cad	5,15	
13.P07.A 02	Sostituzione di lampada ad incandescenza, a scarica nel gas, fluorescente compatta tipo DULUX su qualsiasi tipo di apparecchio di illuminazione o proiettore, posto a qualsiasi altezza (contemporanea alla pulizia del corpo illuminante a programma):			
13.P07.A 02 005	consecutive	cad	2,10	
13.P07.A 02 010	consecutive multiple	cad	1,43	
13.P07.B	SOSTITUZIONE DI TUBI FLUORESCENTI.			
13.P07.B 01	Sostituzione di tubi fluorescenti (in armature su braccio o su tesata)			
13.P07.B 01 005	per armatura tre tubi, operazione occasionale, per tubo	cad	2,49	
13.P07.B 01 010	per armatura due tubi, operazione occasionale, per tubo	cad	3,53	
13.P07.B 01 015	per armatura tre tubi, operazione a programma, per tubo	cad	2,06	
13.P07.B 01 020	per armatura due tubi, operazione a programma, per tubo	cad	2,49	
13.P07.B 01 025	per armatura tipo "900" per tubo	cad	1,43	
13.P07.B 02	Sostituzione di tubi fluorescenti in lanterne tipo Fungo			
13.P07.B 02 005	Contemporanea alla operazione di pulizia--operazione consecutiva a programma, per tubo	cad	1,58	
13.P07.C	VERIFICA DELLA FUNZIONALITA:			
13.P07.C 01	Verifica della funzionalità: della lampada			
13.P07.C 01 005	...	cad	4,13	
13.P07.C 02	Verifica della funzionalità: della colonna montante			
13.P07.C 02 005	...	cad	6,18	
13.P07.C 03	Verifica della funzionalità: del gruppo elettrico (in tutti i suoi elementi) e, per gli impianti in serie, anche del T. A. interrato; complessivamente			
13.P07.C 03 005	...	cad	8,98	
13.P07.D	INTERVENTO O SOPRALLUOGO SUL CENTRO LUMINOSO			
13.P07.D 01	Senza sostituzione della lampada.			
13.P07.D 01 005	...	cad	3,34	
13.P08	PULIZIA DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO)			
13.P08.A	PULIZIA DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE			
13.P08.A 01	Pulizia di apparecchi di illuminazione a programma:			
13.P08.A 01 005	armature tipo "Impero"	cad	8,27	
13.P08.A 01 010	armature prismatiche tipo "700"	cad	12,47	
13.P08.A 01 015	cassoni a semplice emissione	cad	6,23	
13.P08.A 01 020	cassoni a doppia emissione	cad	8,27	
13.P08.A 01 025	cassoni a muro tipo "G. Cesare"	cad	10,15	
13.P08.A 01 030	proiettori aperti di qualsiasi tipo	cad	4,97	
13.P08.A 01 035	armature tipo America, Cairo, Casanova, Vomero, S. Teresa, ecc., sia su braccio che a sospensione	cad	8,27	
13.P08.A 01 040	armature o proiettori icon vano ottico chiuso contenente lampada a scarica a bulbo ellissoidale o tubolare tipo AEG, Mazda, Osram, Philips, ecc., sia su braccio, a cima palo, a muro o a sospensione	cad	4,16	
13.P08.A 01 045	globi tipo "Cancellata Reale"	cad	2,74	
13.P08.A 02	Pulizia di apparecchi di illuminazione per tubi fluorescenti, a programma:			
13.P08.A 02 005	armature a 1-2-3 tubi su tesata, su braccio, su palo o a muro	cad	7,47	
13.P08.A 02 010	armature tipo "900"	cad	16,57	
13.P08.A 02 015	cassoni a semplice emissione	cad	8,27	
13.P08.A 02 020	armatura tipo "Murano": grande	cad	58,08	
13.P08.A 02 025	armatura tipo "Murano": piccolo	cad	39,54	
13.P08.B	MAGGIORAZIONI DA APPLICARE ALLA VOCE 08. 01. 07			
13.P08.B 01	Per intervento di pulizia a programma esclusivamente su apparecchio di tipo Cairo:			
13.P08.B 01 005	per rimozione griglia di protezione e successivo ricollocamento	cad	0,84	

13.P08.B 01 010	per rimozione gruppo elettrico comprensivo dello scollegamento ed il ricollegamento dei conduttori di alimentazione	cad	9,41
13.P08.C	PULIZIA DI LANTERNE TIPO FUNGO		
13.P08.C 01	Contemporanea alla sostituzione di tubi fluorescenti—operazione a programma		
13.P08.C 01 005	...	cad	69,15
13.P09	SOSTITUZIONE DI LAMPAD E PULIZIA PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO O PER TORRI-FARO		
13.P09.A	SOSTITUZIONE DI LAMPADA		
13.P09.A 01	Sostituzione di lampada a scarica nei gas (vapori di mercurio, vapori di alogenuri, vapori di sodio ad alta pressione, vapori di sodio a bassa pressione) ed al quarzo jodio, in qualsiasi tipo di proiettore, posto a qualsiasi altezza, contemporanea alla pulizia esterna ed interna del medesimo:		
13.P09.A 01 005	in aleatoria	cad	16,76
13.P09.A 01 010	in aleatoria, su torre—faro, senza pulizia del proiettore	cad	10,87
13.P09.A 01 015	a programma	cad	11,72
13.P09.A 02	Sostituzione di lampade di qualsiasi tipo entro proiettori applicati su rostro di ponte contemporanea alla pulizia esterna ed interna del medesimo.		
13.P09.A 02 005	in aleatoria	cad	20,12
13.P09.A 02 010	a programma	cad	14,09
13.P09.B	INTERVENTO O SOPRALLUOGO SUL CENTRO LUMINOSO		
13.P09.B 01	Intervento o sopralluogo sul centro luminoso, senza la sostituzione della lampada		
13.P09.B 01 005	...	cad	4,32
13.P10	VERNICIATURA E SABBIAURA DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE. <i>L'operazione di verniciatura deve essere eseguita mediante: 1) spazzolatura, raschiatura e cartavetratura con normali attrezzi o sabbiaura di grado; 2) una mano di zincante a freddo monocomponente e di due mani di pittura alchidica, di cui la prima di colore RAL 6010, la seconda a finire di colore RAL 6009 negli spessori stabiliti dalla Direzione Lavori</i>		
13.P10.A	VERNICIATURA LANTERNE STORICHE:		
13.P10.A 01	Lanterna tipo "700" in bronzo, compresa la sostituzione delle lastre in vetro o metacrilato e dell'eventuale gruppo elettrico, del portalampade e del gancio di sospensione armatura		
13.P10.A 01 005	...	cad	77,20
13.P10.A 02	Lanterna tipo storica non in bronzo, compresa la sostituzione delle lastre in vetro o metacrilato, e eventuale gruppo elettrico e di piccole opere di manutenzione		
13.P10.A 02 005	...	cad	35,35
13.P10.A 03	Lanterna tipo Impero compresa la sostituzione e/o pulizia delle lastre in vetro o metacrilato ed eventuali piccole opere di manutenzione		
13.P10.A 03 005	...	cad	26,84
13.P10.A 04	Lanterna tipo Casanova, compresa la pulizia del globo in vetro, la verniciatura della tigia di sostegno e la fornitura e sostituzione dei conduttori di alimentazione in RG7R/4 (2x1x10 mm ²) o RG70G7R—RG70G7R (2x2,5 mm ²) ed eventuali piccole opere di manutenzione		
13.P10.A 04 005	...	cad	32,98
13.P10.A 05	Lanterna tipo S. Teresa con globo America compresa la pulizia del globo in vetro, la posa della retina metallica, la verniciatura della tigia di sostegno e la fornitura e sostituzione dei conduttori di alimentazione in RG7R/4 (2x1x10 mm ²) o RG70G7R—RG70G7R (2x2,5 mm ²) ed eventuali piccole opere di manutenzione		
13.P10.A 05 005	...	cad	29,89
13.P10.B	SOLO SABBIAURA LANTERNE STORICHE:		
13.P10.B 01	tipo "700", con sostituzione vetri lanterne, gruppo elettrico, portalampade, gancio sospensione armatura e piccole opere di manutenzione a corpo:		
13.P10.B 01 005	per operazione aleatoria	cad	50,76
13.P10.B 01 010	per operazione a programma	cad	41,20
13.P11	POSA E RECUPERO BRACCI. <i>La posa comprende la foratura del muro, la muratura delle staffe o staffoni, il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Il recupero dei sostegni a muro comprende il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Tutto il materiale per il fissaggio del braccio a palo o a muro deve essere zincato (Norme UNI EN 40/4.1).</i>		
13.P11.A	POSA		
13.P11.A 01	Posa braccio o tigia portalanterna di qualsiasi tipo:		
13.P11.A 01 005	su muro di mattone	cad	59,48
13.P11.A 01 010	su muro di pietra o c. l. s.	cad	68,35
13.P11.A 02	Posa braccio portalanterna su pali o paline, compresa la fornitura di quanto necessario per il fissaggio al palo mediante nastro Band—it 3/4", eseguito secondo le indicazioni della Direzione Lavori:		
13.P11.A 02 005	sino a m 1,50 incluso di sbraccio	cad	20,77
13.P11.A 02 010	oltre m 1,50 di sbraccio	cad	32,44
13.P11.A 03	Posa braccio portalanterna con innesto a testa—palo, su pali: sino a m 1,50 incluso di sbraccio:		
13.P11.A 03 005	semplice	cad	26,37
13.P11.A 03 010	doppio	cad	42,58
13.P11.A 03 015	triplo	cad	67,01
13.P11.A 03 020	quadruplo	cad	91,20
13.P11.A 04	Posa braccio portalanterna con innesto a testa—palo, su pali: oltre a m 1,50 di sbraccio:		
13.P11.A 04 005	semplice	cad	38,09
13.P11.A 04 010	doppio	cad	57,22
13.P11.A 04 015	triplo	cad	85,85
13.P11.A 04 020	quadruplo	cad	115,93
13.P11.A 05	Posa complesso portalanterne formato da 5 bracci a cornucopia e una punta		
13.P11.A 05 005	...	cad	312,44
13.P11.A 06	Rettifica della lunghezza, mediante taglio della eccedenza di braccio in acciaio recuperato ed ancora utilizzabile		
13.P11.A 06 005	...	cad	4,50
13.P11.B	RECUPERO		
13.P11.B 01	Recupero braccio o tigia portalanterna di qualsiasi tipo:		
13.P11.B 01 005	murato	cad	28,78
13.P11.B 01 010	segato	cad	12,14
13.P11.B 02	Recupero braccio portalanterna ad innesto laterale su pali o paline:		
13.P11.B 02 005	sino a m 1,50 incluso di sbraccio	cad	12,75
13.P11.B 02 010	oltre m 1,50 di sbraccio	cad	20,35

13.P11.B 03	Recupero braccio portalanterna con innesto a testa-palo su pali: sino a m 1,50 incluso di sbraccio:		
13.P11.B 03 005	semplice	cad	14,64
13.P11.B 03 010	doppio	cad	26,01
13.P11.B 03 015	triplo	cad	38,82
13.P11.B 03 020	quadruplo	cad	45,27
13.P11.B 04	Recupero braccio portalanterna con innesto a testa-palo su pali: oltre m 1,50 di sbraccio:		
13.P11.B 04 005	semplice	cad	20,95
13.P11.B 04 010	doppio	cad	32,81
13.P11.B 04 015	triplo	cad	55,16
13.P11.B 04 020	quadruplo	cad	69,58
13.P11.B 05	Recupero complesso portalanterne formato da 5 bracci ed una punta		
13.P11.B 05 005	...	cad	284,06
13.P11.B 06	Riallineamento bracci di qualsiasi tipo e a qualsiasi altezza		
13.P11.B 06 005	...	cad	12,14
13.P12	SOSTITUZIONE STAFFE E SUPPORTI PER PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO		
13.P12.A	SOSTITUZIONE, COMPRESA LA FORNITURA, COME DA CAMPIONE INSTALLATO.		
13.P12.A 01	Di staffe a ribaltina per sostegno di un proiettore		
13.P12.A 01 005	(Chiesa San Lorenzo—anello inferiore)	cad	164,06
13.P12.A 01 010	(Chiesa San Lorenzo—anello superiore)	cad	251,86
13.P12.A 01 015	(ancorato alla Cupola della Sindone—anello inferiore)	cad	178,03
13.P12.A 02	Telaio, in ferro verniciato, a sostegno di:		
13.P12.A 02 005	3 proiettori, fissato a parete, a m 16 dal suolo	cad	166,75
13.P12.A 02 010	9 proiettori, fissato a parete, a m 16 dal suolo	cad	928,48
13.P12.A 03	Sostituzione, con fornitura del materiale, di supporto zincato per montaggio a parete di proiettori, costituito da piastra base con fori e tubo saldato		
13.P12.A 03 005	Diametro 60 mm-1. 100 mm—angolo inclinazione 15° eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori	cad	26,82
13.P12.A 04	Sostituzione, con fornitura del materiale, di supporto per montaggio a parete di proiettori, costituito da piastra base con fori e tubo saldato		
13.P12.A 04 005	diametro 60 mm, l. 100 mm—angolo di inclinazione 15°—con viti di fissaggio e tubo zincato l. 200 mm—diametro 42 mm—spess. 2,6 mm—eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori	cad	30,50
13.P13	POSA E RECUPERO MENSOLE O CASSETTE.		
	<i>La posa comprende la foratura dei muri, la muratura delle staffe, il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Il recupero comprende il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Tutto il materiale per il fissaggio deve essere zincato (Norme UNI EN 40/4.1)</i>		
13.P13.A	POSA E RECUPERI MENSOLE		
13.P13.A 01	Posa mensola su muro		
13.P13.A 01 005	...	cad	31,11
13.P13.A 02	Recupero mensola:		
13.P13.A 02 005	smurata	cad	19,01
13.P13.A 02 010	segata	cad	8,56

13.P13.B	FORNITURA E POSA TASSELLO ESPANSIONE		
13.P13.B 01	Fornitura e posa in opera di tassello ad espansione per il fissaggio o il sostegno di staffe, staffoni, mensole, bracci, paline, tesate e barilotti per il sostegno di pali, di diametro della vite che si inserisce nel tassello:		
13.P13.B 01 005	diam. 8 mm	cad	7,29
13.P13.B 01 010	diam. 10 mm	cad	9,09
13.P13.B 01 015	diam. 12 mm	cad	10,93
13.P13.B 01 020	diam. 16 mm	cad	14,56
13.P13.B 01 025	diam. 20 mm	cad	24,30
13.P13.C	POSA O RECUPERO DI BARILOTTO SOSTEGNO PALI.		
13.P13.C 01	Posa di barilotto di sostegno di pali, compreso il ritiro del magazzino dell'Ente appaltante. La fornitura e la posa in opera dei tasselli ad espansione per il fissaggio e computata a parte		
13.P13.C 01 005	...	cad	6,08
13.P13.C 02	Recupero di barilotto di sostegno di pali, compreso il trasporto al magazzino dell'Ente appaltante.		
13.P13.C 02 005	...	cad	22,46
13.P14	POSA E RECUPERO PALINE.		
	<i>La posa comprende la foratura dei muri, la muratura delle staffe o staffoni, il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Il recupero comprende il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Tutto il materiale per il fissaggio deve essere zincato (Norme UNI EN 40/4.1)</i>		
13.P14.A	PALINE ACCIAIO ZINCATO		
13.P14.A 01	Paline in acciaio zincato di qualsiasi misura, installate su muratura di qualsiasi tipo, comprese le staffe ed il materiale di fissaggio:		
13.P14.A 01 005	fornitura e posa in opera	cad	72,89
13.P14.A 01 010	posa in opera	cad	48,60
13.P14.A 02	Palina in acciaio zincato per prolunghe di pali, comprese le staffe ed il materiale di fissaggio:		
13.P14.A 02 005	fornitura e posa in opera	cad	36,45
13.P14.A 02 010	posa in opera	cad	16,38
13.P14.B	FORNITURA E POSA TIRANTE		
13.P14.B 01	Fornitura e posa tirante a palo con formazione blocco di cemento armato da m ³ 0,10, tirante da m 3, collare a gancio, isolante sezionatore, morsetti		
13.P14.B 01 005	...	cad	62,52
13.P14.C	FORNITURA E POSA GREMBIALE		
13.P14.C 01	Fornitura e posa di grembiale in lamiera zincata per palina		
13.P14.C 01 005	...	cad	23,44
13.P14.D	RECUPERO PALINA, GREMBIALE		
13.P14.D 01	Recupero palina di qualsiasi misura installata su muratura, di qualsiasi tipo, con recupero degli staffoni e versamento del materiale al magazzino dell'Ente appaltante:		
13.P14.D 01 005	segata	cad	16,47
13.P14.D 01 010	smurata	cad	37,90
13.P14.D 02	Recupero palina per prolunga pali e versamento del materiale al magazzino dell'Ente appaltante.		
13.P14.D 02 005	...	cad	22,85
13.P14.D 03	Recupero grembiale di lamiera zincata per palina con ripristino del tetto		
13.P14.D 03 005	...	cad	14,64

13.P15	POSA E RECUPERO TESATE		
13.P15.A	POSA		
13.P15.A 01	Fornitura e posa in opera di fune di tesata:		
13.P15.A 01 005	in acciaio zincato diam. 7 mm, con formazione a 49 fili, rivestita in PVC, di diam. totale non inferiore a 9 mm, completa di radance e morsetti di bloccaggio	m	3,78
13.P15.A 01 010	in "Parafil", da 1000 kg di rottura, completa dei due terminali in acciaio inox	cad	4,08
13.P15.B	RITESATURA		
13.P15.B 01	Ritesatura, compresa eventuale sfascettatura e successiva rifascettatura, secondo le indicazioni della Direzione Lavori di fune:		
13.P15.B 01 005	in acciaio zincato diam. 7 mm, con formazione a 49 fili, rivestita in PVC, di diam. totale non inferiore a 9 mm, completa di radance, morsetti di bloccaggio e manicotto terminale antiscorrimento a compressione	m	2,44
13.P15.B 01 010	in "Parafil", da 1000 kg di rottura, completa di due terminali in acciaio inox	m	2,74
13.P15.B 02	Formazione di un ancoraggio supplementare su fune metallica esistente, comprendente la fornitura e la posa di radancia, morsetti di bloccaggio e il manicotto terminale antiscorrimento a compressione della lunghezza min. 80 cm—max 120 cm		
13.P15.B 02 005	...	cad	12,94
13.P15.B 03	Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato del diam. 8 mm, completi degli accessori occorrenti		
13.P15.B 03 005	...	cad	10,08
13.P15.B 04	Posa gancio a muro:		
13.P15.B 04 005	grande	cad	21,46
13.P15.B 04 010	medio	cad	19,07
13.P15.B 04 015	piccolo	cad	15,84
13.P15.B 05	Fornitura e posa collare a gancio o piastra di amarro su pali o paline:		
13.P15.B 05 005	collare a gancio semplice	cad	28,06
13.P15.B 05 010	collare a gancio doppio	cad	35,84
13.P15.B 05 015	piastra di amarro	cad	40,21
13.P15.B 06	Posa di collare a gancio o di piastra di amarro, su pali o paline:		
13.P15.B 06 005	collare a gancio semplice o doppio	cad	11,65
13.P15.B 06 010	piastra di amarro	cad	22,04
13.P15.B 07	Posa losanga semplice per attraversamenti con fune rivestita in PVC, con fornitura della fune, radance e morsetti di bloccaggio		
13.P15.B 07 005	...	cad	14,64
13.P15.B 08	Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muro, di gancio ad occhio per l'amarro di tesate, compresa l'esecuzione del foro e la sua sigillatura a posa avvenuta		
13.P15.B 08 005	...	cad	31,59
13.P15.B 09	Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura, di elementi a gancio per il sostegno intermedio di tesate di linea:		
13.P15.B 09 005	con l'esecuzione di foro nel muro e bloccaggio con malta di cemento	cad	22,54
13.P15.B 10	Fornitura e posa in opera su tesata esistente di tenditore in acciaio zincato da 1/2"—lunghezza max 300 mm—eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori		
13.P15.B 10 005	...	cad	9,76
13.P15.B 11	Sostituzione, con fornitura del materiale, di terminali con attacco a cavallotto in acciaio inox 18/8 su fune di tesata di lunghezza > a 3 m,—eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori		
13.P15.B 11 005	...	cad	16,76
13.P15.C	RECUPERO		
13.P15.C 01	Recupero tesata di fune di acciaio per sospensione di apparecchi di illuminazione, comprensivo della sfiabbiatura e del recupero dei conduttori, da versare presso il magazzino dell'Ente appaltante:		
13.P15.C 01 005	per lunghezza maggiore di 15 ml	m	2,12
13.P15.C 01 010	per lunghezza fino a 15 ml	cad	28,12
13.P15.C 02	Recupero fune acciaio su pali, paline od a muro per esclusivo sostegno di soli conduttori affibbiati		
13.P15.C 02 005	...	m	0,84
13.P15.C 03	Recupero gancio a muro grande. medio o piccolo, segato		
13.P15.C 03 005	...	cad	11,55
13.P15.C 04	Recupero collare a gancio su pali o paline		
13.P15.C 04 005	...	cad	5,03
13.P15.C 05	Recupero losanga semplice per attraversamenti con fune di qualsiasi tipo		
13.P15.C 05 005	...	cad	1,83
13.P16	POSA E RECUPERO PORTAISOLATORI		
13.P16.A	POSA		
13.P16.A 01	Posa portaisolatori di qualsiasi tipo con isolatori già montati, applicati a pali, mensole, corde di tesata		
13.P16.A 01 005	...	cad	7,53
13.P16.B	RECUPERO		
13.P16.B 01	Recupero portaisolatori di qualsiasi tipo, applicati a:		
13.P16.B 01 005	pali, mensole, corde di tesata	cad	5,03
13.P16.B 01 010	muro di qualsiasi tipo (con ripristino dell'intonaco)	cad	17,97
13.P17	POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE CONDUTTORI IN LINEA AEREA		
13.P17.A	POSA		
13.P17.A 01	Tesatura con fornitura di conduttore su pali, mensole o paline per linee, su isolatori già in opera, di sezione fino a 1x35 mm ² :		
13.P17.A 01 005	di un conduttore	m	2,74
13.P17.A 01 010	di due conduttori	m	4,13
13.P17.A 01 015	per ogni conduttore in più	m	1,52
13.P17.A 02	Ritesatura di linee su isolatori o rifascettatura di linee su fune metallica già in opera, su pali, mensole o paline:		
13.P17.A 02 005	per un conduttore	m	1,34
13.P17.A 02 010	per due conduttori	m	2,18
13.P17.A 02 015	per ogni conduttore in più	m	0,96
13.P17.A 03	Posa e fornitura di linee con conduttori di sezione fino a 35 mm ² , su fune metallica con fascette in plastica, ogni 20 cm:		
13.P17.A 03 005	per un conduttore	m	3,78
13.P17.A 03 010	per ogni conduttore in più	m	2,18
13.P17.A 04	Posa di conduttore di sezione fino a 1x35 mm ² su fune metallica con fascette in plastica, ogni 20 cm:		
13.P17.A 04 005	per un conduttore	m	2,69
13.P17.A 04 010	per ogni conduttore in più	m	1,15
13.P17.A 05	Ritesatura conduttori esistenti, con formazione del punto di alimentazione dell'apparecchio d'illuminazione, su fune metallica, con fornitura di fascette in PVC, ogni 20 cm: coppia di conduttori		
13.P17.A 05 005	...	m	3,03

13.P17.A 06	Formazione sezionamento di linea con isolatore sezionatore (maillons)				
13.P17.A 06 005	...	cad	3,94		
13.P17.A 07	Posa e fornitura di conduttore:				
13.P17.A 07 005	fissato su muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm	m	2,91		
13.P17.A 07 010	su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio o con fascette in p. v. c. ogni 50 cm	m	2,54		
13.P17.A 08	Posa e fornitura di conduttore entro bracci:				
13.P17.A 08 005	di sezione 2x (1x10 mm ²)	m	2,44		
13.P17.A 08 010	di sezione 2x2,5 mm ²	m	2,12		
13.P17.A 09	Posa e fornitura di conduttore tipo RG70G7R 0,6/1 kV di sezione 2x2,5 mm ² :				
13.P17.A 09 005	fissato su muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm	m	3,16		
13.P17.A 09 010	su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio o con fascette in p. v. c. ogni 50 cm	m	2,79		
13.P17.A 09 015	entro bracci	m	2,24		
13.P17.A 10	Posa cavo esistente:				
13.P17.A 10 005	fissato a muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm	m	2,18		
13.P17.A 10 010	su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio o con fascette in p. v. c. ogni 50 cm	m	1,83		
13.P17.A 10 015	entro paline e bracci, tubi e pali	m	1,20		
13.P17.A 11	Posa in opera di conduttore staffato a muro compresa la fornitura e la posa delle staffe ogni 60 cm di conduttore tipo RG70R 0,6/1 kV:				
13.P17.A 11 005	di sezione fino a 4x25 mm ² compresa	m	15,67		
13.P17.A 11 010	di sezione oltre 4x25 mm ² e fino a 95 mm ²	m	17,91		
13.P17.A 12	Posa in opera di conduttore tipo RG70R 0,6/1 kV staffato a muro, in abbinamento a conduttore già esistente, compresa la fornitura e la posa dei mezzi collari a staffa necessari:				
13.P17.A 12 005	di sezione fino a 4x25 mm ² compresa	m	9,70		
13.P17.A 12 010	di sezione oltre 4x25 mm ² e fino a 95 mm ²	m	11,97		
13.P17.A 13	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7R-0,6/1kV della sezione 1x6 mm ² e di tubo flessibile gaffato a parete (ogni 25 cm) e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari				
13.P17.A 13 005	...	m	16,94		
13.P17.A 14	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7R-0,6/1kV della sezione 2x2,5 mm ² e di tubo flessibile gaffato a parete (ogni 25 cm) e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari				
13.P17.A 14 005	...	m	15,43		
13.P17.A 15	Fornitura e posa in opera di cavo RG7R-0,6/1kV della sezione 1x6 mm ² e di tubo rigido gaffato a parete (ogni 25 cm) e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari				
13.P17.A 15 005	...	m	16,06		
13.P17.A 16	Fornitura e posa in opera di corda tipo velica intorno a cupole di chiese per la sicurezza del personale operativo addetto alla manutenzione				
13.P17.A 16 005	...	m	6,95		
13.P17.B	RECUPERO				
13.P17.B 01	Recupero sezionamento di linea: isolatore sezionato (maillons)				
13.P17.B 01 005	...	m	1,64		
13.P17.B 02	Recupero di cavo di sezione 2x2,5 mm ² e 2x(1x10 mm ²):				
13.P17.B 02 005	fissato su muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm e staffettine di ferro ogni 2 m	m	0,96		
13.P17.B 02 010	su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio ogni 50 cm	m	0,84		
13.P17.B 02 015	entro tubi, pali, paline e bracci	m	0,55		
13.P17.B 03	Recupero di conduttore staffato compreso il recupero delle staffe ogni 60 cm di cavo:				
13.P17.B 03 005	di sezione fino a 4x25 mm ² compresa	m	8,25		
13.P17.B 03 010	di sezione oltre 4x25 mm ² e fino a 95 mm ²	m	9,54		
13.P17.B 04	Recupero di conduttore staffato a muro, in abbinamento a cavo già esistente, compreso il recupero dei mezzi collari a staffa:				
13.P17.B 04 005	di sezione fino a 4x25 mm ² compresa	m	5,46		
13.P17.B 04 010	di sezione oltre 4x25 mm ² e fino a 95 mm ²	m	6,86		
13.P17.B 05	Recupero linee aeree, su isolatori in opera, su pali, mensole o paline:				
13.P17.B 05 005	per ogni conduttore in più	m	0,43		
13.P17.B 05 010	con un conduttore	m	0,73		
13.P17.B 05 015	con due conduttori	m	0,78		
13.P17.B 06	Recupero linee aeree, su isolatori montati a bilancino su tesata:				
13.P17.B 06 005	con un conduttore	m	0,67		
13.P17.B 06 010	con due conduttori	m	0,73		
13.P17.B 07	Recupero linea aerea su fune metallica con graffette o fascette ogni 20 cm:				
13.P17.B 07 005	un conduttore	m	0,96		
13.P17.B 07 010	per ogni conduttore in più	m	0,67		
13.P18	POSA E RECUPERO CAVO PRECORDATO ED ACCESSORI				
13.P18.A	POSA				
13.P18.A 01	Posa in opera su qualsiasi tipo di muratura di occhio a muro a doppia zanca per l'ammarrò di tesata in cavo precordato				
13.P18.A 01 005	...	cad	22,54		
13.P18.A 02	Posa gancio di sospensione per il sostegno intermedio di tesate in cavo precordato				
13.P18.A 02 005	...	cad	10,81		
13.P18.A 03	Posa di collare di sospensione per il sostegno di cavo precordato posato				
13.P18.A 03 005	...	cad	3,16		
13.P18.A 04	Posa in opera di morsa di ammarò completa degli accessori occorrenti per il cavo precordato in Al tipo ARE4RX 0,6/1 kV sino alla sezione 3x35+N1x54,6 mm ² oppure 3x70+N1x54,6 mm ² e in Cu tipo R4E4X 0,6/1 kV di sezione 3x10+N1x10 mm ²				
13.P18.A 04 005	...	cad	14,70		
13.P18.A 05	Posa in opera di:				
13.P18.A 05 005	morsa o sella di sospensione per piccole angolazioni per cavi in Al e Cu, completa degli accessori occorrenti	cad	10,01		
13.P18.A 05 010	sella di sospensione con perno e staffa diritta per pali d'angolo (completa)	cad	6,81		
13.P18.A 05 015	morsa di sospensione per rettilineo per cavi in Al e Cu	cad	9,09		
13.P18.A 05 020	morsa o sella fissate a muro con perno diritto a 90° complete degli accessori occorrenti	cad	21,56		
13.P18.A 06	Posa in opera di piastra di ancoraggio, completa degli accessori occorrenti:				
13.P18.A 06 005	su palo	cad	22,04		
13.P18.A 06 010	su palina	cad	16,63		
13.P18.A 07	Posa in opera di piastra con gancio di sospensione su palo o palina, completa degli accessori occorrenti				
13.P18.A 07 005	...	cad	15,00		
13.P18.A 08	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x70+N1x54,6 mm ² posato o tesato a qualsiasi altezza:				
13.P18.A 08 005	su muro	m	8,14		
13.P18.A 08 010	su palo	m	3,27		
13.P18.A 09	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al tipo ARE4RX 0,6/1 kV da 3x35+N1x54,6 mm ² , posato o tesato a qualsiasi altezza:				
13.P18.A 09 005	su muro	m	6,51		
13.P18.A 09 010	su palo	m	2,74		

13.P18.A 10	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu tipo R4E4X 0,6/1 kV da 3x10+N1x10 mm ² posato o tesato a qualsiasi altezza:			13.P18.B 05	Recupero di:		
13.P18.A 10 005	su muro	m	5,59	13.P18.B 05 005	morsa o sella di sospensione per piccole angolazioni per cavi in Al e Cu	cad	5,46
13.P18.A 10 010	su palo	m	1,83	13.P18.B 05 010	sella di sospensione con perno e staffa dritta per pali d'angolo (completa)	cad	4,13
13.P18.A 11	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu tipo R4E2X 0,6/ 1 kV da 3x10+N1x10 mm ² posato o tesato a qualsiasi altezza:			13.P18.B 05 015	morsa di sospensione per rettifilo per cavi in Al e Cu	cad	5,46
13.P18.A 11 005	su muro	m	4,50	13.P18.B 05 020	morse o selle fissate a muro con perno dritto a 90° degli accessori occorrenti	cad	12,75
13.P18.A 11 010	su palo	m	1,29	13.P18.B 06	Recupero di piastra su palo o palina:		
13.P18.A 12	Esecuzione di terminazione su linee in precordato e allacciate in cassetta, compresa la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda bimetallici esclusi):			13.P18.B 06 005	di ancoraggio	cad	8,81
13.P18.A 12 005	tipo A. E. M.	cad	24,53	13.P18.B 06 010	con gancio	cad	6,32
13.P18.A 12 010	tipo A-B-OEC	cad	14,70	13.P18.B 07	Recupero di morsetto a perforazione		
13.P18.A 13	Posa in opera di giunzione testa-testa su cavi in precordato Cu o Al compresa la fornitura completa degli accessori occorrenti (connettori esclusi) e ripristino dell'isolamento con guaina termorestringente			13.P18.B 07 005	...	cad	1,45
13.P18.A 13 005	...	cad	8,81	13.P18.B 08	Recupero di linee in precordato di sez. fino a 70 mm ² , su pali di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza		
13.P18.A 14	Posa in opera di morsetti di derivazione a vite ricoperti di idoneo guscio protettivo, contenente pasta idrorepellente, per derivazioni di dorsali fino a 70 mm ² in Al			13.P18.B 08 005	...	m	0,96
13.P18.A 14 005	...	cad	11,77	13.P19	POSA E RECUPERO TUBI DI ACCIAIO ZINCATO O PVC PESANTE E CANALETTE DI PROTEZIONE		
13.P18.A 15	Posa in opera di morsetto a perforazione di isolante per perforazione di isolante fino a 70 mm ² in Cu			13.P19.A	POSA		
13.P18.A 15 005	...	cad	10,81	13.P19.A 01	Fornitura e posa tubi di acciaio zincato o in PVC pesante, con marchio Imq, staffati a muro o a palo (compresa la fornitura di staffe o di Band-it):		
13.P18.A 16	Posa in opera su pali, paline o su muro di cassette di qualunque tipo con montaggio di eventuale carenatura			13.P19.A 01 005	fino a diam. 1,5"	m	6,38
13.P18.A 16 005	...	cad	15,61	13.P19.A 01 010	oltre diam. 1,5"	m	9,70
13.P18.A 17	Posa cassette tipo OEC:			13.P19.A 02	Posa in opera, a qualsiasi altezza, di canaletta di protezione in materiale isolante, completa degli accessori occorrenti:		
13.P18.A 17 005	su palo con carenatura	cad	22,43	13.P19.A 02 005	su palo	m	6,98
13.P18.A 17 010	a muro	cad	12,82	13.P19.A 02 010	su muro	m	9,54
13.P18.A 17 015	su colonnina	cad	27,88	13.P19.A 02 015	su mensola	m	1,83
13.P18.A 18	Formazione del punto di terminazione su cavo non precordato, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, capicorda eventuali inclusi, in cassette di vario tipo:			13.P19.A 03	Fornitura e posa in opera di tubo sagomato a una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo norme (Norme UNI EN 40/4. 1) diam. est. 76,1 mm spes. 3,25 mm staffato verticalmente od orizzontalmente per il passaggio dei conduttori comprese le forniture degli elementi di fissaggio e le idonee chiusure dell'uscita cavi dal tubo con apposito mastice ed il bloccaggio con malta di cemento alla base, il tutto secondo le prescrizioni della D. L.		
13.P18.A 18 005	per derivazioni quadripolari sino a 25 mm ² compreso	cad	15,17	13.P19.A 03 005	...	m	18,28
13.P18.A 18 010	per derivazioni quadripolari oltre 25 mm ² e sino a 95 mm ²	cad	22,04	13.P19.A 04	Fornitura e posa in opera con gaffette, a qualsiasi altezza, di tubazione in PVC kg 200/dm eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:		
13.P18.A 18 015	per derivazioni monofasi	cad	8,81	13.P19.A 04 005	diametro esterno 32 mm	m	9,04
13.P18.A 19	Individuazione delle fasi delle linee costituenti colonna montante mediante nastro colorato dei conduttori o in due estremi:			13.P19.A 04 010	diametro esterno 50 mm	m	11,40
13.P18.A 19 005	per ogni derivazione quadripolare	cad	5,96	13.P19.A 04 015	diametro esterno 63 mm	m	13,11
13.P18.A 19 010	per ogni derivazione monofase	cad	3,94	13.P19.B	RECUPERO		
13.P18.B	RECUPERO			13.P19.B 01	Recupero tubi in ferro o PVC su muro o palo		
13.P18.B 01	Recupero, in qualsiasi tipo di muratura, di occhi a muro a doppia zanca per l'ammarro di tesata in cavo precordato			13.P19.B 01 005	...	m	1,52
13.P18.B 01 005	...	cad	17,02	13.P19.B 02	Recupero, a qualsiasi altezza, di canaletta di protezione in materiale isolante, completa degli accessori:		
13.P18.B 02	Recupero di ganci di sospensione per il sostegno intermedio di tesate in cavo precordato			13.P19.B 02 005	su palo	m	2,44
13.P18.B 02 005	...	cad	6,32	13.P19.B 02 010	su muro	m	4,92
13.P18.B 03	Recupero di collari di sospensione per il sostegno di cavo precordato posato			13.P19.B 02 015	su tesata	m	1,10
13.P18.B 03 005	...	cad	1,83				
13.P18.B 04	Recupero di morsa di ammarro, completa degli accessori occorrenti per il cavo precordato in Al sino alla sezione di 3x70+N1x54,6 mm ² e in Cu di sezione 3x10+N1 x10 mm ²						
13.P18.B 04 005	...	cad	8,81				

13.P20	POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE DI TRASFORMATORI E MUFFOLE. <i>La posa comprende il collegamento alla rete di terra, la realizzazione della continuità del piombo con treccia isolata 16 mm², la fornitura di corda oleata, nastro catramato, morsetti ottone, Crimpit, treccia 16 mm² isolata tipo HO7VR giallo-verde e degli eventuali bulloni, dadi e rondelle mancanti.</i>			
13.P20.A	SCAVO			
13.P20.A 01	Scavo di fossa sino a m ³ 0,8 di volume, mediante l'uso di attrezzature meccaniche, manuali, in qualsiasi tipo di terreno, per la formazione, operazioni su trasformatori da 125 a 5000 VA o muffole di qualsiasi tipo. Successivo riempimento dello scavo costipato a strati con misto granulare di cava o fiume per tutta la profondità dello scavo e riempimento superficiale di circa 5 cm con materiale di compattezza tale da evitare il suo spargimento			
13.P20.A 01 005	...	cad	67,52	
13.P20.A 02	Scavo di fossa eccedente i primi 0,8 m ³ di volume di cui alla voce 20. 01 e successivo riempimento con materiale anidro costipato a strati			
13.P20.A 02 005	...	m ³	24,60	
13.P20.B	POSA			
13.P20.B 01	Posa trasformatore da 125 a 550 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:			
13.P20.B 01 005	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad	35,06	
13.P20.B 01 010	con fornitura completa di miscela isolante	cad	37,90	
13.P20.B 02	Posa trasformatore da 2100 a 5000 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:			
13.P20.B 02 005	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad	49,75	
13.P20.B 02 010	con fornitura completa di miscela isolante	cad	61,79	
13.P20.B 03	Posa di muffola di giunzione o derivazione con fornitura della miscela isolante, collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra			
13.P20.B 03 005	...	cad	29,83	
13.P20.B 04	Sostituzione di trasformatore da 125 a 550 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:			
13.P20.B 04 005	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad	44,10	
13.P20.B 04 010	con fornitura completa della miscela isolante	cad	47,08	
13.P20.B 05	Sostituzione di trasformatore da 2100 a 5000 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:			
13.P20.B 05 005	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad	58,80	
13.P20.B 05 010	con fornitura completa della miscela isolante	cad	70,97	
13.P20.B 06	Sostituzione di trasformatore da 125–550 VA con 2100–5000 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:			
13.P20.B 06 005	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad	59,72	
13.P20.B 06 010	con fornitura completa di miscela isolante	cad	71,87	
13.P20.B 07	Sostituzione di trasformatore isolante da 125–550 VA in cassetta ghisa con giunto di giunzione o derivazione, in scavo predisposto, con collegamento, dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra, con fornitura completa di miscela isolante			
13.P20.B 07 005	...	cad	35,30	
13.P20.B 08	Sostituzione di trasformatore da 2100–5000 VA in cassetta ghisa con giunto di giunzione o derivazione, in scavo predisposto, con collegamento, dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra, con fornitura completa di miscela isolante			
13.P20.B 08 005	...	cad	41,13	
13.P20.B 09	Sostituzione di giunto con trasformatore da 125–550 VA, in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento, dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:			
13.P20.B 09 005	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad	39,19	
13.P20.B 09 010	con fornitura completa di miscela isolante	cad	42,47	
13.P20.B 10	Apertura e richiusura di muffola o cassetta ghisa con trasformatore di qualsiasi tipo per ricerca guasti o per inserimento cavo, nel caso di trasformatore di testa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:			
13.P20.B 10 005	compresa la fornitura di miscela isolante di rabbocco per il trasformatore	cad	28,56	
13.P20.B 10 010	con fornitura completa di miscela isolante per la muffola	cad	31,34	
13.P20.B 11	Apertura e richiusura trasformatore da 125 a 550 VA, in cassetta ghisa, in scavo predisposto, scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione della colonna montante, compresa la miscela isolante di rabbocco contemporaneamente ad altre operazioni			
13.P20.B 11 005	...	cad	10,32	
13.P20.B 12	Sostituzione trasformatore da 125–550 VA, in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione, compresa la miscela di rabbocco, contemporaneamente ad altre operazioni			
13.P20.B 12 005	...	cad	19,45	
13.P20.B 13	Posa cassetta con trasformatore di lampada di qualsiasi tipo:			
13.P20.B 13 005	su muro	cad	25,03	
13.P20.B 13 010	su pali di acciaio o di cemento	cad	9,65	
13.P20.B 14	Sostituzione di trasformatore da 125–550 VA in cassetta già montata su palo o muro a qualsiasi altezza			
13.P20.B 14 005	...	cad	15,79	
13.P20.B 15	Formazione di giunzione diretta per cavi fino a 50 mm ² , in pozzetto predisposto, su cavo unipolare, con fornitura del materiale 3M SCOTCHCAST o similare e del morsetto a compressione			
13.P20.B 15 005	...	cad	32,81	
13.P20.B 16	Formazione di derivazione, per cavi fino a 50 mm ² , con fornitura del materiale 3M SCOTCHCAST o similare e dei morsetti a compressione			
13.P20.B 16 005	...	cad	41,48	
13.P20.B 17	Formazione di giunto tipo MIEL, ITALCO o similare su cavi M. T. di sezione fino a 25 mm ² , in scavo predisposto. Tutti i materiali occorrenti sono forniti dalla D. L.			
13.P20.B 17 005	...	cad	58,63	
13.P20.B 18	Formazione di terminazione su cavo armato tipo UCOLNR/17 con kit in materiale termorestringente fornito dall'Ente appaltante, in concomitanza di altre operazioni			
13.P20.B 18 005	...	cad	9,09	
13.P20.C	RECUPERO			
13.P20.C 01	Recupero trasformatore serie in cassetta ghisa, in scavo predisposto:			
13.P20.C 01 005	da 125–550 VA	cad	6,81	
13.P20.C 01 010	da 2100–5000 VA	cad	13,25	
13.P20.C 02	Recupero giunto di giunzione o di derivazione, in ghisa, in scavo predisposto			
13.P20.C 02 005	...	cad	4,37	
13.P20.C 03	Recupero cassetta con trasformatore di lampada di qualsiasi tipo:			
13.P20.C 03 005	su muro	cad	11,04	
13.P20.C 03 010	su pali di acciaio o di cemento	cad	9,54	

13.P21	POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE			13.P21.E 02	Posa in opera di morsetti volanti a mantello, antritranciatura, con isolamento completo, tipo LEGRAND o similare ed equivalente, per l'allacciamento dei conduttori entro palo od entro cassetta già predisposta		
13.P21.A	FORNITURA E POSA IN OPERA			13.P21.E 02 005	...	cad	3,27
13.P21.A 01	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, in materiale plastico, tipo COL 4x25, delle dimensioni di 200x200x65 mm, completa di coni pressacavo, di materiale per il fissaggio a parete od a palo e l'esecuzione dei collegamenti elettrici:			13.P21.E 03	Posa in opera di morsetti a perforazione, tipo BURNDY o TECNORETI o similari ed equivalenti, per derivazione conduttori da linea aerea dorsale fascettata su fune o in precordato. Per ogni coppia		
13.P21.A 01 005	vuota	cad	37,48	13.P21.E 03 005	...		11,97
13.P21.A 01 010	con morsetti tipo universale	cad	64,64	13.P21.E 04	Fornitura e posa in opera di morsetti a compressione in rame tipo Crimp-pit—eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori		
13.P21.A 02	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, in materiale plastico, di forma ottagonale, completa di morsetteria nodale e di coni pressacavo, fissata a parete od a palo, con morsetti tipo:			13.P21.E 04 005	...	cad	2,79
13.P21.A 02 005	UP 6/1	cad	16,38	13.P21.E 05	Recupero di morsetti volanti a mantello, antritranciatura, con isolamento completo, tipo LEGRAND o similare ed equivalente, entro palo o cassetta		
13.P21.A 02 010	UP 10/1	cad	16,76	13.P21.E 05 005	...	cad	1,39
13.P21.A 02 015	UP 16/1	cad	17,91	13.P22	POSA E RECUPERO NICCHIE A PALO O IN CAMERETTA		
13.P21.B	SOSTITUZIONE			13.P22.A	POSA		
13.P21.B 01	Sostituzione compresa la fornitura, di cassetta di derivazione vuota in materiale plastico antiestinguente od in vetroresina—doppio isolamento—completa di coni pressacavo e del materiale per il fissaggio a parete o a palo—eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:			13.P22.A 01	Posa cassetta a palo per trasformatori fino a 5000 VA, secondo le indicazioni della Direzione Lavori:		
13.P21.B 01 005	delle dimensioni 200x206x75 mm per cavi sino a 25 mm ²	cad	37,79	13.P22.A 01 005	con fornitura delle staffe di sostegno	cad	253,51
13.P21.B 01 010	delle dimensioni 174x142x52 mm	cad	24,42	13.P22.A 01 010	senza fornitura delle staffe di sostegno	cad	204,60
13.P21.B 02	Sostituzione, compresa la fornitura, di cassetta di derivazione di forma ottagonale in materiale plastico, completa di coni pressacavo fissata a parete o a palo eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:			13.P22.A 02	Posa di due cassette a palo per trasformatori fino a 5000 VA, secondo le indicazioni della Direzione Lavori:		
13.P21.B 02 005	delle dimensioni 71x71x 45 mm, con morsetteria nodale	cad	16,63	13.P22.A 02 005	con fornitura delle staffe di sostegno	cad	302,97
13.P21.B 02 010	delle dimensioni 71x71x45 mm, con morsetteria	cad	14,51	13.P22.A 02 010	senza fornitura delle staffe di sostegno	cad	222,87
13.P21.B 02 015	delle dimensioni 121x121x48 mm, con morsetteria	cad	16,19	13.P22.A 03	Allestimento in cameretta per un trasformatore, compresa la fornitura e la posa dei ferri di sostegno per il trasformatore, la posa e il collegamento dei cavi al trasformatore e al dispositivo di corto circuito, la verniciatura con vernice alchidica modificata con cloroaucciu, mano a finire di colore verde RAL 6009 (compresa la fornitura)—aventi caratteristiche tecniche prescritte della D. L.:		
13.P21.C	RECUPERO			13.P22.A 03 005	da 2100 a 5000 VA	cad	124,13
13.P21.C 01	Recupero cassette di derivazione, di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, su pali, paline o muro			13.P22.A 03 010	per ogni trasformatore in più da collegarsi in serie ad altro esistente	cad	20,71
13.P21.C 01 005	...	cad	9,09	13.P22.A 04	Posa trasformatore da 2100 a 5000 VA, compresi gli allacciamenti elettrici:		
13.P21.D	FORMAZIONE DEL PUNTO			13.P22.A 04 005	in nicchia a palo	cad	24,00
13.P21.D 01	Formazione del punto di derivazione dell'apparecchio d'illuminazione, da linea dorsale unipolare, comprendente la fornitura e la posa in opera di due morsetti con involucro isolante a guscio, di due tratti di guaina termorestringente, di spezzoni di guaina termorestringente con agglomerante per il raccordo con il cavo bipolare, di nastro adesivo:			13.P22.A 04 010	in cameretta	cad	20,78
13.P21.D 01 005	fino a 16 mm ²	cad	30,55	13.P22.A 05	Sostituzione trasformatore da 2100 a 5000 VA, compresi gli allacciamenti elettrici:		
13.P21.D 01 010	oltre 16 mm ²	cad	35,73	13.P22.A 05 005	in cassetta a palo	cad	42,21
13.P21.D 02	Formazione del punto di giunzione unipolare, da dorsale unipolare della sezione sino a 35 mm ² , comprendente la fornitura e la posa di un morsetto con involucro isolante a guscio, di nastro isolante adesivo			13.P22.A 05 010	in cameretta	cad	35,11
13.P21.D 02 005	...	cad	8,56	13.P22.A 06	Posa in opera di cassetta per dispositivo di c. c. su palo od in cameretta, con fornitura e posa della staffa in ferro o nastro Band—it di sostegno di idonee dimensioni per ogni dispositivo		
13.P21.E	MORSETTI			13.P22.A 06 005	...	cad	28,01
13.P21.E 01	Fornitura e posa in opera, di morsetti volanti a mantello, antitranciatura, con isolamento completo, tipo LEGRAND o similare ed equivalente, per l'allacciamento dei conduttori entro palo od entro cassetta già predisposta:			13.P22.B	RECUPERO		
13.P21.E 01 005	sino alla sezione di 2x10 mm ²	cad	6,32	13.P22.B 01	Recupero cassetta a palo per trasformatori fino a 5000 VA, compresi i cavetti di alimentazione del primario e del secondario, la colonna montante e la protezione in tubo di ferro, le staffe per il sostegno della cassetta:		
13.P21.E 01 010	per sezione di 2x18 mm ²	cad	6,98	13.P22.B 01 005	di una cassetta	cad	79,90
13.P21.E 01 015	per sezione di 2x30 mm ²	cad	8,25	13.P22.B 01 010	di due cassette	cad	84,52
				13.P22.B 02	Recupero trasformatore da 2100 o 5000 VA, compresi gli scollegamenti elettrici:		
				13.P22.B 02 005	su nicchia a palo	cad	19,12
				13.P22.B 02 010	in cameretta	cad	17,38

13.P22.B 03	Recupero cassetta di tipo B, od in alluminio, contenente dispositivo di c. c., su palo, nicchia, cameretta, cabina				
13.P22.B 03 005	...	cad	6,43		
13.P23	POSA E RECUPERO ARMADI E QUADRI				
13.P23.A	A) POSA. LA POSA COMPRENDE LA FORNITURA DEI MATERIALI DI FISSAGGIO, GLI ALLACCIAMENTI ELETTRICI DEL QUADRO, DI TERMINAZIONE DEI CONDUTTORI ELETTRICI				
13.P23.A 01	Posa armadio metallico, o in vetroresina contenente quadro elettrico di comando e distribuzione circuiti b. t., compreso il ritiro dal magazzino dell'Ente appaltante:				
13.P23.A 01 005	su basamento in c. l. s. compreso lo scavo, la formazione del basamento del cemento tipo 325 dosato a 250 kg/m ³ , la cassetta e il disarmo della medesima, la posa e l'alimentazione dell'elemento fotosensibile	cad	449,54		
13.P23.A 01 010	in locale cabina, compreso il fissaggio a pavimento	cad	328,80		
13.P23.A 01 015	per alimentazione mercati	cad	157,98		
13.P23.A 01 020	contatore	cad	145,83		
13.P23.A 02	Posa quadro, tipo monumento o similare, su palo o muro compresi gli allacciamenti elettrici e le staffe di fissaggio, compreso il ritiro dal magazzino dell'Ente appaltante.				
13.P23.A 02 005	...	cad	109,54		
13.P23.B	RECUPERO				
13.P23.B 01	Recupero armadio metallico o in vetroresina, contenente quadro elettrico di comando e distribuzione circuiti b. t., compreso il trasporto al magazzino dell'Ente appaltante:				
13.P23.B 01 005	demolizione del basamento in c. l. s., compreso lo scavo, lo scollegamento dei conduttori elettrici del quadro, il recupero dell'elemento fotosensibile	cad	269,12		
13.P23.B 01 010	recupero da locale cabina, comprensivo dello scollegamento dei circuiti elettrici	cad	196,69		
13.P23.B 01 015	per alimentazione mercati	cad	91,13		
13.P23.B 01 020	contatore	cad	85,07		
13.P23.B 02	Recupero quadro tipo monumento o similare, su palo o muro, compreso lo scollegamento dei conduttori elettrici, compreso il trasporto al magazzino dell'Ente appaltante.				
13.P23.B 02 005	...	cad	65,36		
13.P23.B 03	Sostituzione, compresa la fornitura, di interruttore crepuscolare provvisto di elemento fotosensibile per comando provvisorio quadro l. P.—compresa la linea fra quadro e fotocellula fino ad una lunghezza max di 20 m eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori				
13.P23.B 03 005	...	cad	140,66		
13.P24	OPERE VARIE CONNESSE ALLA VERNICIATURA				
13.P24.A	SCAVO				
13.P24.A 01	Scavo in terreno naturale, per una profondità di circa 10 cm, nella zona circostante la base del sostegno, relativo reinterro e ripristino del manto bituminoso o del terreno naturale				
13.P24.A 01 005	...	cad	5,18		
13.P24.B	FORMAZIONE INDICAZIONE ALFANUMERICA DEL CENTRO LUMINOSO MEDIANTE VERNICIATURA OPPURE POSA DI LETTERE E NUMERI AUTOADESIVI, SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI. LA DITTA FORNISCE TUTTO IL MATERIALE NECESSARIO (LE MASCHERINE E LA VERNICE PER I CODICI VERNICIATI O LE LETTERE E I NUMERI AUTOADESIVI):				
13.P24.B 01	semplice su palo o su muro:				
13.P24.B 01 005	verniciata	cad	7,11		
13.P24.B 01 010	con targhette autoadesive	cad	2,37		
13.P24.B 02	doppia su palo:				
13.P24.B 02 005	verniciata	cad	9,84		
13.P24.B 02 010	con targhette autoadesive	cad	4,25		
13.P24.C	RIMOZIONI, DISTACCHI, RECUPERI.				
13.P24.C 01	Rimozione, custodia, rimessa in opera di portello tipo "Conchiglia" su palo d'acciaio				
13.P24.C 01 005	...	cad	2,61		
13.P24.C 02	Distacco e riattacco dell'impianto di terra esistente, con eventuale prolungamento o sostituzione del conduttore di rame. Tutto il materiale occorrente è fornito dalla Ditta				
13.P24.C 02 005	...	cad	5,71		
13.P24.C 03	Recupero e posa di cartelli segnaletici stradali e/o cestini portarifuti, con fornitura di band-it				
13.P24.C 03 005	...	cad	4,74		
13.P24.C 04	Recupero di cavi obsoleti, corde, band-it o eventuali staffe ancorate al sostegno e posizionati a qualsiasi altezza				
13.P24.C 04 005	...	cad	2,37		
13.P24.C 05	Sollevamento basamento storico di qualsiasi tipo e dimensione e successivo riposizionamento				
13.P24.C 05 005	...	cad	59,96		
13.P24.D	ZEBRATURA PALI				
13.P24.D 01	Zebratura di pali in ferro o in c. a. c. con strisce oblique a 45° a salire da sinistra verso destra, di colore bianco luminescente e nero normale, come da caratteristiche tecniche allegate, alte cm 15–20 per un'altezza totale da terra di cm 150. Tutto il materiale occorrente è fornito dalla Ditta.				
13.P24.D 01 005	...	cad	17,01		
13.P25	VERNICIATURA PALI E BRACCI				
13.P25.A	SPAZZOLATURA, RASCHIATURA E CARTAVETRATURA DELLA SUPERFICIE PER L'ELIMINAZIONE TOTALE DELLA RUGGINE E DELLA VECCHIA VERNICE; APPLICAZIONE DI UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE DI FONDO A BASE DI RESINE OLEOFENOLICHE E PIGMENTI AL FOSFATO DI ZINCO SPESSORE FILM SECCO CIRCA 40 MICRON, DI UNO STRATO INTERMEDIO A BASE DI RESINE ALCHIDICHE MODIFICATE CON CLOROCAUCCIU, SPESSORE FILM SECCO 40 MICRON, COLORE RAL 6010 E UNO STRATO DI FINITURA A BASE DI RESINE MODIFICATE CON CLOROCAUCCIU, SPESSORE FILM SECCO CIRCA 35–40 MICRON. LA DITTA FORNISCE TUTTI I MATERIALI OCCORRENTI:				
13.P25.A 01	Per pali in acciaio verniciato di superficie:				
13.P25.A 01 005	da 1 a 1,99 m ²	cad	29,32		
13.P25.A 01 010	da 2 a 2,99 m ²	cad	43,92		
13.P25.A 01 015	da 3 a 3,99 m ²	cad	58,57		
13.P25.A 01 020	da 4 a 4,99 m ²	cad	73,21		
13.P25.A 01 025	da 5 a 5,99 m ²	cad	87,79		
13.P25.A 01 030	da 6 a 6,99 m ²	cad	102,51		
13.P25.A 01 035	da 7 a 7,99 m ²	cad	117,09		

13.P25.A 01 040	da 8 a 8,99 m ²	cad	131,75	13.P25.B	SPAZZOLATURA, RASCHIATURA, CARTAVETRATURA SUPERFIC. PER L'ELIMINAZIONE TOTALE DELLA RUGGINE E DELLA VECCHIA ZINCATURA; LAVAGGIO SGRASSANTE MEDIANTE SOLVENTE MOLTO VOLATILE PRIVO DI RESIDUI SECCHI (TRIELINA O SIMILARE); APPLICAZIONE DI UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE DI FONDO A BASE DI RESINE OLEOFENOLICHE E PIGMENTI AL FOSFATO DI ZINCO SPESSORE FILM SECCO 40 MICRON, DI UNO STRATO INTERMEDIO A BASE DI RESINE OLEOURETANICHE, SPESSORE FILM SECCO 40 MICRON COLORE RAL 6010, DI UNO STRATO DI FINITURA A BASE DI RESINE POLIURETANICHE ALIFATICHE NON INGIALLENTI SPESSORE FILM SECCO CIRCA 35-40 MICRON, COLORE RAL 6009. LA DITTA FORNISCE TUTTI I MATERIALI OCCORRENTI:		
13.P25.A 01 045	da 9 a 9,99 m ²	cad	146,37				
13.P25.A 01 050	da 10 a 10,99 m ²	cad	160,96				
13.P25.A 02	Per bracci in acciaio verniciato, comprese eventuali staffe, di superficie:						
13.P25.A 02 005	fino a 0,499 m ²	cad	7,29	13.P25.B 01	Per pali in acciaio zincato di superficie:		
13.P25.A 02 010	da 0,5 a 0,999 m ²	cad	14,64	13.P25.B 01 005	da 1 a 1,99 m ²	cad	36,28
13.P25.A 02 015	da 1 a 1,499 m ²	cad	21,98	13.P25.B 01 010	da 2 a 2,99 m ²	cad	54,56
13.P25.A 02 020	da 1,5 a 1,999 m ²	cad	29,27	13.P25.B 01 015	da 3 a 3,99 m ²	cad	72,75
13.P25.A 02 025	da 2 a 2,499 m ²	cad	36,57	13.P25.B 01 020	da 4 a 4,99 m ²	cad	90,90
13.P25.A 02 030	da 2,5 a 2,999 m ²	cad	43,86	13.P25.B 01 025	da 5 a 5,99 m ²	cad	109,13
13.P25.A 02 035	da 3 a 3,499 m ²	cad	51,21	13.P25.B 01 030	da 6 a 6,99 m ²	cad	127,30
				13.P25.B 01 035	da 7 a 7,99 m ²	cad	131,25
13.P25.A 03	Per pali ornamentali di superficie:			13.P25.B 02	Per bracci in acciaio zincato, comprese eventuali staffe, di superficie:		
13.P25.A 03 005	da 1 a 1,99 m ²	cad	36,57	13.P25.B 02 005	fino a 0,499 m ²	cad	8,81
13.P25.A 03 010	da 2 a 2,99 m ²	cad	58,50	13.P25.B 02 010	da 0,5 a 0,999 m ²	cad	18,16
13.P25.A 03 015	da 3 a 3,99 m ²	cad	80,46	13.P25.B 02 015	da 1 a 1,499 m ²	cad	27,26
13.P25.A 03 020	da 4 a 4,99 m ²	cad	102,44	13.P25.B 02 020	da 1,5 a 1,999 m ²	cad	35,78
13.P25.A 03 025	da 5 a 5,99 m ²	cad	124,37	13.P25.B 02 025	da 2 a 2,499 m ²	cad	45,44
13.P25.A 03 030	da 6 a 6,99 m ²	cad	146,31				
13.P25.A 03 035	da 7 a 7,99 m ²	cad	168,25	13.P25.B 03	Per paline in acciaio zincato, comprese eventuali staffe, di superficie:		
13.P25.A 03 040	da 8 a 8,99 m ²	cad	190,19	13.P25.B 03 005	fino a 0,499 m ²	cad	11,04
13.P25.A 03 045	verniciatura parziale della parte del sostegno celata dal basamento storico; per ogni mano	cad	56,80	13.P25.B 03 010	da 0,5 a 0,999 m ²	cad	20,95
				13.P25.B 03 015	da 1 a 1,499 m ²	cad	39,19
13.P25.A 04	Per bracci ornamentali, comprese eventuali staffe, di superficie:			13.P25.C	APPLICAZIONE DI UNA RIPRESA DI FINITURA A BASE DI RESINE ALCHIDICHE MODIFICATE CON CLOROCAUCCIU, SPESSORE FILM SECCO CIRCA 35-40 MICRON, COLORE RAL 6009. LA DITTA FORNISCE TUTTI I MATERIALI OCCORRENTI:		
13.P25.A 04 005	fino a 0,99 m ²	cad	18,28	13.P25.C 01	Per pali in acciaio verniciato, di superficie:		
13.P25.A 04 010	da 1 a 1,99 m ²	cad	36,57	13.P25.C 01 005	da 1 a 1,99 m ²	cad	14,21
13.P25.A 04 015	da 2 a 2,99 m ²	cad	58,50	13.P25.C 01 010	da 2 a 2,99 m ²	cad	21,31
13.P25.A 04 020	da 3 a 3,99 m ²	cad	80,52	13.P25.C 01 015	da 3 a 3,99 m ²	cad	28,42
13.P25.A 04 025	da 4 a 4,99 m ²	cad	102,44	13.P25.C 01 020	da 4 a 4,99 m ²	cad	35,55
13.P25.A 04 030	da 5 a 5,99 m ²	cad	124,37	13.P25.C 01 025	da 5 a 5,99 m ²	cad	42,58
13.P25.A 04 035	da 6 a 6,99 m ²	cad	146,37	13.P25.C 01 030	da 6 a 6,99 m ²	cad	49,70
13.P25.A 04 040	da 7 a 7,99 m ²	cad	168,25	13.P25.C 01 035	da 7 a 7,99 m ²	cad	56,80
				13.P25.C 01 040	da 8 a 8,99 m ²	cad	63,92
13.P25.A 05	Per paline in acciaio verniciato, comprese eventuali staffe, di superficie:			13.P25.C 01 045	da 9 a 9,99 m ²	cad	71,03
13.P25.A 05 005	fino a 0,499 m ²	cad	9,54	13.P25.C 01 050	da 10 a 10,99 m ²	cad	78,13
13.P25.A 05 010	da 0,55 a 0,999 m ²	cad	19,01				
13.P25.A 05 015	da 1 a 1,499 m ²	cad	28,50	13.P25.C 02	Per pali ornamentali, di superficie:		
				13.P25.C 02 005	da 1 a 1,99 m ²	cad	17,79
13.P25.A 06	Per base sostegno fino ad un'altezza di m 0,50 dal suolo:			13.P25.C 02 010	da 2 a 2,99 m ²	cad	26,59
13.P25.A 06 005	di qualsiasi diametro	cad	7,91	13.P25.C 02 015	da 3 a 3,99 m ²	cad	35,66
13.P25.A 06 010	della parte di sostegno celata dalla base ornamentale	cad	13,83	13.P25.C 02 020	da 4 a 4,99 m ²	cad	44,60
				13.P25.C 02 025	da 5 a 5,99 m ²	cad	53,52
13.P25.A 07	Per cassetta a palo verniciata per 1 o 2 trasformatori, comprese le staffe di sostegno			13.P25.C 02 030	da 6 a 6,99 m ²	cad	62,39
13.P25.A 07 005	...	cad	18,05	13.P25.C 02 035	da 7 a 7,99 m ²	cad	71,33
				13.P25.C 02 040	da 8 a 8,99 m ²	cad	80,26
13.P25.A 08	Per cassette di trasformatore di lampada di qualsiasi dimensione o di dispositivo di c. c., comprese le staffe di sostegno						
13.P25.A 08 005	...	cad	8,86	13.P25.C 03	Per bracci in acciaio verniciato, comprese le eventuali staffe, di superficie:		
				13.P25.C 03 005	fino a 0,499 m ²	cad	3,53
				13.P25.C 03 010	da 0,5 a 0,999 m ²	cad	7,11
				13.P25.C 03 015	da 1 a 1,499 m ²	cad	10,50

13.P25.C 03 020	da 1,5 a 1,999 m ²	cad	14,21
13.P25.C 03 025	da 2 a 2,499 m ²	cad	17,73
13.P25.C 03 030	da 2,5 a 2,999 m ²	cad	21,31
13.P25.C 03 035	da 3 a 3,499 m ²	cad	24,84
13.P25.C 04	Per bracci ornamentali, comprese eventuali staffe, di superficie:		
13.P25.C 04 005	Fino a 0,999 m ²	cad	8,91
13.P25.C 04 010	Da 1 a 1,999 m ²	cad	17,79
13.P25.C 04 015	Da 2 a 2,999 m ²	cad	26,73
13.P25.C 04 020	Da 3 a 3,999 m ²	cad	35,66
13.P25.C 04 025	Da 4 a 4,999 m ²	cad	46,17
13.P25.C 05	Per paline in acciaio verniciato, comprese eventuali staffe, di superficie:		
13.P25.C 05 005	fino a 0,499 m ²	cad	3,78
13.P25.C 05 010	da 0,5 a 0,999 m ²	cad	7,59
13.P25.C 05 015	da 1 a 1,499 m ²	cad	12,39
13.P26	VERIFICA DELLA CONTINUITÀ E MISURA DELLA RESISTENZA DI TERRA		
13.P26.A	VERIFICA CONTINUITA		
13.P26.A 01	Verifica della continuita su sostegni della Illuminazione Pubblica		
13.P26.A 01 005	...	cad	11,55
13.P26.B	MISURA VALORE RESISTENZA		
13.P26.B 01	Misura del valore della resistenza di terra su sostegni della Illuminazione Pubblica		
13.P26.B 01 005	...	cad	17,01
13.P27	PULIZIA CABINE		
13.P27.A	PAVIMENTI, VANI, COPERCHI		
13.P27.A 01	Pulizia e manutenzione di:		
13.P27.A 01 005	pavimenti, scale, cunicoli, intercapedini	cad	59,54
13.P27.A 01 010	vani dei pozzi di accesso	cad	13,36
13.P27.A 01 015	coperchi dei pozzi di accesso	cad	6,08
13.P27.B	SCOMPARTO, ARMADIO, TRASFORMATORI		
13.P27.B 01	Pulizia e manutenzione di:		
13.P27.B 01 005	scomparto contenente: interruttore, trasformatore, condensatore	cad	32,81
13.P27.B 01 010	scomparto vuoto	cad	13,36
13.P27.B 01 015	armadio contenente i trasformatori secondari	cad	6,08
13.P27.B 01 020	trasformatori secondari	cad	3,03
13.P27.C	VERNICIATURA		
13.P27.C 01	Verniciatura di:		
13.P27.C 01 005	coperchi metallici dei pozzi di accesso	cad	19,46
13.P27.C 01 010	porte metalliche	cad	21,27
13.P27.C 01 015	griglie finestrini di aerazione	cad	3,64
13.P27.C 01 020	scale metalliche	m	1,83

13.P28	INTERVENTI URGENTI DI RICERCA E RIPARAZIONE GUASTI		
13.P28.A	INTERVENTI URGENTI DI RICERCA E RIPARAZIONE GUASTI		
13.P28.A 01	Interventi urgenti di ricerca e riparazione guasti effettuati su richiesta della Direzione Lavori sia in giornate feriali che festive, con squadra costituita da: -n. 1 operaio qualificato; -n. 1 operaio comune; -n. 1 autocarro dotato di braccio elevatore per il sollevamento di carichi sino a 5 q ; compresi le prestazioni dell'autista, il consumo di carburante e lubrificante nonché tutti gli oneri per il funzionamento; -n. 1 escavatore con benna compresi le prestazioni dell'autista, il consumo di carburante e lubrificante nonché tutti gli oneri per il funzionamento; -n. 1 martello demolitore/perforatore e relativo motocompressore per aria compressa; compresi le prestazioni dell'operatore, il consumo di carburante, lubrificante e punte nonché tutti gli oneri per il funzionamento.		
13.P28.A 01 005	Per interventi sino a 4 ore	cad	275,86
13.P29	NOLI		
13.P29.A	AUTOCESTELLO, AUTOCARRO, ESCAVATORE		
13.P29.A 01	Nolo di autocestello con elevazione da 15 a 20 m, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento		
13.P29.A 01 005	...	h	36,75
13.P29.A 02	Nolo di autocestello adatto ad eseguire lavori sotto il piano stradale, compresi i consumi di carburante e lubrificante le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento		
13.P29.A 02 005	...	h	41,61
13.P29.A 03	Nolo di autocarro di tipo leggero della portata da 5 a 15 q, adatto al trasporto dai magazzini dell'Ente appaltante al cantiere di lavoro dell'apparecchiatura per abbassare o sollevare la corona mobile delle torri faro, compresi i consumi di carburante e lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento		
13.P29.A 03 005	...	h	29,77
13.P29.A 04	Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento		
13.P29.A 04 005	...	h	42,53
13.P29.A 05	Nolo di escavatore con benna per scavo di cavidotti compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento		
13.P29.A 05 005	...	h	41,31
13.P29.B	DEMOLITORE, SALDATRICE, TAGLIASFALTO, CARICATRICE, GENERATORE.		
13.P29.B 01	Nolo di martello perforatore o demolitore e di moto-compressore per aria compressa compreso il consumo del carburante, dei lubrificanti e delle punte, comprese le prestazioni dell'operaio nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento		
13.P29.B 01 005	...	h	24,00
13.P29.B 02	Nolo di saldatrice, statica o rotativa, completa di cavi conduttori e maschera, escluse le prestazioni dell'operaio, compresi il consumo degli elettrodi, l'energia elettrica occorrente e tutti gli oneri relativi per ogni ora di effettivo funzionamento		
13.P29.B 02 005	...	h	2,97
13.P29.B 03	Nolo di macchina tagliasfalto con vanghetta ad azionamento idraulico compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento		
13.P29.B 03 005	...	h	24,53

13.P29.B 04	Nolo di macchina tagliafalco con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
13.P29.B 04 005	...	h	27,34		
13.P29.B 05	Nolo di apparecchio tagliafalco portatile con lama rotante, compresi il consumo del carburante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
13.P29.B 05 005	...	h	21,80		
13.P29.B 06	Nolo di pala meccanica caricatrice gommata, fino alla potenza di 70 HP, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
13.P29.B 06 005	...	h	35,73		
13.P29.B 07	Nolo di generatore di energia elettrica a miscela, benzina o diesel sino alla potenza di 5 kVA, compresi il consumo del carburante e lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
13.P29.B 07 005	...	h	7,66		
13.P29.C	RIDUZIONE				
13.P29.C 01	Riduzione quando, in caso interventi urgenti di ricerca e riparazione guasti protratti oltre la quarta ora di cui alla voce 28.01, i mezzi d'opera rimangono a disposizione e non vengono effettivamente utilizzati;				
13.P29.C 01 005	sulle voci da 29.01 a 29.12			cad	
13.P30	MANO D'OPERA PER I LAVORI COMPENSATI IN ECONOMIA. <i>Le prestazioni di mano d'opera da compensare in economia sono da considerare eccezionali e devono essere ogni volta preventivamente autorizzate dalla Direzione Lavori; diversamente l'Appaltatore non può pretendere a tal riguardo alcuna remunerazione.</i>				
13.P30.A	MANO D'OPERA				
13.P30.A 01	Saranno assunti i costi orari delle mercedi, non soggetti a variazione d'asta, per le varie qualifiche, riportati nella tabella del Collegio Costruttori Edili della Provincia di Torino in vigore il giorno dell'appalto:				
13.P30.A 01 005	operaio specializzato	h			
13.P30.A 01 010	operaio qualificato	h			
13.P30.A 01 015	operaio comune	h			
13.P30.A 02	Maggiorazione del 24,30%, soggetta a variazione d'asta, dei costi orari di cui sopra per spese generali, mezzi tecnici di protezione antinfortunistica adeguati all'ambiente ed al lavoro da eseguire, uso degli attrezzi utili, copertura perdite, ecc.:				
13.P30.A 02 005	operaio specializzato	h			
13.P30.A 02 010	operaio qualificato	h			
13.P30.A 02 015	operaio comune	h			
13.P31	MANUTENZIONE STRAORDINARIA				
13.P31.A	ANCORAGGI-PALINE				
13.P31.A 01	Fornitura e posa in opera, sino ad un'altezza di 13 m dal suolo, su qualsiasi tipo di muratura di ganci ad occhio per l'amarro di tesate, comprese l'esecuzione del foro e la sigillatura con malta di cemento;				
13.P31.A 01 005	...	cad	26,55		
13.P31.A 02	Riutilizzo di amarro esistente su muratura di facciata del tipo a gancio chiuso od aperto, compresa la verifica dell'ancoraggio, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio;				
13.P31.A 02 005	...	cad	13,94		
13.P31.A 03	Riutilizzo di amarro unilaterale o bilaterale di tesate di mensola portaisolatori in tubo o profilato esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio e dello stato di efficienza della parte metallica, l'eventuale taglio della parte eccedente, la fornitura e la posa di gancio semplice o doppio a collare in acciaio zincato a caldo per tesata unilaterale o bilaterale, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio della mensola;				
13.P31.A 03 005	...	cad	32,41		
13.P31.A 04	Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, su palo, palina o staffa ancorata a muro di gancio di amarro semplice completo di collare o dispositivo di staffaggio;				
13.P31.A 04 005	...	cad	21,01		
13.P31.A 05	Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, su palo, palina o staffa ancorata a muro di gancio di amarro doppio completo di collare o dispositivo di staffaggio;				
13.P31.A 05 005	...	cad	24,18		
13.P31.A 06	Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, su qualsiasi tipo di muratura di gancio per sostegno intermedio di tesate di linea con l'esecuzione del foro e la sua sigillatura con malta di cemento;				
13.P31.A 06 005	...	cad	18,34		
13.P31.A 07	Maggiorazione da applicare alle voci P31.A 01 005, P31.A 06 005, P31.A 04 005, P31.A 05 005, per altezza di posa superiore a 13 m dal suolo;				
13.P31.A 07 005	...	cad	3,99		
13.P31.A 08	Riutilizzo di gancio per sostegno intermedio di tesata esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio;				
13.P31.A 08 005	...	cad	11,21		
13.P31.A 09	Riutilizzo per sostegno intermedio di tesata, di mensola portaisolatori in tubo o profilato esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio e dello stato di efficienza della parte metallica, l'eventuale taglio della parte eccedente, la fornitura e la posa di gancio aperto od a ricciolo in acciaio zincato a caldo, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio della mensola;				
13.P31.A 09 005	...	cad	25,42		
13.P31.A 10	Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura e di rivestimento, di complesso di fissaggio (2 staffe con collare) per palina del diametro esterno di 82,5 mm, compresa l'esecuzione dei fori, la sigillatura con malta di cemento;				
13.P31.A 10 005	...	cad	56,05		
13.P31.A 11	Fornitura e posa in opera, su staffe con collare già predisposte a parete, di palina in acciaio zincato a caldo, del diametro di 82,5 mm;				
13.P31.A 11 005	...	m	13,75		
13.P31.A 12	Posa di staffa portaproiettori con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione				
13.P31.A 12 005	... c	ad	43,02		
13.P31.A 13	Maggiorazione per la voce P31.A 12 005 per l'uso di autocestello per altezze fino a 33 m dal suolo				
13.P31.A 13 005	... c	ad	8,10		
13.P31.A 14	Posa di staffa portaproiettori con sistema di ancoraggio a Band-it				
13.P31.A 14 005	...	cad	10,15		
13.P31.A 15	Maggiorazione da applicare alle voci P31.A01 005-P31.A04 005-P31.A05 005-P31.A06 005 per posa con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione				
13.P31.A 15 005	...	cad	10,15		

13.P31.B	BRACCI A MURO		
13.P31.B 01	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 1,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata;		
13.P31.B 01 005	...	cad	97,39
13.P31.B 02	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio da 1,75 m a 2,50 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata;		
13.P31.B 02 005	...	cad	102,76
13.P31.B 03	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 48.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 1,75 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata;		
13.P31.B 03 005	...	cad	89,36
13.P31.B 04	Maggiorazione da applicare alla voce P31.B 03 005, per una stesura di primer anticorrosivo, bicomponente, e due riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;		
13.P31.B 04 005	...	cad	7,81
13.P31.B 05	Maggiorazione da applicare alle voci P31.B 01 005 e P31.B 02 005, per una stesura di primer anticorrosivo, bicomponente, e due riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;		
13.P31.B 05 005	...	cad	10,65
13.P31.B 06	Fornitura e posa in opera a parete, di braccio a semicerchio in acciaio miniato diametro 48,3 mm, spessore 2,9 mm raggio di curvatura 0,65 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, comprese le 2 staffe con collare, murate a parete;		
13.P31.B 06 005	...	cad	125,46
13.P31.B 07	Posa in opera a parete, di braccio a semicerchio in acciaio miniato diametro 48,3 mm, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa delle staffe murate a parete, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento;		
13.P31.B 07 005	...	cad	69,88
13.P31.B 08	Posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di braccio ornamentale con sbraccio sino a 1,20 m, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la fornitura e la posa delle zanche con i relativi dadi e rondelle, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento, nonché il fissaggio mediante fascette del conduttore ed il ripristino della tinteggiatura danneggiata;		
13.P31.B 08 005	...	cad	74,57
13.P31.B 09	Fornitura e posa in opera, di supporto zincato per il montaggio a parete di apparecchi illuminanti costituito da piastra di base con fori e tubo saldato di diametro sino a 60 mm, lunghezza 100 mm, angolo di inclinazione di 15 o 25°, compresa la fornitura e la posa di tasselli;		
13.P31.B 09 005	...	cad	26,91
13.P31.C	PRECORDATO		
13.P31.C 01	Posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura di occhi a muro a doppia zanca per l'amarro di tesata in cavo precordato;		
13.P31.C 01 005	...	cad	22,10
13.P31.C 02	Posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura di gancio per il sostegno intermedio di tesate in cavo precordato;		
13.P31.C 02 005	...	cad	10,59
13.P31.C 03	Posa in opera, di collari di sospensione per il sostegno di cavo precordato posato;		
13.P31.C 03 005	...	cad	3,11
13.P31.C 04	Posa in opera, di morsa di amarro completa degli accessori occorrenti, per cavo precordato in Al sino a 3x70 mm ² + N e Cu di sez. 4x10 mm ² ;		
13.P31.C 04 005	...	cad	14,41
13.P31.C 05	Posa in opera, di morsa o sella di sospensione per piccole angolazioni completa degli accessori occorrenti per cavi in Al e Cu;		
13.P31.C 05 005	...	cad	9,82
13.P31.C 06	Posa in opera, di sella di sospensione con perno e staffa diritta per pali d'angolo completa degli accessori occorrenti;		
13.P31.C 06 005	...	cad	6,61
13.P31.C 07	Posa in opera, di morsa di sospensione per rettifilo completa degli accessori occorrenti, per cavo in Al e Cu;		
13.P31.C 07 005	...	cad	8,92
13.P31.C 08	Posa in opera, di morsa o sella fissate a muro con perno diritto a 90°, completa degli accessori occorrenti;		
13.P31.C 08 005	...	cad	21,14
13.P31.C 09	Posa in opera, di piastra di ancoraggio su palina, completa degli accessori occorrenti;		
13.P31.C 09 005	...	cad	21,61
13.P31.C 10	Posa in opera, di piastra di ancoraggio su palina, completa degli accessori occorrenti;		
13.P31.C 10 005	...	cad	16,15
13.P31.C 11	Posa in opera, di piastra con gancio di sospensione su palo o palina, completa degli accessori occorrenti;		
13.P31.C 11 005	...	cad	14,71
13.P31.C 12	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x70 mm ² + N, posato o tesato a qualsiasi altezza su muro;		
13.P31.C 12 005	...	m	7,99
13.P31.C 13	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x70 mm ² + N, posato o tesato a qualsiasi altezza su palo;		
13.P31.C 13 005	...	m	3,22
13.P31.C 14	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x35 mm ² + N, posato o tesato a qualsiasi altezza su muro;		
13.P31.C 14 005	...	m	6,38
13.P31.C 15	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x35 mm ² + N, posato o tesato a qualsiasi altezza su palo;		
13.P31.C 15 005	...	m	2,69
13.P31.C 16	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu da 4x10 mm ² , posato o tesato a qualsiasi altezza su muro;		
13.P31.C 16 005	...	m	5,49
13.P31.C 17	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu da 4x10 mm ² , posato o tesato a qualsiasi altezza su palo;		
13.P31.C 17 005	...	m	1,78
13.P31.C 18	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu da 2x10 mm ² , posato o tesato a qualsiasi altezza su muro;		
13.P31.C 18 005	...	m	4,40
13.P31.C 19	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu da 2x10 mm ² , posato o tesato a qualsiasi altezza su palo;		
13.P31.C 19 005	...	m	1,32
13.P31.C 20	Esecuzione di terminazione su linee in precordato e allaccio in cassetta AEM, compresa la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda bimetallici esclusi);"		
13.P31.C 20 005	...	cad	24,00
13.P31.C 21	Esecuzione di terminazione su linee in precordato e allaccio in cassetta tipo A-B-OEC, compresa la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda bimetallici esclusi);		
13.P31.C 21 005	...	cad	14,41

13.P31.D 16	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 14–16 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate;				
13.P31.D 16 005	...	m	12,79		
13.P31.D 17	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 20–22 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate;				
13.P31.D 17 005	...	m	12,98		
13.P31.D 18	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 28–40 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate;				
13.P31.D 18 005	...	m	16,55		
13.P31.D 19	Maggiorazione da applicare alle voci da P31.D 16 005 a P31.D 18 005 per altezza di posa superiore a 13 m dal suolo;				
13.P31.D 19 005	...	m	8,16		
13.P31.E	CAVIDOTTI POZZETTI				
13.P31.E 01	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con materiale di risulta;				
13.P31.E 01 005	...	m	18,16		
13.P31.E 02	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con materiale di risulta;				
13.P31.E 02 005	...	m	24,13		
13.P31.E 03	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 3 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con materiale di risulta;				
13.P31.E 03 005	...	m	31,62		
13.P31.E 04	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 4 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con materiale di risulta;				
13.P31.E 04 005	...	m	37,28		
13.P31.E 05	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia;				
13.P31.E 05 005	...	m	23,81		
13.P31.E 06	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia;				
13.P31.E 06 005	...	m	31,10		
13.P31.E 07	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 3 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia;				
13.P31.E 07 005	...	m	38,53		
13.P31.E 08	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 4 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia;				
13.P31.E 08 005	...	m	44,25		
13.P31.E 09	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia;				
13.P31.E 09 005	...	m	24,13		
13.P31.E 10	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia;				
13.P31.E 10 005	...	m	31,15		
13.P31.E 11	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 3 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia;				
13.P31.E 11 005	...	m	38,42		
13.P31.E 12	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 4 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia;				
13.P31.E 12 005	...	m	44,30		
13.P31.E 13	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia;				
13.P31.E 13 005	...	m	29,01		
13.P31.E 14	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia;				
13.P31.E 14 005	...	m	35,75		
13.P31.E 15	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 3 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia;				
13.P31.E 15 005	...	m	43,01		
13.P31.E 16	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 4 tubi in PVC diametro 100 mm, reitero con ghiaia;				
13.P31.E 16 005	...	m	48,89		
13.P31.E 17	Fornitura e posa in opera in scavo aperto con presenza di manufatti, di tubo in acciaio zincato a caldo, diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm con giunzioni a mezzo manicotto filettato, compreso il ricoprimento in calcestruzzo;				
13.P31.E 17 005	...	m	11,56		
13.P31.E 18	Maggiorazione da applicare alle voci da P31.E 01 005, P31.E 05 005, P31.E 09 005, P31.E 13 005 per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio;				
13.P31.E 18 005	...	m	17,27		
13.P31.E 19	Maggiorazione da applicare alle voci da P31.E 02 005, P31.E 06 005, P31.E 10 005, P31.E 14 005, P31.E 04 005, P31.E 08 005, P31.E 12 005, P31.E 16 005, per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio;				
13.P31.E 19 005	...	m	25,90		
13.P31.E 20	Maggiorazione da applicare alle voci da P31.E 03 005, P31.E 07 005, P31.E 11 005, P31.E 15 005 per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio;				
13.P31.E 20 005	...	m	30,12		
13.P31.E 21	Maggiorazione da applicare alle voci comprese tra P31.E 01 005 e P31.E 16 005 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 125 mm;				
13.P31.E 21 005	...	m	2,75		
13.P31.E 22	Maggiorazione da applicare alle voci comprese tra P31.E 01 005 e P31.E 16 005 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 160 mm;				
13.P31.E 22 005	...	m	3,27		

13.P31.E 23	Scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 30 cm, compreso il successivo reinterro con ghiaia;			13.P31.E 37	Posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;		
13.P31.E 23 005	...	m	0,47	13.P31.E 37 005	...	cad	20,85
13.P31.E 24	Scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 50 cm, compreso il successivo reinterro con ghiaia;			13.P31.E 38	Posa di cameretta prefabbricata in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, ad una profondità variabile tra 70 e 90 cm su cavidotto esistente, compresi il raccordo dello stesso, lo scavo in qualsiasi terreno, il reinterro con ghiaia, il trasporto del materiale alla pubblica discarica;		
13.P31.E 24 005	...	m	0,82	13.P31.E 38 005	...	cad	114,91
13.P31.E 25	Scavo per cavidotto effettuato manualmente per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 30 cm, compreso il successivo reinterro con ghiaia;			13.P31.E 39	Formazione di cameretta in mattoni pieni delle dimensioni di 40x30x60 cm su cavidotto esistente con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compresi il raccordo dello stesso, lo scavo in qualsiasi terreno, il reinterro con ghiaia, il trasporto del materiale alla pubblica discarica;		
13.P31.E 25 005	...	m	2,03	13.P31.E 39 005	...	cad	156,26
13.P31.E 26	Scavo per cavidotto effettuato manualmente e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 50 cm, compreso il successivo reinterro con ghiaia;			13.P31.E 40	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;		
13.P31.E 26 005	...	m	3,47	13.P31.E 40 005	...	cad	58,21
13.P31.E 27	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica e l'eventuale reinterro con ghiaia;			13.P31.E 41	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;		
13.P31.E 27 005	...	m ³	20,77	13.P31.E 41 005	...	cad	39,73
13.P31.E 28	Scavo a sezione obbligata effettuato manualmente per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica e l'eventuale reinterro con ghiaia;			13.P31.E 42	Posa in opera di rete in plastica per segnalazione cavidotti		
13.P31.E 28 005	...	m ³	86,91	13.P31.E 42 005	...	m	0,34
13.P31.E 29	Esecuzione di fori del diametro di circa 100 mm in lastre di pietra dello spessore di 10-15 cm, al fine di permettere il passaggio di un tubo di diametro 60,3 mm per la colonna montante;			13.P31.F BLOCCHI DI FONDAZIONE			
13.P31.E 29 005	...	cad	23,94	13.P31.F 01	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 60x60x70 cm;		
13.P31.E 30	Collegamento di cavidotto ad 1 o 2 tubi in PVC diametro 100 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa o camerette, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;			13.P31.F 01 005	...	cad	40,80
13.P31.E 30 005	...	cad	43,01	13.P31.F 02	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 80x80x80 cm;		
13.P31.E 31	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso;			13.P31.F 02 005	...	cad	59,91
13.P31.E 31 005	...	cad	177,05	13.P31.F 03	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 80x80x100 cm;		
13.P31.E 32	Maggiorazione o decurtazione da applicare alla voce P31.E 31 005 per l'esecuzione di anello in cls o muratura per un'altezza di 10 cm;			13.P31.F 03 005	...	cad	68,56
13.P31.E 32 005	...	cad	7,87	13.P31.F 04	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 90x90x100 cm;		
13.P31.E 33	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x70x85 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso;			13.P31.F 04 005	...	cad	81,91
13.P31.E 33 005	...	cad	238,59	13.P31.F 05	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 90x90x120 cm;		
13.P31.E 34	Formazione di pozzetto ispezionabile in mattoni pieni delle dimensioni interne di 50x50 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, su cavidotto esistente, compresi il raccordo dello stesso, lo scavo in qualsiasi terreno, il reinterro con ghiaia, il trasporto del materiale alla pubblica discarica;			13.P31.F 05 005	...	cad	92,79
13.P31.E 34 005	...	cad	352,96	13.P31.F 06	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 100x100x120 cm;		
13.P31.E 35	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 40x40x70 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso;			13.P31.F 06 005	...	cad	112,34
13.P31.E 35 005	...	cad	177,05	13.P31.F 07	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 110x110x120 cm;		
13.P31.E 36	Posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;			13.P31.F 07 005	...	cad	131,17
13.P31.E 36 005	...	cad	30,07				

13.P31.F 08	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 120x120x120 cm;				
13.P31.F 08 005	...	cad	152,75		
13.P31.F 09	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 120x120x130 cm;				
13.P31.F 09 005	...	cad	162,44		
13.P31.F 10	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 120x120x150 cm;				
13.P31.F 10 005	...	cad	181,94		
13.P31.F 11	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, avente volume maggiore di 2,20 m ³ ;				
13.P31.F 11 005	...	m ³	82,26		
13.P31.F 12	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls a 300 kg/m ³ , il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/m ³ di cls nonché la posa dei tirafondi;				
13.P31.F 12 005	...	m ³	230,54		
13.P31.F 13	Formazione di blocco di fondazione in cls.Rbk 200 per torrefaro, in scavo già predisposto, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls a 200 kg/m ³ spessore minimo 10 cm, fornitura e posa di tubi in PVC diametro 100 mm e dei tubi flessibili, nonché la confezione di 6 provini, contabilizzato sul solo volume del blocco;				
13.P31.F 13 005	...	m ³	80,89		
13.P31.F 14	Riduzione da applicare alle voci da P31.F 01 005 a P31.F 10 005 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso;				
13.P31.F 14 005	...	cad	15,31		
13.P31.G	CANALINE				
13.P31.G 01	Fornitura e posa in opera, di canaletta in lamiera di acciaio zincato delle dimensioni di 80x75x0,8 mm completa di coperchio per la protezione dei cavi, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione;				
13.P31.G 01 005	...	m	13,34		
13.P31.G 02	Fornitura e posa in opera, di canaletta in lamiera di acciaio zincato delle dimensioni di 150x75x1 mm completa di coperchio per la protezione dei cavi, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione;				
13.P31.G 02 005	...	m	17,92		
13.P31.G 03	Fornitura e posa in opera, di canaletta in PVC autoestingente delle dimensioni di 100x80 mm completa di coperchio per la protezione dei cavi telefonici, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione;				
13.P31.G 03 005	...	m	14,22		
13.P31.G 04	Fornitura e posa in opera, di canaletta in PVC autoestingente delle dimensioni di 150x100 mm completa di coperchio per la protezione dei cavi telefonici, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione;				
13.P31.G 04 005	...	m	26,08		
13.P31.G 05	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PVC segata longitudinalmente del diametro di 100 mm per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione;				
13.P31.G 05 005	...	m	6,03		
13.P31.G 06	Fornitura e posa in opera, di canalina autoportante in vetroresina delle dimensioni di 200x80x3 mm da installare a parete o a soffitto per il passaggio di conduttori completa di coperchio, mensole, tasselli, fermagli ed eventuali curve;				
13.P31.G 06 005	...	m	98,82		
13.P31.G 07	Fornitura e posa in opera, di canalina autoportante in vetroresina delle dimensioni di 300x80x3 mm da installare a parete o a soffitto per il passaggio di conduttori completa di coperchio, mensole, tasselli, fermagli ed eventuali curve;				
13.P31.G 07 005	...	m	107,82		
13.P31.G 08	Fornitura e posa in opera, di canalina autoportante in vetroresina delle dimensioni di 400x80x3 mm da installare a parete o a soffitto per il passaggio di conduttori completa di coperchio, mensole, tasselli, fermagli ed eventuali curve;				
13.P31.G 08 005	...	m	126,94		
13.P31.G 09	Fornitura e posa in opera, di canalina asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione, delle dimensioni di 300x75x2 mm da installare su staffe già predisposte, per il passaggio di conduttori e l'ancoraggio degli apparecchi di illuminazione, completa di giunti, compresi gli sfridi, misurata sullo sviluppo dell'asse;				
13.P31.G 09 005	...	m	42,53		
13.P31.G 10	Fornitura e posa in opera su parete in cls di staffa ad L in acciaio zincato a caldo per immersione, adatta per il sostegno di canalina autoportante in acciaio zincato di tipo asolato, compresi i tasselli ad espansione, l'esecuzione del relativo foro nella parete, la bulloneria per il fissaggio alla muratura e alla canalina;				
13.P31.G 10 005	...	cad	28,23		
13.P31.G 11	Fornitura e posa in opera, di canalina autoportante in PVC delle dimensioni di 200x60 mm, da installare a parete in prossimità del quadro I.P. per il passaggio di conduttori, completa di coperchio, mensole tasselli, fermagli ed eventuali curve;				
13.P31.G 11 005	...	m	30,50		
13.P31.H	FONDAZIONE PER TORREFARO				
13.P31.H 01	Fornitura e posa in opera, di cassaforma con legname a recupero per blocchi di fondazione, compreso il puntellamento e il disarmo, eseguito su ordine della D.L.;				
13.P31.H 01 005	...	m ²	20,41		
13.P31.H 02	Fornitura e posa in opera, in fondazioni per torrefaro di ferro per armatura tipo Fe B 38 K, sagomato secondo i disegni, comprese la legatura dei ferri e gli eventuali sfridi;				
13.P31.H 02 005	...	kg	1,61		
13.P31.H 03	Posa in opera entro fondazione per torrefaro di complesso di 20/24 tirafondi di ancoraggio disposti a corona, comprese tutte le opere di fissaggio della dima porta tirafondi e le saldature con il ferro del c.a.;				
13.P31.H 03 005	...	cad	129,45		
13.P31.H 04	Assistenza operativa al personale della ditta fornitrice della torre nella fase di rizzamento, compresa l'esecuzione dei collegamenti elettrici fra i cavi del circuito I.P., e il cavo della torre;				
13.P31.H 04 005	...	cad	124,62		
13.P31.H 05	Fornitura e posa in opera, di anello spandente di terra, posto a circa 50 cm dal perimetro del blocco di fondazione della torrefaro ed alla profondità minima di 50 cm, costituito da tondino in rame diametro 8 mm, comprese la fornitura e la posa in opera di 4 puntazze della lunghezza sino a 3,00 m, posizionate sugli spigoli del blocco, la fornitura e la posa in opera dei collegamenti in tondino di rame diam. 8 mm tra puntazza, anello e l'armatura del blocco in almeno quattro punti, dei morsetti a compressione od a cavallotto necessari per i vari collegamenti;				
13.P31.H 05 005	...	cad	331,28		

13.P31.I	PALI DI SOSTEGNO		
13.P31.I.01	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 5,60 m, diametro di base 116 mm—testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.01 005	...	cad	226,37
13.P31.I.02	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 7,00 m, diametro di base 160 mm—testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.02 005	...	cad	297,86
13.P31.I.03	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 162 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.03 005	...	cad	357,43
13.P31.I.04	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 172 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.04 005	...	cad	393,17
13.P31.I.05	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 11,00 m—f.t. 10 m, diametro di base 182 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.05 005	...	cad	500,39
13.P31.I.06	Provvista a piè d'opera e posa in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 6,40 m, diametro di base 160 mm—testa 90 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati		
13.P31.I.06 005	...	cad	346,48
13.P31.I.07	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 8,20 m, diametro di base 154 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;		
13.P31.I.07 005	...	cad	363,39
13.P31.I.08	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 162 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;		
13.P31.I.08 005	...	cad	422,95
13.P31.I.09	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 172 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 16 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;		
13.P31.I.09 005	...	cad	470,63
13.P31.I.10	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 11,50 m, diametro di base 187 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;		
13.P31.I.10 005	...	cad	559,98
13.P31.I.11	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo cilindrico, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 4,60 m, diametro 102 mm—testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.11 005	...	cad	195,48
13.P31.I.12	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo cilindrico, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 5,60 m, diametro 102 mm—testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.12 005	...	cad	213,75
13.P31.I.13	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 5,60 m, diametro di base 116 mm—testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.13 005	...	cad	277,01
13.P31.I.14	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo cilindrico, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 7,00 m, diametro 102 mm—testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.14 005	...	cad	239,63
13.P31.I.15	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 7,00 m, diametro di base 160 mm—testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.15 005	...	cad	363,39
13.P31.I.16	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 162 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.16 005	...	cad	446,78

13.P31.I.17	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 172 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.17 005	...	cad	494,46
13.P31.I.18	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 11,00 m, diametro di base 182 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.18 005	...	cad	571,90
13.P31.I.19	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 12,50 m, diametro di base 197 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.19 005	...	cad	625,52
13.P31.I.20	Fornitura e posa su opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 8,20 m, diametro di base 154 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;		
13.P31.I.20 005	...	cad	446,78
13.P31.I.21	Fornitura e posa su opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 162 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;		
13.P31.I.21 005	...	cad	470,63
13.P31.I.22	Fornitura e posa su opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 172 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 16 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;		
13.P31.I.22 005	...	cad	494,46
13.P31.I.23	Fornitura e posa su opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 11,50 m, diametro di base 187 mm—testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm—120 a sommità palo, spessore piastra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;		
13.P31.I.23 005	...	cad	613,60
13.P31.I.24	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "N", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 181,5 mm—testa 60 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;		
13.P31.I.24 005	...	cad	306,20
13.P31.I.25	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "P", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 215 mm—testa 80 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;		
13.P31.I.25 005	...	cad	411,05
13.P31.I.26	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "V", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 271 mm—testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;		
13.P31.I.26 005	...	cad	482,53
13.P31.I.27	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "C", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 316 mm—testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;		
13.P31.I.27 005	...	cad	518,29
13.P31.I.28	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "S", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 364 mm—testa 130 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;		
13.P31.I.28 005	...	cad	708,92
13.P31.I.29	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato saldato, per amarro di tesate di dimensioni da stabilire con manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, asola con portello 186x45 mm a filo palo, zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.29 005	...	kg	2,14
13.P31.I.30	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "D", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 195 mm—testa 70 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;		
13.P31.I.30 005	...	cad	291,89
13.P31.I.31	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "E", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 260 mm—testa 100 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;		
13.P31.I.31 005	...	cad	458,70

13.P31.I.32	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "H", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 340 mm—testa 140 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;		
13.P31.I.32 005	...	cad	601,67
13.P31.I.33	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "L", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 395 mm—testa 170 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;		
13.P31.I.33 005	...	cad	717,86
13.P31.I.34	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo in lamiera di acciaio Fe 360 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) a sezione poligonale, di dimensioni da stabilire per amarro tesate ed attacco braccio laterale, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, asola con portello 186x45 mm a filo palo, con stesura di primer anticorrosivo bicomponente—spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;		
13.P31.I.34 005	...	kg	2,97
13.P31.I.35	Maggiorazione da applicare alla voce P31.I.03 005 per fornitura e posa su palo, mediante saldatura in officina di 2 piastre forate, dimensioni 90x100x5 mm, per attacco di braccio laterale;		
13.P31.I.35 005	...	cad	15,36
13.P31.I.36	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e il trasporto dal magazzino AEM;		
13.P31.I.36 005	...	cad	38,06
13.P31.I.37	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e il trasporto dal magazzino AEM;		
13.P31.I.37 005	...	cad	40,56
13.P31.I.38	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo tronco conico sezione circolare, in vetroresina, di qualsiasi lunghezza, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e il trasporto dal magazzino AEM;		
13.P31.I.38 005	...	cad	23,35
13.P31.I.39	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio tronco conico a sezione circolare con piastra di base di lunghezza sino a 11,00 m f.t., compreso il trasporto dal magazzino AEM;		
13.P31.I.39 005	...	cad	79,11
13.P31.I.40	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino a 194 mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo;		
13.P31.I.40 005	...	cad	21,61
13.P31.I.41	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 219 a 324 mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo;		
13.P31.I.41 005	...	cad	25,31
13.P31.I.42	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 350x100 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino a 159 mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo;		
13.P31.I.42 005	...	cad	38,65
13.P31.I.43	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 350x100 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 194 a 273 mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo;		
13.P31.I.43 005	...	cad	69,44
13.P31.I.44	Formazione su palo in acciaio già in opera di foro circolare diametro 60 mm, per il passaggio dei cavi inguainati, compresi la scanalatura nel blocco di fondazione, la fornitura e posa del tubo in PVC del diametro minimo di 50 mm ed il ripristino con malta di cemento;		
13.P31.I.44 005	...	cad	21,61
13.P31.I.45	Esecuzione su palo esistente di saldatura per fissaggio adattatore diametro 76 mm, spessore 3mm, L = 400, mm munito di 3 grani alla sommità per fissaggio mensola, semplice o doppia;		
13.P31.I.45 005	...	cad	84,71
13.P31.I.46	Esecuzione di foro filettato sino a 20 mm compresi grani e bulloni di fissaggio inox;		
13.P31.I.46 005	...	cad	9,64
13.P31.J	BRACCI A PALO—VERNICIATURA ELEMENTI ORNAMENTALI		
13.P31.J.01	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 1,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;		
13.P31.J.01 005	...	cad	54,37
13.P31.J.02	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,0 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;		
13.P31.J.02 005	...	cad	56,94
13.P31.J.03	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;		
13.P31.J.03 005	...	cad	61,71
13.P31.J.04	Maggiorazione da applicare alle voci P31.J.01 005, P31.J.02 005, P31.J.03 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;		
13.P31.J.04 005	...	cad	11,11
13.P31.J.05	Fornitura e posa in opera, di braccio a forte elevazione per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,1 m, sbraccio 1 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;		
13.P31.J.05 005	...	cad	44,56
13.P31.J.06	Fornitura e posa in opera, di braccio a forte elevazione per attacco laterale, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione sino a 1,1 m, sbraccio 1 m, comprese le staffe di sostegno per il fissaggio al palo mediante nastro BAND-IT;		
13.P31.J.06 005	...	cad	52,01
13.P31.J.07	Maggiorazione da applicare alle voci P31.J.05 005 e P31.J.06 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009, ;		
13.P31.J.07 005	...	cad	7,73
13.P31.J.08	Fornitura e posa in opera, con innesto a cima palo di braccio a semicerchio in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,75 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, compresa la posa di elemento decorativo in alluminio;		
13.P31.J.08 005	...	cad	82,50

13.P31.J 09	Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio		
13.P31.J 09 005	...	cad	110,32
13.P31.J 10	Fornitura e posa in opera, di braccio triplo con disposizione degli elementi a 120 od a 90/180 per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;		
13.P31.J 10 005	...	cad	155,50
13.P31.J 11	Fornitura e posa in opera, di braccio quadruplo per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;		
13.P31.J 11 005	...	cad	191,11
13.P31.J 12	Maggiorazione da applicare alla voce P31.J 09 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;		
13.P31.J 12 005	...	cad	22,93
13.P31.J 13	Maggiorazione da applicare alla voce P31.J 010 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;		
13.P31.J 13 005	...	cad	33,46
13.P31.J 14	Posa in opera a qualsiasi altezza su palo esistente di corona a punte in acciaio inox fissata con nastro inox tipo BAND-IT;		
13.P31.J 14 005	...	cad	8,09
13.P31.J 15	Fornitura e posa in opera su palo di corona a punte in acciaio zincato		
13.P31.J 15 005	...	cad	11,02
13.P31.J 16	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 48,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,75 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;		
13.P31.J 16 005	...	cad	74,76
13.P31.J 17	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;		
13.P31.J 17 005	...	cad	82,75
13.P31.J 18	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,75 a 2,00 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;		
13.P31.J 18 005	...	cad	88,17
13.P31.J 19	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;		
13.P31.J 19 005	...	cad	97,21
13.P31.J 20	Maggiorazione da applicare alla voce P31.J 02 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;		
13.P31.J 20 005	...	cad	7,01
13.P31.J 21	Maggiorazione da applicare alle voci P31.J 16 005, P31.J 17 005, P31.J 18 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;		
13.P31.J 21 005	...	cad	11,72
13.P31.J 22	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione;		
13.P31.J 22 005	...	cad	12,63
13.P31.J 23	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 mm a 90 mm, di elemento di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di un apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;		
13.P31.J 23 005	...	cad	22,57
13.P31.J 24	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;		
13.P31.J 24 005	...	cad	32,76
13.P31.J 25	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 mm a 90 mm, di elemento di raccordo diam. 48,3 mm, spessore 2,5 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di un apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;		
13.P31.J 25 005	...	cad	25,42
13.P31.J 26	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 mm a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 48,3 mm, spessore 2,5 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;		
13.P31.J 26 005	...	cad	30,32
13.P31.J 27	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 mm a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm e diametro 48,3 mm L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione di tipo diverso, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;		
13.P31.J 27 005	...	cad	33,60
13.P31.J 28	Maggiorazione da applicare alle voci P31.J 21 005, P31.J 22 005, P31.J 23 005, P31.J 24 005, P31.J 25 005, P31.J 26 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;		
13.P31.J 28 005	...	cad	2,32
13.P31.J 29	Posa in opera, su palo esistente, di braccio semplice di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera;		
13.P31.J 29 005	...	cad	30,20
13.P31.J 30	Posa in opera, su palo esistente, di braccio doppio di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera;		
13.P31.J 30 005	...	cad	38,78
13.P31.J 31	Posa in opera di supporto a due o tre bracci di tipo ornamentale per innesto su palo con altezza massima di 5 m, atto all'installazione di 3 o 4 apparecchi in stile compresi l'infilaggio dei conduttori nei bracci, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera;		
13.P31.J 31 005	...	cad	28,94
13.P31.J 32	Posa in opera, con innesto a cima palo di braccio a semicerchio in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,75 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, compresa la posa di elemento decorativo in alluminio;		
13.P31.J 32 005	...	cad	27,00

13.P31.J 33	Posa in opera su palo tipo GUZZINI PUBLIC" di un braccio a semicerchio, compresa l'esecuzione del foro sul palo per il passaggio conduttori e il trasporto dal magazzino AEM;			13.P31.J 47	Verniciatura di palo o braccio in opera, con una ripresa a finire di smalto sintetico alchidico RAL 6009;		
13.P31.J 33 005	...	cad	31,20	13.P31.J 47 005	...	m ²	11,56
13.P31.J 34	Posa in opera su palo tipo GUZZINI PUBLIC" di due bracci a semicerchio, compresa l'esecuzione dei fori sul palo per il passaggio conduttori e il trasporto dal magazzino AEM;			13.P31.J 48	Maggiorazione da applicare alle voci 031101 e 031102 per verniciatura di bracci ornamentali;		
13.P31.J 34 005	...	cad	66,30	13.P31.J 48 005	...	m ²	2,61
13.P31.J 35	Posa in opera su palo tipo GUZZINI PUBLIC" di tre bracci a semicerchio, compresa l'esecuzione dei fori sul palo per il passaggio conduttori e il trasporto dal magazzino AEM;			13.P31.J 49	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci in opera) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;		
13.P31.J 35 005	...	cad	96,80	13.P31.J 49 005	...	m ²	7,10
13.P31.J 36	Posa in opera a parete di braccio in stile per apparecchio ex-gas quadrangolare			13.P31.J 50	Formazione su palo in opera di strisce bianche e nere elicoidali a 45° sino all'altezza di 100 cm dal piano stradale, di una ripresa di vernice bianca luminescente, di una ripresa di vernice nera;		
13.P31.J 36 005	...	cad	122,23	13.P31.J 50 005	...	cad	38,11
13.P31.J 37	Posa in opera a parete di braccio in stile tipo "lanceolato"			13.P31.J 51	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;		
13.P31.J 37 005	...	cad	109,00	13.P31.J 51 005	...	cad	6,85
13.P31.J 38	Posa in opera su palo rastremato di complesso portalanterne formato da 5 bracci tipo cornucopia" e da 1 elemento centrale compresi l'infilaggio dei conduttori, il ritiro dal magazzino AEM il trasporto a piè d'opera;			13.P31.J 52	Formazione di codifica alfanumerica doppia sullo stesso palo con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;		
13.P31.J 38 005	...	cad	306,31	13.P31.J 52 005	...	cad	10,23
13.P31.J 39	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base e anello intermedio) tipo scanalato o Liberty, compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura,			13.P31.J 53	Annullamento di codifica su palo o su muro mediante stesura di vernice oleosintetica nera sui caratteri alfanumerici in colore bianco;		
13.P31.J 39 005	...	cad	33,65	13.P31.J 53 005	...	cad	1,67
13.P31.J 40	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base, due anelli intermedi, capitello) tipo "fioreale", compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera;			13.P31.K	FUNI DI TESATA		
13.P31.J 40 005	...	cad	109,73	13.P31.K 01	Fornitura e posa in opera di fune di tesata con anima in filamento di terylene e guaina di alkathene nero, carico di rottura 1000 kg, lunghezza maggiore di 3,0 m;		
13.P31.J 41	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base, due anelli intermedi), tipo "Valentino", compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera;			13.P31.K 01 005	...	m	3,52
13.P31.J 41 005	...	cad	179,43	13.P31.K 02	Fornitura e posa in opera di fune di tesata con anima in filamento di poliestere e guaina di poliammide, carico di rottura 850 kg, lunghezza maggiore di 3,0 m;		
13.P31.J 42	Fornitura e posa in opera su pali in c.a. di elemento verticale per posa apparecchio di illuminazione, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm, comprese le staffe di sostegno per il fissaggio al palo mediante nastro BAND-IT;			13.P31.K 02 005	...	m	2,26
13.P31.J 42 005	...	cad	35,44	13.P31.K 03	Fornitura e posa in opera di terminali con attacco a cavallotto in acciaio inox 18/8 su fune di tesata di lunghezza maggiore di 3,0 m;		
13.P31.J 43	Fornitura e posa in opera su pali in c.a. di braccetto, per attacco laterale per posa apparecchio di illuminazione, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm, comprese le staffe di sostegno per il fissaggio al palo mediante nastro BAND-IT;			13.P31.K 03 005	...	cad	22,22
13.P31.J 43 005	...	cad	41,94	13.P31.K 04	Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione: 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione;		
13.P31.J 44	Maggiorazione da applicare alle voci P31.J 39 005, P31.J 40 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, di due riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;			13.P31.K 04 005	...	m	4,59
13.P31.J 44 005	...	cad	3,68	13.P31.K 05	Formazione di ancoraggio supplementare comprendente, la fornitura e posa in opera di tesata con fune metallica zincata di diametro nominale 7 mm, formazione: 49 fili, rivestita in polipropilene nero, compresa la radancia, i morsetti di bloccaggio ed il manicotto terminale antiscorrimento, lunghezza minima 80 cm, massima 120 cm;		
13.P31.J 45	Verniciatura di palo o braccio in opera già miniato o con aggrappante con due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda RAL 6009;			13.P31.K 05 005	...	cad	15,53
13.P31.J 45 005	...	m ²	16,91	13.P31.K 06	Fornitura e posa in opera su tesata esistente di tenditore in acciaio zincato da 1/2", lunghezza massima 300 mm;		
13.P31.J 46	Verniciatura di palo o braccio in opera, compresa la raschiatura e la spazzolatura nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;			13.P31.K 06 005	...	cad	10,18
13.P31.J 46 005	...	m ²	19,05	13.P31.K 07	Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato diametro nominale 7 mm, formazione: 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa degli accessori occorrenti;		
				13.P31.K 07 005	...	cad	11,01

13.P31.K 08	Maggiorazione da applicare alle voci P31.K 01 005, P31.K 02 005 e P31.K 04 005 per altezza di posa superiore ai 13 m dal suolo;			13.P31.L 14	Fornitura e posa in opera di n. 4 conduttori G50R/4 della sezione di 16 mm ² , di tubo flessibile gaffettato a parete ogni 25 cm, percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari;		
13.P31.K 08 005	...	m	1,48	13.P31.L 14 005	...	m	24,13
13.P31.L	CONDUTTORI IN CAVIDOTTO			13.P31.L 15	Fornitura e posa in opera di 2 cavi della sezione di 2x2,5 mm ² tipo G5G70R/4 a doppio isolamento, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;		
13.P31.L 01	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG70R/4 della sezione di 1x35 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;			13.P31.L 15 005	...	m	8,36
13.P31.L 01 005	...	m	15,00	13.P31.L 16	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x95 mm ² in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;		
13.P31.L 02	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG70R/4 della sezione di 1x25 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;			13.P31.L 16 005	...	m	6,38
13.P31.L 02 005	...	m	11,50	13.P31.L 17	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x50 mm ² in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;		
13.P31.L 03	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG70R/4 della sezione di 1x16 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;			13.P31.L 17 005	...	m	2,91
13.P31.L 03 005	...	m	8,92	13.P31.L 18	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x35 mm ² in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;		
13.P31.L 04	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG70R/4 della sezione di 1x10 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;			13.P31.L 18 005	...	m	2,97
13.P31.L 04 005	...	m	6,80	13.P31.L 19	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x25 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		
13.P31.L 05	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG70R/4 della sezione di 1x6 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;			13.P31.L 19 005	...	m	2,09
13.P31.L 05 005	...	m	5,59	13.P31.L 20	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x16 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		
13.P31.L 06	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo UG5R/4 della sezione di 1x2,5 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;			13.P31.L 20 005	...	m	1,48
13.P31.L 06 005	...	m	5,05	13.P31.L 21	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x10 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		
13.P31.L 07	Fornitura e posa in opera di 3 cavi tipo UG5R/4 della sezione di 1x2,5 mm ² su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;			13.P31.L 21 005	...	m	1,08
13.P31.L 07 005	...	m	4,59	13.P31.L 22	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG70R/4, sezione di 1x6 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		
13.P31.L 08	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x25 mm ² tipo H07V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;			13.P31.L 22 005	...	m	0,72
13.P31.L 08 005	...	m	2,61	13.P31.L 23	Fornitura e posa in opera di cavo tipo UG5R/4, sezione di 1x2,5 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		
13.P31.L 09	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x16 mm ² tipo H07V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;			13.P31.L 23 005	...	m	0,66
13.P31.L 09 005	...	m	1,73	13.P31.L 24	Fornitura e posa in opera di cavo tipo UG50R/4, sezione di 2x2,5 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		
13.P31.L 10	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 2x2,5 mm ² tipo G5G70R/4 a doppio isolamento, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;			13.P31.L 24 005	...	m	0,95
13.P31.L 10 005	...	m	4,43	13.P31.L 25	Fornitura e posa in opera di cavo tipo H07V-R, sezione di 1x25 mm ² guaina giallo verde (conduttore di terra) in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		
13.P31.L 11	Maggiorazione da applicare alle voci da P31.L 04 005 a P31.L 10 005 per altezza di posa superiore ai 13 m dal suolo;			13.P31.L 25 005	...	m	1,78
13.P31.L 11 005	...	m	3,11	13.P31.L 26	Fornitura e posa in opera di cavo tipo H07V-R, sezione di 1x16 mm ² guaina giallo verde (conduttore di terra) in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		
13.P31.L 12	Maggiorazione da applicare alle voci da P31.L 01 005 a P31.L 10 005 per posa a parete gaffettato ogni 25 cm e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari;			13.P31.L 26 005	...	m	0,88
13.P31.L 12 005	...	m	6,31	13.P31.L 27	Fornitura e posa in opera di cavo tipo G5G70R/4, sezione di 2x2,5 mm ² a doppio isolamento in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		
13.P31.L 13	Fornitura e posa in opera di n. 4 conduttori G50R/4 della sezione compresa tra 6 e 10 mm ² di tubo flessibile gaffettato a parete ogni 25 cm, percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari;			13.P31.L 27 005	...	m	1,97
13.P31.L 13 005	...	m	22,52	13.P31.L 28	Maggiorazione da applicare alle voci P31.L 18 005 e P31.L 19 005 per l'infilaggio di conduttori in tubazioni di qualsiasi dimensione già percorse da altri conduttori;		
				13.P31.L 28 005	...	m	0,47
				13.P31.L 29	Maggiorazione da applicare alle voci P31.L 20 005–P31.L 21 005–P31.L 22 005 per l'infilaggio di conduttori in tubazioni di qualsiasi dimensione già percorse da altri conduttori;		
				13.P31.L 29 005	...	m	0,36

13.P31.L 30	Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari, bipolari o tripolari sino alla sezione di 6 mm ² ;		
13.P31.L 30 005	...	m	0,25
13.P31.L 31	Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari della sezione da 10 a 25 mm ² ;		
13.P31.L 31 005	...	m	0,30
13.P31.L 32	Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari della sezione da 35 a 50 mm ² ;		
13.P31.L 32 005	...	m	0,36
13.P31.L 33	Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari della sezione oltre 50 mm ² ;		
13.P31.L 33 005	...	m	0,54
13.P31.M	CASSETTE—GIUNZIONI—GUAINE ISOLANTI		
13.P31.M 01	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione vuota in materiale plastico autoestinguente od in vetroresina, delle dimensioni 200x200x65 mm, completa di coni pressacavo e del materiale per il fissaggio a parete o palo;		
13.P31.M 01 005	...	cad	32,87
13.P31.M 02	Fornitura e posa in opera su palo di cassetta di derivazione vuota in materiale plastico autoestinguente od in vetroresina, delle dimensioni 174x142x52 mm, completa di coni pressacavo e del materiale per il fissaggio a palo;		
13.P31.M 02 005	...	cad	21,85
13.P31.M 03	Fornitura e posa in opera su canalina già predisposta di cassetta di derivazione stagna IP 557 delle dimensioni 120x80x50 mm in materiale termoplastico autoestinguente, compresi gli elementi di fissaggio e pressacavi in nylon autoestinguenti;		
13.P31.M 03 005	...	cad	7,63
13.P31.M 04	Fornitura e posa in opera su canalina già predisposta di cassetta di derivazione stagna IP 557 delle dimensioni 150x100x70 mm in materiale termoplastico autoestinguente, compresi gli elementi di fissaggio e pressacavi in nylon autoestinguenti;		
13.P31.M 04 005	...	cad	7,93
13.P31.M 05	Fornitura e posa in opera su canalina già predisposta di cassetta di derivazione stagna IP 557 delle dimensioni 190x140x70 mm in materiale termoplastico autoestinguente, compresi gli elementi di fissaggio e pressacavi in nylon autoestinguenti;		
13.P31.M 05 005	...	cad	10,41
13.P31.M 06	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione di forma ottagonale in materiale plastico, provvista di morsettiera nodale, dimensioni 71x71x45 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo;		
13.P31.M 06 005	...	cad	14,88
13.P31.M 07	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera dimensioni 100x100x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo;		
13.P31.M 07 005	...	cad	11,91
13.P31.M 08	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera, dimensioni 100x150x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo;		
13.P31.M 08 005	...	cad	12,68
13.P31.M 09	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mm ² ;		
13.P31.M 09 005	...	cad	3,03
13.P31.M 10	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mm ² ;		
13.P31.M 10 005	...	cad	3,22
13.P31.M 11	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mm ² ;		
13.P31.M 11 005	...	cad	3,52
13.P31.M 12	Fornitura e posa in opera entro palo di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mm ² ;		
13.P31.M 12 005	...	cad	6,50
13.P31.M 13	Fornitura e posa in opera entro palo di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mm ² ;		
13.P31.M 13 005	...	cad	7,21
13.P31.M 14	Fornitura e posa in opera entro palo di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mm ² ;		
13.P31.M 14 005	...	cad	8,21
13.P31.M 15	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mm ² , eseguita con 2 morsetti a mantello in bronzo e involucro isolante a guscio comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo;		
13.P31.M 15 005	...	cad	35,26
13.P31.M 16	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale con sezione maggiore di 16 mm ² , eseguita con 2 morsetti a mantello in bronzo e involucro isolante a guscio comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo;		
13.P31.M 16 005	...	cad	42,82
13.P31.M 17	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale per cavi sino alla sezione di 35 mm ² , eseguita con 2 morsetti (3000 V—100 A) a doppio guscio con 2 mollette di chiusura in metallo inox e doppia derivazione sull'ingresso e uscita cavi di e con doppia derivazione;		
13.P31.M 17 005	...	cad	16,86
13.P31.M 18	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 25 mm ² , eseguita con 1 morsetto a perforazione di isolante tipo sommergibile;		
13.P31.M 18 005	...	cad	4,64
13.P31.M 19	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale con sezione maggiore di 25 mm ² , eseguita con 1 morsetto a perforazione di isolante tipo sommergibile;		
13.P31.M 19 005	...	cad	3,88
13.P31.M 20	Formazione di derivazione entro pozzetto sotterraneo o ispezionabile da linea dorsale sino alla sezione di 25 mm ² , eseguita con 1 morsetto a perforazione di isolante tipo sommergibile;		
13.P31.M 20 005	...	cad	3,76
13.P31.M 21	Formazione di derivazione entro pozzetto sotterraneo o ispezionabile da linea dorsale con sezione maggiore di 25 mm ² , eseguita con 1 morsetto a perforazione di isolante tipo sommergibile;		
13.P31.M 21 005	...	cad	2,97
13.P31.M 22	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione maggiore di 50 mm ² , con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempita con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;		
13.P31.M 22 005	...	cad	56,11
13.P31.M 23	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 50 mm ² , con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;		
13.P31.M 23 005	...	cad	47,95
13.P31.M 24	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm ² , e di derivazione sino a 35 mm ² , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;		
13.P31.M 24 005	...	cad	58,42

13.P31.M 25	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in PVC diametro 24 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;				
13.P31.M 25 005	...	m	1,43		
13.P31.M 26	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in PVC diametro 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;				
13.P31.M 26 005	...	m	2,85		
13.P31.M 27	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in PVC diametro 70 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;				
13.P31.M 27 005	...	m	5,49		
13.P31.M 28	Fornitura e posa in opera entro tubo, o cunicolo di tubazione flessibile in PVC del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;				
13.P31.M 28 005	...	m	5,36		
13.P31.M 29	Maggiorazione da applicare alla voce P31.M 16 005 per formazione di derivazione con giunzione sconnettabile in gel polimerico in sostituzione di quelli a perforazione d'isolante				
13.P31.M 29 005	...	cad	27,13		
13.P31.N	POSA DEGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE				
13.P31.N 01	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13.P31.N 01 005	...	cad	15,60		
13.P31.N 02	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13.P31.N 02 005	...	cad	20,85		
13.P31.N 03	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13.P31.N 03 005	...	cad	14,71		
13.P31.N 04	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13.P31.N 04 005	...	cad	23,10		
13.P31.N 05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,00 m e sino a 13,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13.P31.N 05 005	...	cad	25,18		
13.P31.N 06	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa oltre 13,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13.P31.N 06 005	...	cad	32,93		
13.P31.N 07	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in assenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13.P31.N 07 005	...	cad	24,71		
13.P31.N 08	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in presenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13.P31.N 08 005	...	cad	30,32		
13.P31.N 09	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata con interposto dispositivo a tigia variabile (fornito dall'AEM) posto a qualsiasi altezza in assenza di linea tranviaria, compresi il fissaggio del dispositivo sulla fune, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13.P31.N 09 005	...	cad	42,87		
13.P31.N 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata con interposto dispositivo a tigia variabile (fornito dall'AEM) posto a qualsiasi altezza in presenza di linea tranviaria, compresi il fissaggio del dispositivo sulla fune, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13.P31.N 10 005	...	cad	46,28		
13.P31.N 11	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su canalina asolata già posata in opera, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;				
13.P31.N 11 005	...	cad	31,87		
13.P31.N 12	Posa in opera in assenza di linea tranviaria di tigia, composta da due elementi scorrevoli in acciaio inox bloccati mediante morsetti a cavallotto, corredata di bilancino in acciaio inox per attacco alla fune di tesata predisposta e di golfare di sospensione per apparecchio illuminante, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la fornitura dei morsetti e del golfare;				
13.P31.N 12 005	...	cad	28,52		
13.P31.N 13	Posa in opera di apparecchio di illuminazione per installazione a parete o con interposto dispositivo di fissaggio (fornitura esclusa) posto a qualsiasi altezza dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei fori con tasselli, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13.P31.N 13 005	...	cad	41,58		
13.P31.N 14	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su rostro di ponte mediante staffe fissate con tasselli ad espansione, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13.P31.N 14 005	...	cad	112,70		
13.P31.N 15	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a doppia emissione per viali innestato su pali con altezza si a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa delle lampade, l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13.P31.N 15 005	...	cad	27,69		
13.P31.N 16	Maggiorazione sulla voce P31.N 15 005 per fornitura e posa in opera di prolunga palo costituita da canotto in acciaio miniato, diametro 108 mm, spessore 4 mm, lunghezza sino a 1600 mm con sei fori diametro 11 mm per dispositivi di bloccaggio;				
13.P31.N 16 005	...	cad	21,97		
13.P31.N 17	Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino AEM;				
13.P31.N 17 005	...	cad	7,56		
13.P31.N 18	Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione a sospensione posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino AEM;				
13.P31.N 18 005	...	cad	9,53		

13.P31.0	DEMOLIZIONI—SMONTAGGI—OPERE VARIE		
13.P31.0 01	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 01 005	...	cad	9,64
13.P31.0 02	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 02 005	...	cad	17,33
13.P31.0 03	Ricupero di apparecchio di illuminazione su tesata in assenza di linea tranviaria, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso, la rimozione del cavo di collegamento sino all'amarro ed il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 03 005	...	cad	16,20
13.P31.0 04	Ricupero di apparecchio di illuminazione su tesata in presenza di linea tranviaria, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso, la rimozione del cavo di collegamento sino all'amarro ed il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 04 005	...	cad	18,94
13.P31.0 05	Ricupero di apparecchio di illuminazione a doppia emissione, per viali posto a cima palo, compreso lo smontaggio dei gruppi elettrici, delle lampade, degli accessori e relativo assemblaggio degli stessi, con il trasporto al magazzino AEM e la chiusura del circuito serie con morsetto a compressione e guaina isolante;		
13.P31.0 05 005	...	cad	23,16
13.P31.0 06	Chiusura del circuito serie su secondario trasformatore interrato compresa la fornitura del morsetto a compressione e del nastro agglomerante, in buca già predisposta;		
13.P31.0 06 005	...	cad	15,12
13.P31.0 07	Chiusura del circuito serie su linea aerea compreso l'uso dell'autocestello ed i materiali necessari;		
13.P31.0 07 005	...	cad	11,66
13.P31.0 08	Rimozione di braccio a muro o palina sino ad un'altezza di 5,00 m dal suolo compreso, senza l'uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 08 005	...	cad	6,38
13.P31.0 09	Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 09 005	...	cad	13,94
13.P31.0 10	Rimozione di braccio a muro in stile posto a qualsiasi altezza, mediante smuratura delle zanche, successivo ripristino dell'intonaco e/o muratura, compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 10 005	...	cad	29,06
13.P31.0 11	Rimozione di mensole portaisolatori o ganci a muro mediante taglio con seghetto a filo muratura con uso di autocestello, con trasporto del materiale al magazzino AEM;		
13.P31.0 11 005	...	cad	6,61
13.P31.0 12	Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 12 005	...	cad	23,53
13.P31.0 13	Rimozione di braccio doppio su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 13 005	...	cad	35,13
13.P31.0 14	Rimozione di braccio triplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 14 005	...	cad	62,42
13.P31.0 15	Rimozione di braccio quadruplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 15 005	...	cad	74,16
13.P31.0 16	Smontaggio di linea aerea su isolatori ad uno o due conduttori, compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 16 005	...	m	0,95
13.P31.0 17	Smontaggio di linea aerea ad uno o due conduttori su fune portante mediante taglio delle fascette di fissaggio, compreso il trasporto al magazzino AEM del cavo e della fune portante;		
13.P31.0 17 005	...	m	1,32
13.P31.0 18	Smontaggio di tesata trasversale di lunghezza fino a 13,00 m in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in assenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 18 005	...	cad	20,14
13.P31.0 19	Smontaggio di tesata trasversale di lunghezza fino a 13,00 m in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in presenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 19 005	...	cad	27,77
13.P31.0 20	Smontaggio di tesata trasversale di lunghezza oltre 13,00 m in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in assenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 20 005	...	cad	31,45
13.P31.0 21	Smontaggio di tesata trasversale di lunghezza oltre 13,00 m in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in presenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 21 005	...	cad	54,09
13.P31.0 22	Ricupero di trasformatori serie ubicati all'esterno su mensole a muro od a palo compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 22 005	...	cad	11,36
13.P31.0 23	Rimozione di palo in cemento armato centrifugato di lunghezza fuori terra sino a 10,50 m, con taglio a filo blocco, riempimento della cavità del palo con ghiaia e in superficie con malta di cemento, compreso il trasporto del palo alla pubblica discarica;		
13.P31.0 23 005	...	cad	27,97
13.P31.0 24	Taglio di palo in cemento armato centrifugato di qualsiasi diametro, compresa la rottura del calcestruzzo ed il taglio dell'armatura di ferro del palo;		
13.P31.0 24 005	...	cad	8,38
13.P31.0 25	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino AEM o alla pubblica discarica;		
13.P31.0 25 005	...	cad	24,13
13.P31.0 26	Rimozione di tubo in acciaio per salita cavi sino alla lunghezza di 3,50 m, compresa l'asportazione delle gaffette dei cavi interni, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 26 005	...	cad	7,51
13.P31.0 27	Rimozione di tubo in acciaio gaffettato a parete a qualsiasi altezza, compresa l'asportazione dei cavi interni e delle gaffette, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 27 005	...	m	2,80
13.P31.0 28	Rimozione di 1 o 2 conduttori entro tubi o pali, compreso il trasporto al magazzino AEM;		
13.P31.0 28 005	...	m	0,66

13.P31.0 29	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino AEM;			
13.P31.0 29 005	...	cad	25,02	
13.P31.0 30	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra compresa tra 6,50 m e 10,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino AEM;			
13.P31.0 30 005	...	cad	30,79	
13.P31.0 31	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 10,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso, il trasporto del palo al magazzino AEM;			
13.P31.0 31 005	...	cad	33,46	
13.P31.0 32	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino AEM;			
13.P31.0 32 005	...	cad	49,97	
13.P31.0 33	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra compresa tra 6,50 m e 10,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino AEM;			
13.P31.0 33 005	...	cad	80,19	
13.P31.0 34	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 10,5 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino AEM;			
13.P31.0 34 005	...	cad	100,37	
13.P31.0 35	Taglio di collegamento esterno di messa a terra di palo a seguito trasformazione impianto di derivazione in classe II, comprendente il taglio del bullone di supporto e del conduttore di messa a terra;			
13.P31.0 35 005	...	cad	6,96	
13.P31.0 36	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PVC e quant'altro necessario;			
13.P31.0 36 005	...	cad	107,82	
13.P31.0 37	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino AEM, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;			
13.P31.0 37 005	...	cad	300,43	
13.P31.0 38	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino AEM, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza;			
13.P31.0 38 005	...	cad	6150,39	
13.P31.0 39	Posa in opera di quadro I.P. tipo da interno costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino AEM, il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;			
13.P31.0 39 005	...	cad	380,61	
13.P31.0 40	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da interno costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino AEM, il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;			
13.P31.0 40 005	...	cad	5638,19	
13.P31.0 41	Posa di regolatore di flusso luminoso, compreso il ritiro dal magazzino AEM e il trasporto a piè d'opera			
13.P31.0 41 005	...	cad	292,25	
13.P31.0 42	Fornitura e posa in opera di pozzetto interrato in materiale termoplastico isolante per spandente di terra con coperchio, diametro esterno 340 mm, altezza 280 mm, compreso lo scavo a macchina ed il reinterro con ghiaia;			
13.P31.0 42 005	...	cad	83,03	
13.P31.0 43	Fornitura e posa in opera di anello modulare in materiale termoplastico per aumentare l'altezza del pozzetto per spandente di terra, diametro interno 250 mm, altezza 50 mm;			
13.P31.0 43 005	...	cad	8,26	
13.P31.0 44	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;			
13.P31.0 44 005	...	cad	16,67	
13.P31.0 45	Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mm ² ;			
13.P31.0 45 005	...	cad	4,53	
13.P31.0 46	Fornitura e posa in scavo già eseguito di tondino in acciaio zincato diametro 10 mm per impianti di terra, compreso il ricoprimento con terra e le eventuali giunzioni;			
13.P31.0 46 005	...	m	2,55	
13.P31.0 47	Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIM-PIT;			
13.P31.0 47 005	...	cad	2,85	
13.P31.0 48	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare provvisto di elemento fotosensibile per comando provvisorio quadro I.P., compresa la linea fra quadro e fotocellula fino ad una lunghezza massima di 20 m;			
13.P31.0 48 005	...	cad	173,71	
13.P31.0 49	Posa in opera di quadro I.P. da interno tipo "monumento", compresi il trasporto dal magazzino AEM, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici			
13.P31.0 49 005	...	cad	165,50	
13.P31.0 50	Posa in opera di quadro I.P. da esterno tipo "monumento", compresi il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici			
13.P31.0 50 005	...	cad	198,59	
13.P31.P	PROVVISTE			
13.P31.P 01	Provvista a piè d'opera di staffe di ancoraggio in acciaio sagomate secondo il disegno, complete di bulloni e dadi;			
13.P31.P 01 005	...	kg	2,14	
13.P31.P 02	Provvista a piè d'opera di manufatto in lamiera di ferro lavorato nero o fucinato;			
13.P31.P 02 005	...	kg	2,14	
13.P31.P 03	Maggiorazione da applicare alle voci P31.P 01 005 e P31.P 02 005 per l'esecuzione di zincatura a caldo (Norme UNI EN 40/4.1);			
13.P31.P 03 005	...	kg	0,42	
13.P31.P 04	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 20 mm;			
13.P31.P 04 005	...	m	0,42	
13.P31.P 05	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 25 mm;			
13.P31.P 05 005	...	m	0,47	
13.P31.P 06	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 32 mm;			
13.P31.P 06 005	...	m	0,82	

13.P31.P 07	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 50 mm;			13.P31.P 25	Provvista a piè d'opera di cemento tipo 325 in sacchi di carta;		
13.P31.P 07 005	...	m	1,43	13.P31.P 25 005	...	q	11,84
13.P31.P 08	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 63 mm;			13.P31.P 26	Provvista a piè d'opera di gesso;		
13.P31.P 08 005	...	m	2,14	13.P31.P 26 005	...	q	15,53
13.P31.P 09	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC, diametro esterno di 100 mm peso 730 g/m;			13.P31.P 27	Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" tipo traffico incontrollato peso totale 86 kg;"/>		
13.P31.P 09 005	...	m	2,80	13.P31.P 27 005	...	cad	89,59
13.P31.P 10	Provvista a piè d'opera di tubazione flessibile, tipo VINILFLEX, diametri 14–16 mm;			13.P31.P 28	Provvista a piè d'opera di mattoni semipieni;		
13.P31.P 10 005	...	m	0,60	13.P31.P 28 005	...	cad	0,25
13.P31.P 11	Provvista a piè d'opera di tubazione flessibile, tipo VINILFLEX, diametri 20–22 mm;			13.P31.P 29	Provvista a piè d'opera di mattoni pieni;		
13.P31.P 11 005	...	m	0,66	13.P31.P 29 005	...	cad	0,36
13.P31.P 12	Provvista a piè d'opera di tubazione flessibile, tipo VINILFLEX, diametri 28 mm;			13.P31.P 30	Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 con dosaggio di cemento 200 kg/m ³ , fornito con autobetoniera e posato in casseratura predisposta;		
13.P31.P 12 005	...	m	1,18	13.P31.P 30 005	...	m ³	58,67
13.P31.P 13	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo UG5R/4 della sezione di 2,5 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;			13.P31.P 31	Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 con dosaggio di cemento 250 kg/m ³ , fornito con autobetoniera e posato in casseratura predisposta;		
13.P31.P 13 005	...	m	0,54	13.P31.P 31 005	...	m ³	62,50
13.P31.P 14	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 6 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;			13.P31.P 32	Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 con dosaggio di cemento 300 kg/m ³ , fornito con autobetoniera e posato in casseratura predisposta;		
13.P31.P 14 005	...	m	0,54	13.P31.P 32 005	...	m ³	68,86
13.P31.P 15	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 10 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;			13.P31.P 33	Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura;		
13.P31.P 15 005	...	m	0,88	13.P31.P 33 005	...	m ³	76,17
13.P31.P 16	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 16 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;			13.P31.P 34	Provvista a piè d'opera di sellette in materiale plastico a due impronte per sostegno tubi in PVC;		
13.P31.P 16 005	...	m	1,26	13.P31.P 34 005	...	cad	0,66
13.P31.P 17	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 25 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;			13.P31.P 35	Provvista a piè d'opera di sellette in materiale plastico a tre impronte per sostegno tubi in PVC;		
13.P31.P 17 005	...	m	1,85	13.P31.P 35 005	...	cad	0,72
13.P31.P 18	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 35 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;			13.P31.P 36	Provvista a piè d'opera di casseforme con legname a recupero comprese le armature di sostegno fino a 2 m di altezza;		
13.P31.P 18 005	...	m	2,69	13.P31.P 36 005	...	m ²	18,11
13.P31.P 19	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 50 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;			13.P31.Q	NOLI		
13.P31.P 19 005	...	m	2,61	13.P31.Q 01	Nolo di autocestello con elevazione sino a 13 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;		
13.P31.P 20	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 70 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;			13.P31.Q 01 005	...	h	31,10
13.P31.P 20 005	...	m	3,27	13.P31.Q 02	Nolo di autocestello con elevazione maggiore a 13 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;		
13.P31.P 21	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG70R/4 della sezione di 95 mm ² isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;			13.P31.Q 02 005	...	h	40,75
13.P31.P 21 005	...	m	5,90	13.P31.Q 03	Nolo di autocarro di tipo leggero della portata da 5 a 15 q compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;		
13.P31.P 22	Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati;			13.P31.Q 03 005	...	h	29,83
13.P31.P 22 005	...	m ³	21,50	13.P31.Q 04	Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;		
13.P31.P 23	Provvista a piè d'opera di sabbia di fiume o cava lavata e setacciata per intonaci;			13.P31.Q 04 005	...	h	39,96
13.P31.P 23 005	...	m ³	26,68	13.P31.Q 05	Nolo di escavatore con benna per scavo di cavidotti compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;		
13.P31.P 24	Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi;			13.P31.Q 05 005	...	h	38,11
13.P31.P 24 005	...	m ³	19,22				

13.P31.Q 06	Nolo di martello perforatore o demolitore e di motocompressore per aria compressa compreso il consumo del carburante dei lubrificanti e delle punte, compresa le prestazioni dell'operaio nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;		
13.P31.Q 06 005	...	h	26,20
13.P31.Q 07	Nolo di saldatrice, statica o rotativa, completa di cavi conduttori e maschera, escluso il consumo degli elettrodi e le prestazioni dell'operaio compresi l'energia elettrica occorrente e tutti gli oneri relativi per ogni ora di effettivo funzionamento;		
13.P31.Q 07 005	...	h	27,21
13.P31.Q 08	Nolo di macchina tagliasfalto con vanghetta ad azionamento idraulico compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;		
13.P31.Q 08 005	...	h	24,04
13.P31.Q 09	Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;		
13.P31.Q 09 005	...	h	26,80
13.P31.Q 10	Nolo di apparecchio tagliasfalto portatile con lama rotante, compresi il consumo del carburante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;		
13.P31.Q 10 005	...	h	21,39
13.P31.Q 11	Nolo di pala meccanica caricatrice gommata, fino alla potenza di 70 HP, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;		
13.P31.Q 11 005	...	h	35,75
13.P31.Q 12	Nolo di generatore di energia elettrica a miscela, benzina o diesel sino alla potenza di 5 kVA, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;		
13.P31.Q 12 005	...	h	7,56
13.P31.R	MANOMISSIONE E RIPRISTINO SUOLO PUBBLICO		
13.P31.R 01	Ripristino provvisorio suolo pubblico con cls		
13.P31.R 01 005	...	m ²	9,69
13.P31.R 02	Ripristino provvisorio steso a mano dello spessore compreso di cm 8		
13.P31.R 02 005	...	m ²	10,65
13.P31.R 03	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso spessore 4 cm compressi		
13.P31.R 03 005	...	m ²	6,17
13.P31.R 04	Ripristino provvisorio suolo pubblico con lastre pietra		
13.P31.R 04 005	...	m ²	12,26
13.P31.R 05	Posa di cordonatura per marciapiedi rialzati		
13.P31.R 05 005	...	m	26,64
13.P31.R 06	Accatastamento lastre di pietra		
13.P31.R 06 005	...	m ²	8,09
13.P31.R 07	Trasporto lastre in pietra al magazzino e accatastamento		
13.P31.R 07 005	...	m ²	17,21
13.P31.R 08	Demolizione sottofondo in cls spessore superiore 0,2 m		
13.P31.R 08 005	...	m ³	129,09
13.P31.R 09	Rimozione manuale di autobloccanti o mattonelle 60x60x4 cm		
13.P31.R 09 005	...	m ²	12,79
13.P31.R 10	Rimozione manuale di cubetti in porfido		
13.P31.R 10 005	...	m ²	14,06
13.P31.R 11	Rimozione di dissuasori in legno o metallo		
13.P31.R 11 005	...	cad	18,16

Sezione 14: Reti elettriche, posa cavi e media tensione

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DELLA SOCIETÀ IRIDE SERVIZI DI TORINO.

14.P01		SCAVI	14.P02		REINTERRI
14.P01.A05	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso		14.P02.A05	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.	
14.P01.A05 005	...	m ² 5,46	14.P02.A05 005	con materiale a bordo scavo	m ³ 9,11
14.P01.A10	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dal Settore Tecnico del Comune interessato o dall'Autorità Competente, di:		14.P02.A05 010	con materiale allontanato provvisoriamente	m ³ 17,02
14.P01.A10 005	—masselli—lastre in pietra	m ² 15,19	14.P02.A10	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati	
14.P01.A10 010	—Porfido—ciottolato—autobloccanti	m ² 10,34	14.P02.A10 005	...	m ³ 27,35
14.P01.A15	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore		14.P03	POSA CAVI INTERRATI, STAFFATI E RELATIVI ACCESSORI	
14.P01.A15 005	...	m ² 0,25	14.P03.A05	Tiro e posa in opera di:	
14.P01.A20	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica ed ogni tassa aggiuntiva, fino a m 2,00 di profondità		14.P03.A05 005	cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione	m 2,66
14.P01.A20 005	...	m ³ 20,07	14.P03.A05 010	cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione	m 3,30
14.P01.A25	Lo scavo meccanico o manuale, eseguito a profondità superiore a m 2,00 dal piano stradale verrà contabilizzato nel seguente modo:		14.P03.A05 015	cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie e 6,3 kV ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 95) mm ²	m 4,29
14.P01.A25 005	oltre m 2,00 e fino a m 2,50 di profondità	m ³ 23,10	14.P03.A05 020	cavi ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 185) mm ² e cavi armati a 27 kV	m 5,94
14.P01.A25 010	oltre m 2,50 e fino a m 3,00 di profondità	m ³ 25,54	14.P03.A10	Tiro e posa cavi staffati a muro, in cunicoli, intercapedini, gallerie e cantine, compresa l'applicazione, su appositi sostegni predisposti, del modulo reggicavo e/o della staffa a L (fornite dalla Ente appaltante), l'eventuale allentamento, scorrimento e rifissaggio di altri moduli preesistenti per far posto al nuovo impianto (compresa la posa dei cartelli monitori)	
14.P01.A25 015	oltre m 3,00 di profondità	m ³ 28,58	14.P03.A10 005	cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione	m 3,30
14.P01.A30	Scavo su marciapiede in lastre di pietra o lastre di cemento compresa la rimozione e l'accatastamento delle stesse		14.P03.A10 010	cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione	m 4,63
14.P01.A30 005	...	m ³ 43,15	14.P03.A10 015	cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie e 6,3 kV ad elica visibile 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 95) mm ²	m 5,29
14.P01.A35	Scavo in galleria per attraversamenti di corsi, strade o pavimentazioni permanenti e per profondità uguali o maggiori di m 3,50 dal piano stradale, compresa l'armatura della galleria scavata		14.P03.A10 020	cavi ad elica visibile a 22 e 27 kV sez. 3 x (1 x 185) mm ² e cavi armati a 27 kV	m 7,93
14.P01.A35 005	...	m ³ 195,66	14.P03.A15	Rimozione per recupero su muri di fabbricati, in cunicoli, intercapedini, gallerie di cavi staffati compresa la rimozione delle staffe.	
14.P01.A40	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.		14.P03.A15 005	cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione	m 3,30
14.P01.A40 005	fino a 2 m di profondità	m ³ 12,16	14.P03.A15 010	cavi BT fino a 3 x 95 + 50 mm ² di sezione	m 4,63
14.P01.A40 010	oltre i 2 m di profondità	m ³ 15,81	14.P03.A15 015	cavi BT oltre 3 x 95 + 50 mm ² di sezione, IP Serie, 6,3 kV, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	m 5,29
14.P01.A45	Scavo in roccia tenera comunque eseguito		14.P03.A15 020	cavi armati 27 kV	m 7,93
14.P01.A45 005	tenera comunque eseguito	m ³ 60,77	14.P03.A20	Confezione di rotoli e/o taglio in spezzoni del cavo recuperato	
14.P01.A45 010	dura con l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito	m ³ 121,54	14.P03.A20 005	per cavi BT, 6,3 kV, IP, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	m 1,32
14.P01.A45 015	dura senza l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito	m ³ 151,93	14.P03.A20 010	per cavi 27 kV armati	m 2,66
14.P01.A50	Scavo a mano da eseguirsi su terreno di qualsiasi natura, su giardini o proprietà similari della ripartizione XIII—Verde Pubblico—del Comune di Torino o di altre Autorità Competenti, previa richiesta ed autorizzazione della D. L., ed in località inaccessibili direttamente a qualsiasi mezzo meccanico. Tale voce non si utilizza per eventuali lavori di scavo in corrispondenza di altri contenuti del sottosuolo		14.P03.A25	Avvolgimento su bobine presso il cantiere di lavoro, nel caso di recupero di:	
14.P01.A50 005	...	m ³ 48,61	14.P03.A25 005	cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione	m 1,32
			14.P03.A25 010	cavi BT oltre 4 x 25 mm ² di sezione	m 2,66
			14.P03.A25 015	cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	m 3,30
			14.P03.A30	Svolgimento ed avvolgimento su bobine, in cantiere allestito presso il magazzino dell'Ente appaltante di:	
			14.P03.A30 005	cavi BT fino a 4 x 25 mm ² di sezione e IP derivazione	m 2,66

14.P03.A30 010	cavi BT oltre 4 x 25 mm ² di sezione	m	3,96	14.P04.A10 010	Recupero	cad	2,74
14.P03.A30 015	cavi 6,3 kV, IP Serie, 22 kV e 27 kV tipo elica visibile	m	5,29	14.P04.A15	Posa in opera o recupero di cassetta tipo OEC, di contenitori per contatori e/o gruppi di misura comprensivi di colonnina stradale ed eventuale basamento in cemento, compresi gli accessori occorrenti		
14.P03.A35	Tiro e posa in opera di treccia di rame, fino a 100 mm ² per la rete di terra, compresa l'esecuzione delle connessioni di continuità a mezzo di morsetti tipo CRIMPIT m ³ 95-95, forniti dall'Ente appaltante, da effettuarsi in presenza della D. L. negli attraversamenti stradali eseguiti con tubi PVC, la treccia di rame va posata all'esterno della tubazione.			14.P04.A15 005	Posa	cad	26,74
14.P03.A35 005	...	m	1,32	14.P04.A15 010	Recupero	cad	15,98
14.P03.A40	Posa in opera o recupero di cavo BT, da 25 mm ² a 95 mm ² compreso, staffato a muro in abbinamento a cavo già esistente, compresa la fornitura e l'installazione dei mezzi collari in Fe zincato pesante necessari e la posa dei cartelli monitori			14.P04.A20	Posa in opera o recupero, a qualsiasi altezza, di canaletta in vetroresina per protezione cavi, completa degli accessori occorrenti:		
14.P03.A40 005	Posa	m	8,98	14.P04.A20 005	Posa su palo	cad	5,29
14.P03.A40 010	Recupero	m	4,50	14.P04.A20 010	Recupero su palo	cad	1,89
14.P03.A45	Posa in opera di cavo BT, da 25 mm ² a 95 mm ² , staffato a muro compresa l'installazione delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori quando necessari			14.P04.A20 015	Posa su muro	m	7,24
14.P03.A45 005	...	m	12,96	14.P04.A20 020	Recupero su muro	m	3,69
14.P03.A50	Recupero di cavo BT, da 25 mm ² a 95 mm ² , staffato a muro compresi il recupero delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori se esistenti			14.P04.A25	Formazione in opera di basamento in cls dosato a 200 kg/m ³ di impasto, di dimensioni 80 x 40 x 30 cm, come da allegata tavola "C", per la posa del cassone per contatori, compreso il tubo/i in PVC rigido o flessibile, per il passaggio del cavo in entrata ed eventualmente in uscita e la posa in opera del telaio in ferro o similare fornito dall'Ente appaltante		
14.P03.A50 005	...	m	6,78	14.P04.A25 005	basamento a 1 foro in entrata/uscita	cad	36,47
14.P03.A55	Posa in opera di cavo BT, da 150 mm ² , staffato a muro compresa l'installazione delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori quando necessari			14.P04.A25 010	basamento a 2 o piu fori in entrata/uscita	cad	43,76
14.P03.A55 005	...	m	18,220	14.P04.A30	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di tubazione in PVC rigido pesante, comprese le eventuali curve, marchiata lmq, staffate ogni 80 cm, con Fe zincato pesante, per protezione linee, complete degli accessori occorrenti: (per il recupero di tubi in Fe valgono le voci relative agli equivalenti tubi in PVC). Il recupero dei tubi è da intendersi comprensivo delle eventuali curve		
14.P03.A60	Recupero di cavo BT, da 150 mm ² , staffato a muro compresi il recupero delle staffe in Fe zincato pesante ogni 60 cm di cavo e dei carrelli ammonitori se esistenti			14.P04.A30 005	Posa tubo diam. esterno fino a 50 mm o di canalette in PVC sino a 40 x 40 mm	m	4,74
14.P03.A60 005	...	m	6,78	14.P04.A30 010	Recupero tubo diam. esterno fino a 50 mm o di canalette in PVC sino a 40 x 40 mm	m	2,86
14.P03.A65	Fornitura e posa in opera, su richiesta della D. L., di cappuccio termorestringente su cavi BT			14.P04.A30 015	Posa tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm	m	5,71
14.P03.A65 005	...	cad	4,29	14.P04.A30 020	Recupero tubo diam. esterno 63 mm o di canalette in PVC sino a 60 x 60 mm	m	2,86
14.P03.A70	Fornitura e posa in opera, su richiesta della D. L., di cappuccio termorestringente su cavi IP e 6,3 kV			14.P04.A35	Incassatura a qualsiasi altezza, su pareti in mattoni, di tubazioni sino a diam. 63 mm		
14.P03.A70 005	...	cad	5,29	14.P04.A35 005	...	m	17,80
14.P03.A75	Fornitura e messa in opera, su richiesta della D. L., di cappuccio termorestringente su cavi 22 kV e 27 kV ad elica visibile			14.P04.A40	Ripristino e riquadratura di cassetta ghisa indipendentemente dal tipo (semplice, doppia, tripla)		
14.P03.A75 005	...	cad	2,84	14.P04.A40 005	...	cad	14,58
14.P03.A80	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati			14.P04.A45	Esecuzione di vano in muro di mattoni per incasso di cassette a qualsiasi altezza:		
14.P03.A80 005	...	m	0,68	14.P04.A45 005	Posa nei tipi I-L	cad	13,37
14.P03.A85	Montaggio di tenda, sulla fossa giunti 27 o 22 kV e successivo smontaggio. Compreso il trasporto dai magazzini a pie d'opera e viceversa			14.P04.A45 010	Recupero nei tipi I-L	cad	6,81
14.P03.A85 005	...	cad	175,11	14.P04.A45 015	Posa nei tipi A-B-OEC e simili	cad	17,88
				14.P04.A45 020	Recupero nei tipi A-B-OEC e simili	cad	9,98
14.P04	POSA CASSETTE, CANALETTE E TUBI STAFFATI			14.P04.A50	Posa in opera a qualsiasi altezza di tubo in Fe zincato pesante diam. 60 mm staffato ogni 80 cm con staffe doppie completo degli accessori occorrenti e, se necessario, sagomato		
14.P04.A05	Posa in opera o recupero su pali o paline di cassette di derivazione complete degli accessori occorrenti:			14.P04.A50 005	...	m	5,85
14.P04.A05 005	Posa cassette OEC e simili con carenature	cad	21,57	14.P05	COPERTURE CAVI-TUBAZIONI-VARIE		
14.P04.A05 010	Recupero cassette OEC e simili con carenature	cad	8,26	14.P05.A05	Provvista a pie d'opera di:		
14.P04.A05 015	Posa cassette B, B3, con carenature	cad	15,98	14.P05.A05 005	mattonelle in conglomerato cementizio dosato a 200 kg/m ³ di impasto	cad	0,74
14.P04.A05 020	Recupero cassette B, B3, con carenature	cad	8,20	14.P05.A05 010	lastre in conglomerato cementizio armato vibrato dosato a 300 kg/m ³ di impasto	cad	6,08
14.P04.A10	Posa in opera o recupero su muro di fabbricati di frutti o cassette di derivazione e sezionamento, di qualsiasi tipo e dei contenitori per contatori comprensive degli accessori occorrenti (compresa la cassetta tipo M con sezionatore)						
14.P04.A10 005	Posa	cad	12,33				

14.P05.A10	Posa in opera o recupero di:		
14.P05.A10 005	mattonelle in conglomerato cementizio come al punto 05. 01. 01 o qualsiasi altro tipo di copertura su cavi preesistenti	cad	0,30
14.P05.A10 010	lastre in conglomerato cementizio come al punto 05. 01. 02.	cad	1,89
14.P05.A15	Fornitura a pie d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in:		
14.P05.A15 005	PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302-UNI 7443/85, diametro esterno cm 8-10	m	3,64
14.P05.A15 010	PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302-UNI 7443/85, diametro esterno cm 12	m	4,87
14.P05.A15 015	PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302-UNI 7443/85, diametro esterno cm 14	m	5,46
14.P05.A15 020	Mannesmann diametro esterno cm 14	m	28,580
14.P05.A15 025	PVC flessibile, parte interna liscia diametro esterno cm 9	m	4,26
14.P05.A15 030	PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 11	m	4,87
14.P05.A15 035	PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14	m	7,92
14.P05.A20	Posa in opera tubi in Mannesmann, diametro esterno cm 14		
14.P05.A20 005	...	m	3,03
14.P05.A25	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura		
14.P05.A25 005	...	m	1,21
14.P05.A30	Posa in opera di tubi in PVC di diametro diverso compresa la fornitura e la posa di sellette in materiale plastico (1 ogni 1,5 m)		
14.P05.A30 005	...	m	1,84
14.P05.A35	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna		
14.P05.A35 005	Pead-PN 10 diametro esterno mm 63	m	3,34
14.P05.A35 010	Pead-PN 10 diametro esterno mm 75	m	4,57
14.P05.A35 015	Pead-PN 10 diametro esterno mm 90	m	6,68
14.P05.A35 020	Pead-PN 10 diametro esterno mm 110	m	9,72
14.P05.A35 025	Pead-PN 10 diametro esterno mm 125	m	12,77
14.P05.A35 030	Pead-PN 10 diametro esterno mm 140	m	15,81
14.P05.A35 035	Pead-PN 10 diametro esterno mm 160	m	21,27
14.P05.A40	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302-UNI 7443/85 diametro esterno cm 10		
14.P05.A40 005	per manufatto ad 1 foro	m	13,37
14.P05.A40 010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	7,92
14.P05.A45	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302-UNI 7443/85 diametro esterno cm 14		
14.P05.A45 005	per manufatto ad 1 foro	m	17,02
14.P05.A45 010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	10,34
14.P05.A50	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302-UNI 7443/85 diametro esterno oltre cm 14		
14.P05.A50 005	per manufatto ad 1 foro	m	19,46
14.P05.A50 010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	11,56
14.P05.A55	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi Mannesmann diametro esterno cm 14 e spessore minimo mm 6,5 e controtubo in PVC con relativi tappi di sigillatura		
14.P05.A55 005	per manufatto ad 1 foro	m	55,30
14.P05.A55 010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	51,04
14.P05.A60	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 9		
14.P05.A60 005	per manufatto ad 1 foro	m	15,81
14.P05.A60 010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	9,72
14.P05.A65	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 11		
14.P05.A65 005	per manufatto ad 1 foro	m	17,02
14.P05.A65 010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	10,94
14.P05.A70	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m ³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 14		
14.P05.A70 005	per manufatto ad 1 foro	m	21,87
14.P05.A70 010	per ogni foro in piu oltre al primo	m	14,58
14.P05.A75	Carico, trasporto e scarico da pie d'opera ai magazzini di mattonelle in conglomerato cementizio		
14.P05.A75 005	...	cad	0,38
14.P06	PROVVISTE		
14.P06.A05	Armatura e disarmo delle fosse per esecuzione giunti		
14.P06.A05 005	...	m ²	12,16
14.P06.A10	Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325		
14.P06.A10 005	dosatura kg 50/m ³ di impasto	m ³	58,33
14.P06.A10 010	dosatura kg 75/m ³ di impasto	m ³	60,77
14.P06.A10 015	dosatura kg 100/m ³ di impasto	m ³	63,21
14.P06.A10 020	dosatura kg 150/m ³ di impasto	m ³	66,24
14.P06.A10 025	dosatura kg 200/m ³ di impasto	m ³	69,89
14.P06.A10 030	dosatura kg 250/m ³ di impasto	m ³	72,91
14.P06.A10 035	dosatura kg 300/m ³ di impasto	m ³	75,97
14.P06.A10 040	malta di cemento, calce e sabbia con dosatura kg 350/m ³	m ³	93,59
14.P06.A15	Provvista e posa in opera di casseri in legname per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo		
14.P06.A15 005	...	m ²	12,16
14.P06.A20	Realizzazione di pareti in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri		
14.P06.A20 005	...	m ³	204,17
14.P06.A25	Realizzazione di solette portanti carrabili in cemento armato compresi l'armatura e il disarmo dei casseri		
14.P06.A25 005	...	m ³	291,68

14.P06.A30	Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro, di qualsiasi sezione, a norma per calcestruzzo		
14.P06.A30 005	per quantità fino a 50 kg	kg	1,53
14.P06.A30 010	oltre a 50 kg e fino a 100 kg	kg	1,21
14.P06.A30 015	oltre a 100 kg	kg	0,91
14.P06.A35	Rinzaffatura a calce/cemento di murature, compresa la fornitura dei materiali		
14.P06.A35 005	...	m ²	13,32
14.P06.A40	Esecuzione di tramezzi di dimensione superiore a 0,5 m ² in mattoni semipieni o forati disposti in piano (spessore di una testa) con malta in calce idraulica		
14.P06.A40 005	...	m ²	28,68
14.P07	FORI PASSANTI ESEGUITI CON TRIVELLA O CAROTATRICE PER INTRODUZIONE DI CAVI O TUBI IN STABILI O LOCALI CABINA		
14.P07.A05	In manufatto di laterizi, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro		
14.P07.A05 005	fino a cm 25 di spessore	cad	24,31
14.P07.A05 010	ogni cm in piu	cm	0,74
14.P07.A10	In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro		
14.P07.A10 005	fino a cm 25 di spessore	cad	30,39
14.P07.A10 010	ogni cm in piu	cm	1,21
14.P07.A15	Esecuzione e finitura di fori passanti all'interno degli stabili per tubi o cavi di qualsiasi diametro e relativa sigillatura:		
14.P07.A15 005	in muro di mattone spessore sino a 30 cm compreso	cad	8,03
14.P07.A15 010	in muro di mattone oltre cm 30	cm	0,62
14.P07.A15 015	in muro di pietrisco o cls sino a 20 cm compreso	cad	17,80
14.P07.A15 020	in muro di pietrisco o cls oltre i 20 cm	cm	0,96
14.P08	DEMOLIZIONI		
14.P08.A05	Demolizione di manufatti e/o sottofondi stradali in cls e di murature in mattoni pieni		
14.P08.A05 005	...	m ³	62,60
14.P08.A10	Demolizione di manufatti in cemento armato		
14.P08.A10 005	...	m ³	139,15
14.P09	INFISSIONE E RECUPERI DI PALI		
14.P09.A05	Esecuzione dello scavo su terreno di qualsiasi natura, prelievo del palo presso il magazzino dell'Ente appaltante e trasporto a pie d'opera, infissione e controllo della verticalità, reinterro e costipamento del terreno, trasporto terra eccedente alla pubblica discarica		
14.P09.A05 005	...	cad	233,96
14.P09.A10	Prelievo di palo presso il magazzino dell'Ente appaltante e trasporto a pie d'opera, posa in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore in calcestruzzo di cm 10 di spessore.		
14.P09.A10 005	...	cad	151,93
14.P09.A15	Recupero di palo infisso nel terreno, compresa la ricoltatura della fossa con naturale e relativo costipamento, trasporto del palo presso la pubblica discarica od il magazzino dell'Ente appaltante.		
14.P09.A15 005	...	cad	139,77
14.P09.A20	Frantumazione palo e separazione ferro da cls per il trasporto alla pubblica discarica		
14.P09.A20 005	...	cad	48,61

14.P10	BLOCCHI DI FONDAZIONE PER PALI		
14.P10.A05	Formazione del blocco in cls dosato a 250 kg/m ³ tipo 325, esecuzione della nicchia per l'incastro del palo con l'impiego della cassaforma cilindrica, formazione della scanalatura per il passaggio del cavo, fornitura e posa di spezzone di tubo in PVC entro il blocco in cls nel caso di esistenza di cavi, comprese la cassetta in legname ed il suo disarmo, la fornitura e la posa del cls, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro perimetrale del blocco con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato con il metodo del vuoto per pieno		
14.P10.A05 005	...	m ³	126,39
14.P10.A10	Formazione di blocco di fondazione speciale per palo a piastra da installare in corrispondenza di servizi già esistenti, costituito da cls dosato a 300 kg/m ³ , comprese la fornitura e la posa del cls stesso, della cassetta in legname ed il suo disarmo, del ferro di armatura sino ad un massimo di 55 kg/m ³ , della saldatura dei bulloni di ancoraggio della piastra all'armatura in ferro, nonché l'esecuzione dello scavo, la posa delle canaline di protezione, il reinterro perimetrale del blocco ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato sul volume effettivo di cls		
14.P10.A10 005	...	m ³	231,53
14.P11	VARIE		
14.P11.A05	Sistemazione di dispositivi di messa a terra compreso lo scavo se necessario:		
14.P11.A05 005	piastra di terra	cad	10,94
14.P11.A05 010	puntazza	cad	5,12
14.P11.A10	Sistemazione canaletta zincata tipo TELECOM nelle interferenze con cavi telefonici (canaletta zincata fornita dall'Ente appaltante).		
14.P11.A10 005	...	cad	4,26
14.P11.A15	11. 03. Sistemazione lamiera striata (spessore mm 4 pari kg/m ² 34 fornita dall'Ente appaltante).		
14.P11.A15 005	...	cad	2,45
14.P11.A20	Applicazione di staffe a muro, in cantiere, mediante infissione di chiodi con pistola chiodatrice o tasselli con foratura a trapano, in muratura di cls, pietra o mattoni, ecc., compresa la manodopera ed ogni altro materiale occorrente all'esecuzione, con saldatura delle staffe (di fornitura dell'Ente appaltante) per ogni chiodo sparato o per tassello		
14.P11.A20 005	fino a 2,5 metri di altezza	cad	2,45
14.P11.A20 010	oltre a 2,5 metri di altezza	cad	3,03
14.P12	CARTOGRAFIA		
14.P12.A05	Aggiornamenti della cartografia relativa alla posa dei cavi b. t. e/o MT di lunghezza superiore a m 20, secondo le indicazioni della D. L.		
14.P12.A05 005	...	m	0,49
14.P13	POZZETTI		
14.P13.A05	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la sigillatura dei tubi		
14.P13.A05 005	...	cad	26,15
14.P13.A10	Provista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione		
14.P13.A10 005	...	cad	66,85

14.P13.A15	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h			14.P15.A10	Fornitura e confezionamento di giunto tripolare 10 kV isolato in gomma autoagglomerante e resina epossidica per cavi tipo SCOLNJ/8,7-10kV e ASCOLNJ/8,7-10 kV completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante es.: 50 mm ² -16 mm ²). Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 20122)		
14.P13.A15 005	primo pozzetto	cad	90,53	14.P15.A10 005	per cavo rame di sezione sino a 95 mm ²	cad	264,96
14.P13.A15 010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	80,83	14.P15.A10 010	per cavo alluminio di sezione sino a 150 mm ²	cad	368,05
14.P13.A20	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 140h			14.P15.A15	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RC4HLRX/12-20 kV per conduttori sino a 185 mm ² :		
14.P13.A20 005	primo pozzetto	cad	129,45	14.P15.A15 005	con miscela colabile a freddo completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 24501)	cad	276,20
14.P13.A20 010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	117,29	14.P15.A15 010	termorestringente 22 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 13080)	cad	111,01
14.P13.A25	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 90h			14.P15.A15 015	autorestringente 22 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4373 (Matr. 16502)	cad	98,44
14.P13.A25 005	primo pozzetto	cad	105,13	14.P15.A20	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavo tipo RG7H1RX/12-20kV per conduttori sino a 185 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.) come da tabella di unificazione ENEL DJ 4376		
14.P13.A25 010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	88,73	14.P15.A20 005	termorestringente (Matr. 16500)	cad	142,73
14.P13.A30	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 140h			14.P15.A20 010	autorestringente (Matr. 21765)	cad	175,11
14.P13.A30 005	primo pozzetto	cad	153,75	14.P15.A25	Fornitura e confezionamento di giunto e unipolare termorestringente per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21761)		
14.P13.A30 010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	137,32	14.P15.A25 005	...	cad	295,04
14.P14	CHIUSINI			14.P15.A30	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare termorestringente tra cavo tipo ARG7H5EXY/18-30kV e cavo RC4HLRX/18-30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21760)		
14.P14.A05	Posa in opera di chiusino in ghisa dal peso di circa kg 86 (50 x 50), per pozzetto ispezionabile, di fornitura dell'Ente appaltante			14.P15.A30 005	...	cad	301,64
14.P14.A05 005	...	cad	14,58	14.P15.A35	Fornitura e confezionamento di giunto unipolare per cavi RC4HLRX/18-30kV e RCHLONJ/18-30 kV con miscela colabile a freddo per conduttori sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 16874)		
14.P14.A10	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)			14.P15.A35 005	...	cad	269,59
14.P14.A10 005	...	cad	102,70	14.P15.A40	Confezionamento di giunto asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18-30 kV e RCHLONJ/18-30 kV con miscela colabile a freddo per conduttori sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti (connettori per giunzioni di cavi con sezione non uniforme verranno forniti dall'Ente appaltante), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 24464)		
14.P14.A15	Posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) di fornitura dell'Ente appaltante			14.P15.A40 005	...	cad	185,02
14.P14.A15 005	...	cad	17,02	14.P15.A45	Disarmo di cavo tipo RCHLONJ/18-30 kV necessario per il posizionamento della terminazione autosigillante e delle guaine termorestringenti		
14.P14.A20	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70)			14.P15.A45 005	...	m	7,26
14.P14.A20 005	...	cad	125,78	14.P15.A50	Fornitura e posa di calotta termorestringente (Matr. 09965)		
14.P14.A25	Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/m ³ attorno al chiusino in ghisa tipo "traffico incontrollato", la fornitura dei materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte dei lavori, la lisciatura del cls finito.			14.P15.A50 005	...	cad	62,76
14.P14.A25 005	...	cad	24,92	14.P15.A55	Fornitura e posa guaina termorestringente (Matr. 24557)		
14.P15	GIUNTI			14.P15.A55 005	...	m	15,23
14.P15.A05	Fornitura e posa in opera di giunto quadripolare per cavi armati ad isolamento in carta impregnata o ad isolamento estruso 0,6-1 kV comprensiva dei codoli, di tutti i materiali necessari ad eseguire il lavoro e dell'eventuale smaltimento dei rifiuti. Per giunto eseguito sia nelle fosse predisposte, che nelle intercapedini e/o staffata a parete sino a 150 mm ² . Conforme alla vigente normativa CEI. (Matr: 16861-16862-16866-16867)			14.P15.A60	Fornitura e posa guaina termorestringente avvolgibile (Matr. 33651)		
14.P15.A05 005	...	cad	86,89	14.P15.A60 005	...	m	45,61
				14.P15.A65	Individuazione delle fasi conseguente al taglio di un cavo in 2 o piu punti distanti tra loro, tra i quali vi siano giunzioni interrante o non ispezionabili e comunque in tutte le circostanze richieste dall'Ente appaltante Per ogni individuazione		
				14.P15.A65 005	...	cad	8,92

14.P15.A70	Taglio cavo di qualunque tipo, sezione e di tensione a seguito di guasti o per modificare la rete esistente, eseguito esclusivamente con pinza taglia cavi oleodinamica comandata a distanza, l'impiego di tutti i dispositivi antinfortunistici previsti dalle norme di sicurezza. Il taglio si dovrà effettuare solo in presenza degli assistenti di cantiere e dopo l'autorizzazione dei medesimi. (Per ogni taglio)		
14.P15.A70 005	...	cad	20,22
14.P16	TERMINALI		
14.P16.A05	Esecuzione terminazione su linea in cavo tipo SCOLNJ/0,6–1 kV quadripolare isolato in carta, sino a 95 mm ² , compreso l'allacciamento in cassetta e la fornitura dei materiali occorrenti, (guaina termorestringente, capicorda e calotta multipolare, ecc.)		
14.P16.A05 005	...	cad	42,28
14.P16.A10	Esecuzione terminazione su cavo RG70R/0,6–1 kV quadripolare (posa esterna) compresa la fornitura dei capicorda, della calotta multipolare, la nastratura e l'allacciamento in cassetta di qualunque tipo per derivazioni quadripolari sino a 150 mm ²		
14.P16.A10 005	...	cad	31,07
14.P16.A15	Esecuzione terminazione quadripolare su cavo RG70R/0,6–1 kV (posa interna), compresa la fornitura dei capicorda, la nastratura e l'allacciamento in cassetta di qualunque tipo		
14.P16.A15 005	...	cad	21,16
14.P16.A20	Fornitura e confezionamento di terminale tripolare termorestringente 10 kV per interno per cavo tipo SCOLNJ/8,7–10 kV compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e schermo esterno, per cavi rame sino a 95 mm ² , conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 33329–22939)		
14.P16.A20 005	...	cad	167,83
14.P16.A25	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare per interno per cavi tipo RC4HLRX/12–20 kV per conduttori sino a 185 mm ² , completo degli accessori occorrenti, con miscela colabile a freddo compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale, come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24500)		
14.P16.A25 005	...	cad	175,11
14.P16.A30	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa porta terminale		
14.P16.A30 005	per cavo RC4HLRX/12–20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 24524)	cad	111,01
14.P16.A30 010	per cavo RG5H1R/12–20 kV, RG7H1R/12–20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (Matr. 23429–24562)	cad	84,59
14.P16.A35	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare autorestringente per interno per cavi 22 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il posizionamento, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale:		
14.P16.A35 005	per cavo RC4HLRX/12–20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4453 (Matr. 21757)	cad	98,44
14.P16.A35 010	per cavo RG5H1R/12–20 kV, RG7H1R/12–20 kV come da tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (Matr. 21759)	cad	87,89
14.P16.A40	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare sconnettibile grandezza 1 per cavi 22 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compreso l'inserimento, la messa a terra dello schermo del terminale e del cavo, il collegamento dei rilevatori di presenza tensione ed il montaggio e/o smontaggio di eventuali lamiere:		
14.P16.A40 005	per cavo RC4HLRX/12–20 kV, come da tabella di unificazione ENEL DJ 1114 (Matr. 08551)	cad	150,66
14.P16.A40 010	per cavo RG5H1R/12–20 kV, RG7H1R/12–20 kV, come da tabella di unificazione ENEL DJ 1136 (Matr. 08550)	cad	167,19
14.P16.A45	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per esterno per cavi RG5H1R/12–20 kV, RG7H1R/12–20 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra dello schermo, come da tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (Matr. 24565–24566)		
14.P16.A45 005	...	cad	103,09
14.P16.A50	Posizionamento e collegamento di tutto quanto necessario per il rilevamento del passaggio della corrente di guasto e all'eventuale telemisura dei parametri elettrici dei cavi (toroidi, cassetta tipo ELFIN, ecc.) compreso lo smontaggio e il posizionamento di lamiera se necessario.		
14.P16.A50 005	...	cad	23,13
14.P16.A55	Fornitura e confezionamento di terminale termorestringente per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18–30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21763)		
14.P16.A55 005	...	cad	230,62
14.P16.A60	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo tipo ARG7H5EXY/18–30 kV per conduttori sino a 150 mm ² , completo degli accessori occorrenti (connettori, fascette, ecc.), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 21762)		
14.P16.A60 005	...	cad	185,34
14.P16.A65	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per cavi RG5H1R/18–30 kV e RG7H1R/18–30 kV sino a 185 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra dello schermo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI		
14.P16.A65 005	per interno (Matr. 24563–24564)	cad	99,11
14.P16.A65 010	per esterno (Matr. 24567)	cad	202,20
14.P16.A70	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare termorestringente per interno per cavo RC4HLRX/18–30 kV, sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale, conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 26441)		
14.P16.A70 005	...	cad	173,12
14.P16.A75	Fornitura e confezionamento di terminale unipolare per interno e/o esterno a miscela colabile a freddo, per cavi tipo RC4HLRX/18–30 kV, RCHLONJ/18–30 kV sino a 240 mm ² completo degli accessori occorrenti, compresa la fornitura dei capicorda MT, il collegamento, la messa a terra della guaina in piombo e l'eventuale montaggio e/o smontaggio di lamiera e il posizionamento della staffa portaterminale (se necessaria), conforme alla vigente normativa CEI. (Matr. 24479)		
14.P16.A75 005	...	cad	317,84
14.P17	MAGGIORAZIONI		
14.P17.A05	Per gli interventi su guasto richiesti dall'Ente appaltante in qualsiasi ora del giorno o della notte sia telefonicamente che via fax con l'inizio lavori entro due ore dalla chiamata, verrà riconosciuto un fisso pari		
14.P17.A05 005	...	h	182,31
14.P17.A10	Per lavori di cui venga richiesta l'immediata esecuzione, anche al di fuori del normale orario di lavoro giornaliero, sarà riconosciuta (per la fase di lavoro che intercorre fra l'inizio del medesimo e la prima sospensione per il riposo del personale) una maggiorazione del 20% quale intervento urgente.		
14.P17.A10 005	...	%	20
14.P17.A15	La D. L. riconoscerà inoltre una maggiorazione sull'importo dei lavori eseguiti fuori del territorio del comunale:		
14.P17.A15 005	entro una distanza massima di km 30 + 10%	%	10
14.P17.A15 010	per distanze superiori e fino a 100 km + 20%	%	20

14.P17.A20	Per lavori programmati (no guasti), la cui richiesta di esecuzione viene da parte della D. L. e per giorni festivi o prefestivi, sarà riconosciuta		
14.P17.A20 005	maggiorazione	%	30
14.P18	TERMINALI		
14.P18.A05	Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7–10 kV, sezione da 15 a 25 mm ² , con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI.		
14.P18.A05 005	...	cad	77,32
14.P18.A10	Terminale tripolare per cavi SCOLNJ/8,7–10 kV, sezione da 50 a 95 mm ² , con calotta tripolare e guaine isolanti in materiale termorestringente, conforme alla vigente normativa CEI.		
14.P18.A10 005	...	cad	80,29
14.P18.A15	Terminale unipolare per interno, per cavi RC4HLRX/12–20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.		
14.P18.A15 005	...	cad	105,72
14.P18.A20	Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12–20 kV sezione da 50 a 185 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453.		
14.P18.A20 005	...	cad	52,86
14.P18.A25	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RC4HLRX/12–20 kV sezione da 50 a 185 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4453. Confezione composta da tre terminali unipolari		
14.P18.A25 005	...	cad	165,20
14.P18.A30	Terminali autorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1RX/12–20 kV sezione da 50 a 185 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456.		
14.P18.A30 005	...	cad	46,26
14.P18.A35	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, sezione 25 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa portaterminale)		
14.P18.A35 005	...	cad	44,27
14.P18.A40	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, sezione da 50 a 185 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari		
14.P18.A40 005	...	cad	
14.P18.A45	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4456 (senza staffa porta terminale). Confezione composta da tre terminali unipolari		
14.P18.A45 005	...	cad	102,29
14.P18.A50	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 50 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari		
14.P18.A50 005	...	cad	138,77
14.P18.A55	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, sezione da 50 a 185 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa portaterminale). Confezione composta da tre terminali unipolari		
14.P18.A55 005	...	cad	139,43
14.P18.A60	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, sezione da 400 a 630 mm ² , conformi alla tabella di unificazione ENEL DJ 4476 (senza staffa porta terminale). Confezione composta da tre terminali unipolari		
14.P18.A60 005	...	cad	217,40
14.P18.A65	Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 1, per cavo RC4HLRX/12–20 kV, con spina di contatto In=400 A, sezione 95 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1114.		
14.P18.A65 005	...	cad	99,11
14.P18.A70	Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 0, per cavo RG7H1R/12–20 kV con schermo a fili, con spina di contatto In=250 A, sezione 25 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1119.		
14.P18.A70 005	...	cad	68,07
14.P18.A75	Terminale sconnettibile unipolare, grandezza 1, per cavo con schermo a fili tipo RG7H1R/12–20 kV, con spina di contatto In=400 A, sezione 95 mm ² , conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 1136.		
14.P18.A75 005	...	cad	112,32
14.P18.A80	Terminale unipolare per esterno e/o esterno, per cavi RC4HLRX/18–30 kV o RCHLONJ/18–30 kV, sezione da 50 a 240 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa autocertificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.		
14.P18.A80 005	...	cad	214,75
14.P18.A85	Terminali termorestringenti unipolari per interno per cavo RC4HLRX/18–30 kV sezione 59 a 185 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI.		
14.P18.A85 005	...	cad	109,05
14.P18.A90	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18–30 kV con schermo a fili, sezione da 35 a 95 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI.		
14.P18.A90 005	...	cad	38,33
14.P18.A95	Terminali termorestringenti unipolari per interno, per cavo RG7H1R/18–30 kV con schermo a fili, sezione da 95 a 185 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari		
14.P18.A95 005	...	cad	118,94
14.P18.B05	Terminali termorestringenti unipolari per esterno, per cavo RG7H1R/18–30 kV con schermo a fili, sezione da 25 a 95 mm ² , conformi alla vigente normativa CEI. Confezione composta da tre terminali unipolari		
14.P18.B05 005	...	cad	192,94
14.P19	GIUNTI		
14.P19.A05	Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG7OR/0,6–1 kV, sezione da 10 a 25 mm ² , a resina colata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa autocertificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.		
14.P19.A05 005	...	cad	21,82
14.P19.A10	Giunto quadripolare per cavi SCOLNJ/RG7OR/0,6–1 kV, sezione da 50 a 95 mm ² , a resina colata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.		
14.P19.A10 005	...	cad	33,04

14.P19.A15	Giunto termorestringente quadripolare per cavi RG70R/0,6–1 kV, sezione da 25 a 50 mm ² , corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI.		
14.P19.A15 005	...	cad	21,82
14.P19.A20	Giunto termorestringente quadripolare per cavi RG70R/0,6–1 kV, sezione da 70 a 150 mm ² , corredato di guaina termorestringente avvolgibile idonea al confezionamento dello stesso, conforme alla vigente normativa CEI.		
14.P19.A20 005	...	cad	29,74
14.P19.A25	Giunto tripolare per cavi SCOLNJ/8,7–10 kV, sezione da 16 a 95 mm ² , a resina epossidica iniettata, conformi alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992); tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.		
14.P19.A25 005	...	cad	130,18
14.P19.A30	Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/12–20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992); tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.		
14.P19.A30 005	...	cad	165,20
14.P19.A35	Giunto unipolare autorestringente per cavo RC4HLRX/12–20 kV, sezione da 95 a 240 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373		
14.P19.A35 005	...	cad	118,94
14.P19.A40	Giunto unipolare termorestringente per cavo RC4HLRX/12–20 kV, sezione da 95 a 240 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4373		
14.P19.A40 005	...	cad	112,32
14.P19.A45	Giunto unipolare autorestringente per cavo RG7H1RX/12–20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376		
14.P19.A45 005	...	cad	112,32
14.P19.A50	Giunto unipolare termorestringente per cavo RG7H1RX/12–20 kV, sezione da 50 a 185 mm ² conforme alla tabella di unificazione ENEL DJ 4376		
14.P19.A50 005	...	cad	79,28
14.P19.A55	Giunto diritto unipolare per cavi RC4HLRX/18–30 kV o RCHLONJ/18–30 kV, sezione da 50 a 240 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992); tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.		
14.P19.A55 005	...	cad	165,20
14.P19.A60	Giunto tripolare asimmetrico tra cavi RC4HLRX/18–30 kV e tipo SCOLR/18–30 kV, sezione 95 mm ² , con miscela colabile a freddo, conforme alla vigente normativa CEI. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n (46 del 28/01/1992); tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.		
14.P19.A60 005	...	cad	594,69
14.P20	ACCESSORI		
14.P20.A05	Calotta termorestringente in poliolefina nera, autosigillante,		
14.P20.A05 005	a quattro uscite per cavi quadripolari, sezioni da 50 a 95 mm ²	cad	2,61
14.P20.A05 010	a quattro uscite per cavi quadripolari, sezioni da 10 a 25 mm ²	cad	2,01
14.P20.A05 015	a tre uscite per cavi tripolari armati 30 kV, sezioni da 95 a 240 mm ²	cad	39,5
14.P20.A05 020	a quattro uscite per cavi quadripolari, sezione 150 mm ²	cad	4,93
14.P20.A10	Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi sezione 3 x 150 + 95 mm ²		
14.P20.A10 005	...	cad	2,37
14.P20.A15	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.		
14.P20.A15 005	...	cad	16,390
14.P20.A20	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.		
14.P20.A20 005	...	cad	9,25
14.P20.A25	Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 3x50+25 o 3x95+50 o 1x185 mm ²		
14.P20.A25 005	...	cad	1,16
14.P20.A30	Cappuccio termorestringente in poliolefina nera, autosigillante, per cavi di sezione 4x25 o 1x95 mm ²		
14.P20.A30 005	...	cad	1,16
14.P20.A35	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.		
14.P20.A35 005	...	cad	3,28
14.P20.A40	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.		
14.P20.A40 005	...	cad	1,84
14.P20.A45	Confezione da 400/440 g di resina epossidica isolante per giunti di cavi elettrici a resina iniettata compatibile con altre simili. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.		
14.P20.A45 005	...	cad	11,56
14.P20.A50	Confezione da 5 kg di miscela isolante per terminali 30 kV di cavi elettrici a miscela colata tipo A4T colorata. L'offerta dovrà essere accompagnata, così come il materiale, dalla scheda di sicurezza e dalla relativa auto certificazione su carta intestata come stabilito dal D. M. n 46 del 28/01/1992; tale documentazione deve essere indirizzata al Servizio Prove e Assistenza Tecnica della stazione appaltante per il controllo della conformità ai sensi di legge della medesima. L'etichettatura e l'imballaggio devono rispondere alla normativa vigente.		
14.P20.A50 005	...	kg	8,87
14.P20.A55	Guaina termorestringente tubolare in poliolefina nera, con collante.		
14.P20.A55 005	...	cad	9,43
14.P20.A60	Connettore di giunzione o derivazione a "C" in rame elettrolitico ricotto per corda in rame nudo in formazione rotonda compatta di sezione 95/95 mm ² , il connettore dovrà inoltre essere munito delle seguenti marcature: il marchio di fabbrica, il tipo, la sezione del conduttore passante, la sezione del conduttore derivato, il numero di compressioni da effettuare, il tipo di matrice da usare per la compressione.		
14.P20.A60 005	...	cad	2,06
14.P20.A65	Connettore di giunzione o derivazione a "C" in rame elettrolitico ricotto per corda in rame nudo in formazione rotonda compatta di sezione 95/50 mm ² , il connettore dovrà inoltre essere munito delle seguenti marcature: il marchio di fabbrica, il tipo, la sezione del conduttore passante, la sezione del conduttore derivato, il numero di compressioni da effettuare, il tipo di matrice da usare per la compressione.		
14.P20.A65 005	...	cad	1,74
14.P20.A70	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 33/53 altezza 8 mm		
14.P20.A70 005	...	cad	1,97

14.P20.A75	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm		
14.P20.A75 005	...	cad	2,13
14.P20.A80	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 78/99 altezza 14 mm		
14.P20.A80 005	...	cad	2,31
14.P20.A85	Guaina avvolgibile termorestringente.		
14.P20.A85 005	...	m	30,690
14.P20.A90	Guaina avvolgibile termorestringente		
14.P20.A90 005	...	m	29,00
14.P21	SOSTEGNI		
14.P21.A05	Fornitura e posa in opera di sostegno in lamiera saldata a sezione poligonale in tronchi innestabili, completo di fasciatura anticorrosione in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore di cm 10 di spessore		
14.P21.A05 005	per palo tipo 12 D 14	cad	595,51
14.P21.A05 010	per palo tipo 14 D 14	cad	729,19
14.P21.A05 015	per palo tipo 16 D 14	cad	881,11
14.P21.A05 020	per palo tipo 12 E 17	cad	723,13
14.P21.A05 025	per palo tipo 14 E 17	cad	1002,64
14.P21.A05 030	per palo tipo 16 E 17	cad	1145,44
14.P21.A05 035	per palo tipo 12 F 17	cad	881,11
14.P21.A05 040	per palo tipo 14 F 17	cad	1093,77
14.P21.A05 045	per palo tipo 16 E 17	cad	1336,84
14.P21.A05 050	per palo tipo 12 G 24	cad	1203,16
14.P21.A05 055	per palo tipo 14 G 24	cad	1458,37
14.P21.A05 060	per palo tipo 16 G 24	cad	1762,20
14.P21.A05 065	per palo tipo 12 H 24	cad	1810,82
14.P21.A05 070	per palo tipo 14 H 24	cad	2248,32
14.P21.A05 075	per palo tipo 16 H 24	cad	2704,05
14.P21.A05 080	per palo tipo 12 J 28	cad	3159,80
14.P21.A05 085	per palo tipo 14 J 28	cad	3949,75
14.P21.A05 090	per palo tipo 16 J 28	cad	4739,70
14.P21.A10	Fornitura dei materiali ed esecuzione dell'impianto di messa a terra del sostegno tramite infissione di 2 picchetti sugli angoli opposti dello scavo del blocco di fondazione e relativo collegamento della treccia di terra di sezione 95 mm ² chiusa ad anello lungo il perimetro dello stesso.		
14.P21.A10 005	...	cad	127,31
14.P22	ACCESSORI E CAVO AUTOPORTANTE		
14.P22.A05	Fornitura e posa in opera di canaletta in vetroresina diam. 76 lunghezza m 3 e relativo fissaggio con nastro band'it 1/2"		
14.P22.A05 005	...	cad	50,57
14.P22.A10	Fornitura e posa in opera di collare per il fissaggio del cavo su palo o su muro		
14.P22.A10 005	...	cad	32,51
14.P22.A15	Fornitura e posa in opera del supporto di sospensione		
14.P22.A15 005	...	cad	87,86
14.P22.A20	Fornitura e posa in opera del supporto di amarro		
14.P22.A20 005	...	cad	87,92
14.P22.A25	Fornitura e posa in opera del supporto per giunti diretti unipolari		
14.P22.A25 005	...	cad	156,83
14.P22.A30	Fornitura e posa in opera di supporto per terminale		
14.P22.A30 005	...	cad	199,56
14.P22.A35	Fornitura e posa in opera di morsetto di sospensione per fune portante di acciaio rivestito in alluminio diam. 9 mm		
14.P22.A35 005	...	cad	125,49
14.P22.A40	Fornitura e posa in opera di morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm		
14.P22.A40 005	...	cad	158,24
14.P22.A45	Posa di rulliera o carrozino e relativo supporto		
14.P22.A45 005	...	cad	17,20
14.P22.A50	Fornitura e posa in opera di traversa di acciaio per linee aeree M. T.		
14.P22.A50 005	...	cad	237,60
14.P22.A55	Fornitura e posa in opera su accessori già predisposti di cavo aereo cordato su fune portante tipo ARG7H5EXY/18-30 kV (stendimento, tiro e regolazione) per sezione 3x1x150 mm ²		
14.P22.A55 005	...	m	29,11
14.P23	LAVORI PROVVISORI, RECUPERI E DEMOLIZIONI		
14.P23.A05	Recupero di terna di conduttori di qualsiasi sezione costituenti le vecchie linee e il recupero degli accessori (morse, isolatori), la selezione dei conduttori, l'eventuale taglio in spezzoni, il loro riavvolgimento in bobine o matasse e il trasporto dei materiali ai magazzini.		
14.P23.A05 005	...	m	1,21
14.P23.A10	Recupero di sostegno e relativi accessori (cette, mensole e traverse), il trasporto e smaltimento alla Pubblica Discarica compreso lo smontaggio delle parti metalliche che dovranno essere versate presso i magazzini.		
14.P23.A10 005	...	cad	121,54
14.P23.A15	Demolizione e recupero di fondazione di sostegno sino ad una profondità di 0,80 m, salvo diverse disposizioni della Direzione Lavori, trasporto e smaltimento alla Pubblica Discarica del materiale e ripristino del piano di campagna con terra di coltura		
14.P23.A15 005	...	m ³	182,31
14.P23.A20	Recupero di mensola in c. a. c.		
14.P23.A20 005	...	cad	35,00
14.P23.A25	Spostamento provvisorio di conduttori costituenti la vecchia linea per garantire la possibilità di ripristino del servizio compresa la fornitura degli accessori occorrenti		
14.P23.A25 005	su palo di amarro	cad	79,61
14.P23.A25 010	su palo di sospensione	cad	24,92
14.P23.A30	Spostamento dei collegamenti dei terminali per garantire la possibilità di ripristino del servizio		
14.P23.A30 005	...	cad	20,18
14.P23.A35	Apposizione di cartello ammonitore e sigla di identificazione del palo di fornitura dell'Ente appaltante, comprensiva degli accessori occorrenti		
14.P23.A35 005	...	cad	10,34
14.P23.A40	Verniciatura dei sostegni mediante strisce alternate tracciate sull'ostacolo bianche rifrangenti e nere, inclinate a 45° (sino ad 1,5 m da terra. (Art. 42 Cod. Str. DL 285 del 30/04/1992, art. 175 del DPR 495 del 16/12/1992)		
14.P23.A40 005	...	cad	30,39
14.P24	TIRO E MANIPOLAZIONE DEI CAVI		
14.P24.A05	Fornitura e posa in opera di cavo elicord tipo ARG7H5EXY/18-30 kV sezione 150 mm ²		
14.P24.A05 005	...	m	29,18

14.P25		FORNITURA A CARATTERE SOMMINISTRATIVO	
14.P25.A05	Cavo aereo cordato su fune portante tipo ARG7H5EXY/18-30 kV sezione 150 mm ²		
14.P25.A05 005	...	m	27,61
14.P25.A10	Giunto diritto unipolare per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mm ²		
14.P25.A10 005	...	cad	182,31
14.P25.A15	Terminale termorestringente unipolare per esterno per cavo tipo ARG7H5EXY/18-30 kV, per conduttori in Al di sezione 150 mm ²		
14.P25.A15 005	...	cad	182,31
14.P25.A20	Supporti di sospensione (ENEL DS 3062/1)		
14.P25.A20 005	...	cad	52,89
14.P25.A25	Supporti di amarro tipo A1 (ENEL DS 3064/1)		
14.P25.A25 005	...	cad	52,89
14.P25.A30	Supporti di amarro tipo A2 (ENEL DS 3064/2)		
14.P25.A30 005	...	cad	52,89
14.P25.A35	Supporti per giunti unipolari (ENEL DS 3066)		
14.P25.A35 005	...	cad	103,29
14.P25.A40	Supporti per terminali (ENEL DS 3068)		
14.P25.A40 005	...	cad	145,84
14.P25.A45	Morsetti di sospensione per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3164)		
14.P25.A45 005	...	cad	60,77
14.P25.A50	Morsa di amarro a cuneo per fune portante di acciaio rivestita in alluminio diam. 9 mm (ENEL DM 3180)		
14.P25.A50 005	...	cad	63,80

Sezione 15: Impianti semaforici

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DELLA SOCIETÀ IRIDE SERVIZI DI TORINO.

PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITE AI "SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE" E "OPERE EDILI"

15.P01 LANTERNE SEMAFORICHE

15.P01.A00	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band-it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di:—braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole—collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione—numerazione alfanumerica—corretto orientamento—eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori—lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade.				
15.P01.A00.005	lanterna semaforica a 3 luci diam 200 mm (fornitura)	cad	120,19		
15.P01.A00.010	Lanterna semaforica a 2 luci diam 200 mm + 1 luce diam 300 mm (fornitura)	cad	150,78		
15.P01.A00.015	Lanterna semaforica a 3 luci diam 300 mm (fornitura)	cad	206,50		
15.P01.A00.020	Lanterna semaforica a 4 luci diam 200 mm (fornitura)	cad	163,89		
15.P01.A00.025	Lanterna semaforica a 2 luci diam 200 mm (fornitura)	cad	90,69		
15.P01.A00.030	Lanterna semaforica a 1 luce diam 200 mm (fornitura)	cad	49,17		
15.P01.A00.035	Lanterna semaforica a 1 luce diam 300 mm (fornitura)	cad	69,93		
15.P01.A00.040	Lanterna semaforica a 3 luci diam 200 mm completa di mascherine nelle varie tipologie previste dal codice della strada oppure con lente serigrafata (solo per simboli "bicicletta" o "velocità"). Rientrano in queste tipologie anche le lanterne semaforiche per veicoli di trasporto pubblico. (Fornitura)	cad	135,49		
15.P01.A00.045	Supplemento per fornitura di ottica a led all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampe e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (fornitura)	cad	118,01		
15.P01.A00.050	Supplemento per fornitura di ottica a led all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampe e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore verde (fornitura)	cad	166,08		
15.P01.A00.055	Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (posa)	cad	24,84		
15.P01.A00.060	Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione da altezza < di 4 m da terra (recupero)	cad	6,50		
15.P01.A00.065	Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza > di 4 m da terra (posa)	cad	45,86		
15.P01.A00.070	Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione da altezza > di 4 m da terra (recupero)	cad	11,82		
15.P01.A00.075	Assemblaggio di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia mediante l'unione di moduli singoli, comprensiva dei sistemi di fissaggio, del cablaggio (con fornitura del conduttore e dei morsetti) della posa dei braccetti in policarbonato eventualmente necessari. L'assemblaggio comprende inoltre tutte le operazioni di posa e recupero di parti di lanterne quali parabole, portalampe, sportelli, dischi di unione ecc.. Per ogni modulo aggiunto o recuperato (posa)	cad	8,57		
15.P01.A00.080	Oscuramento o disoscuramento provvisorio di lanterna semaforica mediante l'ausilio di sacchi in polietilene di colore nero (tipo raccolta rifiuti) o altro metodo simile atto a mascherare le luci delle lanterne i cui segnali potrebbero ingenerare confusione all'utenza durante le varie fasi di un cantiere o in attesa della realizzazione di manufatti stradali. Compresa la fornitura del materiale occorrente. Ad altezza < 4m da terra (posa)	cad	5,91		
15.P01.A00.085	Oscuramento o disoscuramento provvisorio di lanterna semaforica mediante l'ausilio di sacchi in polietilene di colore nero (tipo raccolta rifiuti) o altro metodo simile atto a mascherare le luci delle lanterne i cui segnali potrebbero ingenerare confusione all'utenza durante le varie fasi di un cantiere o in attesa della realizzazione di manufatti stradali. Compresa la fornitura del materiale occorrente. Ad altezza > 4m da terra (posa)	cad	19,82		
15.P01.A01	pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito secondo le prescrizioni del nuovo codice della strada (fondo nero con bordo bianco), comprensivo dei materiali di fissaggio. La posa e il recupero sono da intendersi a e da qualsiasi altezza.				
15.P01.A01.005	Pannello di contrasto avente dimensioni di mm 900 x 600 (fornitura)	cad	146,60		
15.P01.A01.010	Pannello di contrasto avente dimensioni di mm 700 x 1000 (fornitura)	cad	161,26		
15.P01.A01.015	Pannello di contrasto avente dimensioni di mm 900 x 1350 (fornitura)	cad	206,62		
15.P01.A01.020	Pannello di contrasto di qualsiasi dimensione e a qualsiasi altezza (posa)	cad	6,81		
15.P01.A01.025	Pannello di contrasto di qualsiasi dimensione e da qualsiasi altezza (recupero)	cad	6,81		
15.P01.A01.030	Supporto multiplo superiore completo di morsettiera, cappello, bulloni di fissaggio, tappi per la chiusura dei fori per il fissaggio delle lanterne (min. N. 3). La posa comprende il collegamento dei conduttori del cavo in arrivo dal regolatore, cassetta giunzione o da altro sostegno, alla morsettiera. Ad ogni singolo conduttore in arrivo deve essere applicato un puntalino preisolato di dimensione adeguata. Qualora richiestogli l'appaltatore dovrà provvedere alla fornitura del capocorda e del conduttore per il "filo pilota" effettuandone il relativo collegamento fra la palina e la morsettiera del supporto. L'operazione di recupero comprende il distacco dei conduttori (fornitura)	cad	21,08		
15.P01.A01.035	Supporto superiore per lanterne (fornitura e posa)	cad	36,47		
15.P01.A01.040	Supporto superiore per lanterne (posa)	cad	15,38		
15.P01.A01.045	Supporto superiore per lanterne (recupero)	cad	2,67		
15.P01.A01.050	Supporto inferiore per lanterne (fornitura)	cad	9,67		
15.P01.A01.055	Supporto inferiore per lanterne (fornitura e posa)	cad	11,75		
15.P01.A01.060	Supporto inferiore per lanterne (posa)	cad	2,08		
15.P01.A01.065	Supporto inferiore per lanterne (recupero)	cad	1,48		
15.P01.A02	braccetto di sostegno superiore od inferiore in policarbonato, con attacco a palina o del tipo a band-it o con bulloni per lanterne semaforiche				
15.P01.A02.005	Braccetto sup/inf per lanterne semaforiche (fornitura)	cad	7,57		
15.P01.A02.010	Braccetto sup/inf per lanterne semaforiche (fornitura e posa)	cad	11,42		
15.P01.A02.015	Braccetto sup/inf per lanterne semaforiche (posa)	cad	3,85		

15.P01.A02.020	Braccetto sup/inf per lanterne semaforiche (recupero)	cad	3,85	15.P01.A04.080	Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 300 Mm termosaldada (fornitura)	cad	23,09
15.P01.A02.025	Braccetto di sostegno superiore o inferiore in policarbonato sostituito su lanterna in opera compreso lo stacco e il riattacco dei conduttori, l'apertura e chiusura dello sportello, la posa e il recupero della lampada e della parabola. Sostituito su lanterna in opera ad altezza < 4 m da terra (posa e recupero)	cad	8,57	15.P01.A04.085	Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 200 Mm, guarnizione, e mascherina in policarbonato con qualsiasi simbolo (fornitura)	cad	25,57
15.P01.A02.030	Braccetto di sostegno superiore o inferiore in policarbonato sostituito su lanterna in opera compreso lo stacco e il riattacco dei conduttori, l'apertura e chiusura dello sportello, la posa e il recupero della lampada e della parabola. Sostituito su lanterna in opera ad altezza > 4 m da terra (posa e recupero)	cad	25,74	15.P01.A04.090	Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 300 Mm, guarnizione, e mascherina in policarbonato con qualsiasi simbolo (fornitura)	cad	46,49
15.P01.A03	elemento di raccordo, di qualsiasi tipologia, tra lanterna semaforica e modulo/i laterale/i, comprensivo degli anelli di fissaggio, del cablaggio elettrico, dell'eventuale recupero del braccetto della lanterna e della staffa e del tappo di chiusura, superiore al modulo, quando previsti. La posa è da intendersi effettuata a qualsiasi altezza da terra			15.P01.A04.095	Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 200 Mm termosaldada e mascherina in policarbonato con qualsiasi simbolo (fornitura)	cad	17,24
15.P01.A03.005	Elemento di raccordo per un modulo laterale con tappo di chiusura e staffa di fissaggio (fornitura)	cad	43,15	15.P01.A04.100	Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 300 Mm termosaldada e mascherina in policarbonato con qualsiasi simbolo (fornitura)	cad	28,12
15.P01.A03.010	Elemento di raccordo per due moduli laterali con tappo di chiusura e staffa di fissaggio (fornitura)	cad	73,44	15.P01.A04.105	Sportello per lanterna semaforica con lente serigrafata di diam. 200 Mm e guarnizione (fornitura)	cad	25,28
15.P01.A03.015	Elemento di raccordo per moduli laterali (posa)	cad	3,36	15.P01.A04.110	Sportello per lanterna semaforica con lente serigrafata di diam. 300 Mm e guarnizione (fornitura)	cad	37,64
15.P01.A03.020	Elemento di raccordo per moduli laterali (recupero)	cad	5,31	15.P01.A04.115	Sportello per lanterna semaforica con lente serigrafata di diam. 200 Mm termosaldada (fornitura)	cad	22,46
15.P01.A04	ricambi per lanterne semaforiche quali lenti, mascherine, sportelli, visiere ecc. Trattandosi di ricambi tutti gli elementi forniti dovranno essere completamente compatibili con le lanterne su cui saranno installati			15.P01.A04.120	Sportello per lanterna semaforica con lente serigrafata di diam. 300 Mm termosaldada (fornitura)	cad	33,69
15.P01.A04.005	Cappellotto di protezione per supporto superiore (fornitura)	cad	6,18	15.P01.A05	installazione degli elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine, in contemporanea ad altre operazioni sul medesimo sostegno o lanterna (con fissaggio secondo le disposizioni della stazione appaltante).		
15.P01.A04.010	Lente colorata in pasta per lanterne semaforiche avente diam. 200 Mm, di qualsiasi colore (fornitura)	cad	5,58	15.P01.A05.005	Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza < di 4 m da terra (posa)	cad	1,60
15.P01.A04.015	Lente colorata in pasta per lanterne semaforiche avente diam. 300 Mm, di qualsiasi colore, di qualsiasi tipologia. (Fornitura)	cad	9,77	15.P01.A05.010	Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza < di 4 m da terra (recupero)	cad	1,30
15.P01.A04.020	Lente colorata in pasta per lanterne semaforiche, serigrafata con simbolo "bicicletta" o "velocità consigliata" avente diam. 200 Mm, di qualsiasi colore. (Fornitura)	cad	12,92	15.P01.A05.015	Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza > di 4 m da terra (posa)	cad	6,50
15.P01.A04.025	Lente colorata in pasta per lanterne semaforiche, serigrafata con simbolo "bicicletta" o "velocità consigliata" avente diam. 300 Mm. (Fornitura)	cad	14,60	15.P01.A05.020	Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza > di 4 m da terra (recupero)	cad	5,62
15.P01.A04.030	Mascherine in materiale plastico diam. 200 Mm, di colorazione nera, con scanalature per impedirne la rotazione, riportanti qualunque tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada (omino, barra tram, freccia, ecc.) (Fornitura)	cad	5,03	15.P01.A05.025	Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza < di 4 m da terra (posa e recupero)	cad	2,90
15.P01.A04.035	Mascherine in materiale plastico diam. 300 Mm, di colorazione nera, con scanalature per impedirne la rotazione, riportanti qualunque tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada (omino, barra tram, freccia, ecc.) (Fornitura)	cad	12,62	15.P01.A05.030	Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza > di 4 m da terra (posa e recupero)	cad	12,11
15.P01.A04.040	Visiera paraluca per lanterne semaforiche diam. 200 Mm (fornitura)	cad	6,06	15.P01.A06	installazione degli elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine, non in contemporanea ad altre operazioni sul medesimo sostegno o lanterna (con fissaggio secondo le disposizioni della stazione appaltante).		
15.P01.A04.045	Visiera paraluca per lanterne semaforiche diam. 300 Mm (fornitura)	cad	12,11	15.P01.A06.005	Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza < di 4 m da terra (posa e/o recupero)	cad	6,50
15.P01.A04.050	Parabola in alluminio per modulo con diam 200 mm (fornitura)	cad	8,73	15.P01.A06.010	Elementi quali cappellotto, lenti, pannelli, sportelli, visiere, tappi, mascherine ecc. Ad altezza > di 4 m da terra (posa e/o recupero)	cad	17,12
15.P01.A04.055	Parabola in alluminio per modulo con diam 300 mm (fornitura)	cad	14,76	15.P01.A07	interventi su segnalazione e richiesta della stazione appaltante eseguiti per il ripristino di anomalie		
15.P01.A04.060	Tappo di chiusura per lanterne semaforiche (fornitura)	cad	2,80	15.P01.A07.005	Chiusura di sportello di lanterna semaforica ad altezza < di 4 m da terra (posa)	cad	5,31
15.P01.A04.065	Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 200 Mm e guarnizione (fornitura)	cad	20,54	15.P01.A07.010	Chiusura di sportello di lanterna semaforica ad altezza > di 4 m da terra (posa)	cad	15,09
15.P01.A04.070	Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 300 Mm e guarnizione (fornitura)	cad	33,87	15.P01.A07.015	Orientamento di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia comprendente l'apertura e la chiusura dello sportello, rimozione di lampada e parabola e serraggio dei bulloni di fissaggio ad altezza < di 4 m da terra (posa)	cad	6,50
15.P01.A04.075	Sportello per lanterna semaforica con lente di diam. 200 Mm termosaldada (fornitura)	cad	12,22				

15.P01.A07.020	Orientamento di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia comprendente l'apertura e la chiusura dello sportello, rimozione di lampada e parabola e serraggio dei bulloni di fissaggio ad altezza > di 4 m da terra (posa)	cad	20,71	15.P01.A09.050	Complesso lampeggiatore con caratteristiche tali da alimentare n. 4 Gruppi di 2 lampade ciascuno con accensione delle stesse in alternanza fra loro ad una frequenza di 1 Hz. , Posato su basetta in poliestere e contenuto all'interno di una cassetta in poliestere dotata degli attacchi per il fissaggio a palo o a muro. Il cablaggio interno dovrà essere eseguito secondo lo schema fornito dalla stazione appaltante con attestazione dei cavi su morsetti per conduttori tipo edm da 6 a 16 mm ² montati su basetta in poliestere gp03 di colore rosso, la cassetta dovrà essere dotata di pressacavi. Lo stesso complesso dovrà permettere l'accensione di un impianto apl e dovrà essere fornito completo di interruttore magnetotermico da 20a e blocco differenziale con valore di (in) secondo richiesta. . (Fornitura)	cad	317,44
15.P01.A07.025	Riparazione definitiva di sportello o visiera su lanterna semaforica in opera mediante l'utilizzo di viti autofillettanti, o altro metodo atto a garantire la tenuta nel tempo, comprensiva della fornitura dei materiali. Ad altezza < 4 m da terra. (Posa)	cad	3,25	15.P01.A09.055	Complesso lampeggiatore e comando accensione apl con fornitura dei relativi accessori di fissaggio, sia a palo che a muro (tasselli, staffe, viti, band-it, ecc.) (Fornitura e posa)	cad	335,78
15.P01.A07.030	Riparazione definitiva di sportello o visiera su lanterna semaforica in opera mediante l'utilizzo di viti autofillettanti, o altro metodo atto a garantire la tenuta nel tempo, comprensiva della fornitura dei materiali. Ad altezza > 4 m da terra. (Posa)	cad	8,87	15.P01.A09.060	Complesso lampeggiatore e comando accensione apl con fornitura dei relativi accessori di fissaggio, sia a palo che a muro (tasselli, staffe, viti, band-it, ecc.) (Posa)	cad	18,34
15.P01.A08	segnale stradale luminoso tipo "radians" avente diam 600 mm, completo di lampade accessori, cablaggio elettrico, attacchi per posa a sbraccio o su tesata, riportante sul pannello qualsiasi tipo di simbologia prevista dal nuovo codice della strada			15.P01.A09.065	Complesso lampeggiatore e comando accensione apl (recupero)	cad	4,43
15.P01.A08.005	Segnale stradale luminoso tipo "radians" con diam 600 mm, (fornitura)	cad	165,85	15.P01.A10	impianto segnaletico di preavviso semaforico, composto da n.1 Triangolo lato 90 cm in alluminio 25/10 rivestito in pellicola classe 2 ^a speciale fig. li 31/a art.99, Avante il disco semaforico centrale realizzato con un lampeggiatore a 30 led gialli ad alta intensità protetti da una lente focale in policarbonato ed installato nel triangolo procurando un foro per il solo passaggio dei cavi elettrici senza alterare la consistenza del supporto stesso; il tutto posato su di un palo in acciaio zincato antirrotazione diam. 60 Avante altezza fuori terra di m 310.		
15.P01.A08.010	Segnale "radians" di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza da terra (posa)	cad	45,57	15.P01.A10.005	Cartello semaforo con relativi accessori (fornitura)	cad	251,30
15.P01.A08.015	Segnale "radians" di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza da terra (recupero)	cad	9,76	15.P01.A10.010	Cartello semaforo con relativi accessori (posa)	cad	35,51
15.P01.A08.020	Pannello per segnale stradale tipo "radians" di qualunque simbologia prevista dal nuovo codice della strada con diam. 600 Mm (fornitura)	cad	54,81	15.P01.A10.015	Cartello semaforo con relativi accessori (recupero)	cad	13,02
15.P01.A08.025	Installazione di pannelli per segnali stradali tipo "radians" a qualsiasi altezza da terra (posa)	cad	16,27	15.P01.A11	portalampade e lampade—le lampade fornite dovranno essere fabbricate da primaria ditta, avere una durata media di almeno 8000h ed avere una percentuale di mortalità infantile contenuta nel 2% nelle prime 3000 h di funzionamento.		
15.P01.A08.030	Installazione di pannelli per segnali stradali tipo "radians" a qualsiasi altezza da terra (recupero)	cad	5,31	15.P01.A11.005	Portalampada di qualsiasi tipologia con attacco tipo "edison e 27", per lampade ad incandescenza o a scarica di gas. La sostituzione comprende:—apertura e chiusura dello sportello della lanterna—recupero e posa della lampada—recupero e posa della parabola—collegamento elettrico (fornitura)	cad	6,28
15.P01.A09	'segnale stradale "attraversamento pedonale luminoso"—apl—, dimensioni pannello (parte visibile) mm 900 x 900, corpo contenitore in alluminio con tenuta alla penetrazione di polveri e acqua ip66, pannelli in lastra di policarbonato rivestiti con pellicola retroriflettente e semitrasparente di classe 2 ^a speciale. Illuminazione interna mediante lampade al neon e diffusori. Lampada esterna per l'illuminazione del passaggio pedonale sottostante di tipo sap da 150w. Il tutto realizzato in classe di isolamento 1 ed omologato presso il ministero delle infrastrutture e trasporti.			15.P01.A11.010	Portalampada con altre operazioni < 4 metri da terra (posa e recupero)	cad	2,67
15.P01.A09.005	Segnale a.P.L. A qualsiasi altezza (fornitura)	cad	3.277,87	15.P01.A11.015	Portalampada con altre operazioni > 4 metri da terra (posa e recupero)	cad	5,31
15.P01.A09.010	Segnale a.P.L. A qualsiasi altezza (fornitura e posa)	cad	3.354,79	15.P01.A11.020	Portalampada intervento singolo < 4 metri da terra (posa e recupero)	cad	7,98
15.P01.A09.015	Segnale a.P.L. A qualsiasi altezza (posa)	cad	76,92	15.P01.A11.025	Portalampada intervento singolo > 4 metri da terra (posa e recupero)	cad	19,52
15.P01.A09.020	Segnale a.P.L. A qualsiasi altezza (recupero)	cad	29,61	15.P01.A11.030	Lampada semaforica con filamento rinforzato da 40 w /235v con flusso luminoso di 500 lumen, attacco e27 (fornitura)	cad	1,24
15.P01.A09.025	Pannello per segnale stradale apl con dimensioni 935 x 935 mm (fornitura)	cad	180,25	15.P01.A11.035	Lampada semaforica con filamento rinforzato da 67 w /240v con flusso luminoso di 700 lumen, attacco e27 (fornitura)	cad	1,37
15.P01.A09.030	Interruttore crepuscolare per accensione/spengimento di segnale stradale tipo—apl—o similari, dotato di fotocellula incorporata con sensibilità regolabile. Con portata sino a 3000w (fornitura)	cad	28,84	15.P01.A11.040	Lampada semaforica con filamento rinforzato da 100 w /235v con flusso luminoso di 1350 lumen, attacco e27 (fornitura)	cad	1,37
15.P01.A09.035	Interruttore crepuscolare con relativi collegamenti elettrici (fornitura e posa)	cad	41,85	15.P01.A11.045	Lampada tubolare al neon 30 w/32 (fornitura)	cad	2,34
15.P01.A09.040	Interruttore crepuscolare con relativi collegamenti elettrici (posa)	cad	13,02	15.P01.A11.050	Lampada circolare al neon 32 w/32 (fornitura)	cad	2,49
15.P01.A09.045	Interruttore crepuscolare (recupero)	cad	3,25	15.P01.A11.055	Lampada al sodio 90 w bassa pressione (fornitura)	cad	52,68
				15.P01.A11.060	Lampada a bassa tensione 24v / 60 w (fornitura)	cad	2,03
				15.P01.A11.065	Starter per lampade fluorescenti (fornitura)	cad	0,22

15.P01.A11.070	Sostituzione di lampada in aleatoria ad altezza < 4 m da terra (posa e recupero)	cad	6,38	15.P02	SOSTEGNI		
15.P01.A11.075	Sostituzione di lampada in aleatoria ad altezza > 4 m da terra (posa e recupero)	cad	15,37	15.P02.A00	Sostegni in genere—la posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti;messa a piombo del sostegno;eventuale sabbatura, o fissaggio all'interno di bussola;sigillatura alla base mediante collarino in cls;collegamento di messa a terra;		
15.P01.A11.080	Sostituzione di lampada a programma ad altezza < 4 m da terra (POSA e RECUPERO)	cad	1,47	15.P02.A00.005	Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 Completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 1a e 1b	cad	124,35
15.P01.A11.085	Sostituzione di lampada a programma ad altezza > 4 m da terra (posa e recupero)	cad	5,91	15.P02.A00.010	Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 4.500 Completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 2a e 2b	cad	176,81
15.P01.A11.090	Sostituzione di lampada a programma ad altezza < 4 m da terra in contemporanea alla pulizia del punto luce. (Posa e recupero)	cad	1,17	15.P02.A00.015	Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 Dotata di piastra di fissaggio completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica. Completa di tirafondi o tasselli. (Fornitura e posa) scheda tecnica allegato 3a e 3b	cad	195,13
15.P01.A12	Pulizia e lavaggio di lanterna semaforica eseguita a programma, o durante l'installazione di lanterne semaforiche, comprendente il totale lavaggio esterno del corpo lanterna ed il lavaggio interno della lente, la spolveratura della parabola riflettente compresa la eventuale rimozione e posa di mascherina e l'apertura e chiusura degli sportelli; l'operazione di lavaggio deve essere seguita dall'asciugatura della lanterna con mezzi idonei			15.P02.A00.020	Palina semaforica l = 3.600 Mm (posa)	cad	36,39
15.P01.A12.005	Pulizia e lavaggio di punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza < di 4 m da terra (posa)	cad	2,73	15.P02.A00.025	Palina semaforica l = 4.500 Mm (posa)	cad	45,58
15.P01.A12.010	Pulizia e lavaggio di punto luce semaforico di qualsiasi dimensione ad una altezza > di 4 m da terra (posa)	cad	6,21	15.P02.A00.030	Palina semaforica l = 3.600 Mm con piastra di fissaggio (posa)	cad	63,91
15.P01.A12.015	Pulizia e lavaggio di lanterna semaforica pedonale a cassonetto o segnale stradale luminoso o pannello di contrasto ad una altezza < di 4 m da terra (posa)	cad	4,26	15.P02.A00.035	Palina semaforica di qualsiasi tipologia (recupero)	cad	9,76
15.P01.A12.020	Pulizia e lavaggio di segnale stradale luminoso o pannello di contrasto ad una altezza > di 4 m da terra (posa)	cad	7,98	15.P02.A00.040	Bussola per il fissaggio di paline semaforiche costruita come indicato nella relativa scheda tecnica (fornitura) scheda tecnica allegato 4a e 4b	cad	68,41
15.P01.A12.025	Pulizia e lavaggio di segnale di attraversamento pedonale luminoso—tipo apl posato a qualsiasi altezza da terra (posa)	cad	22,77	15.P02.A00.045	Bussola per palina. Compresa la demolizione del blocco di cls. (Recupero)	cad	27,02
15.P01.A13	Staffe di supporto per la posa di lanterne sospese su pali a sbraccio o su tesate completi di tutti gli accessori necessari al corretto orientamento e fissaggio.			15.P02.A00.050	Ripristino della primitiva verticalità di palina semaforica di qualsiasi tipologia, comprensivo della demolizione del collare in cls e dei materiali per il ripristino del blocco di fondazione, del collarino e l'eventuale posa e recupero delle lanterne installate (posa)	cad	23,67
15.P01.A13.005	Staffa di supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospenso, su pali a sbraccio, predisposto per il montaggio dei pannelli di contrasto come prescritto dal nuovo codice della strada, completo di collare per fissaggio allo sbraccio con snodo per regolare la verticalità della lanterna. (Fornitura e posa)	cad	123,98	15.P02.A00.055	Palo a sbraccio semplice in acciaio zincato a caldo, con oggetto di m 3, costruito come indicato nella relativa scheda tecnica compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 5a e 5b	cad	446,86
15.P01.A13.010	Supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospenso, su tesate, completo di attacco a fune, sbarra o tubo di prolunga per il corretto posizionamento delle lanterne alle altezze prescritte dal nuovo codice della strada, attacchi per controvento. Predisposto per posa sino a 4 lanterne. (Fornitura e posa)	cad	210,91	15.P02.A00.060	Palo a sbraccio semplice in acciaio zincato a caldo, con oggetto di m 5, costruito come indicato nella relativa scheda tecnica compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 6a e 6b	cad	759,50
15.P01.A13.015	Staffa di supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospenso, su tesate, predisposto per il montaggio dei pannelli di contrasto e completo di attacco a fune, sbarra o tubo di prolunga per il corretto posizionamento delle lanterne alle altezze prescritte dal nuovo codice della strada, attacchi per controvento. Per posa sino a 4 lanterne. (Fornitura e posa)	cad	516,99	15.P02.A00.065	Palo a sbraccio semplice in acciaio zincato a caldo, con oggetto di m 7, costruito come indicato nella relativa scheda tecnica compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 7a e 7b	cad	1.042,93
15.P01.A13.020	Staffa di supporto per lanterne sospese di qualsiasi tipologia (posa)	cad	11,54	15.P02.A00.070	Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con oggetto di m 3 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 8a e 8b	cad	768,36
15.P01.A13.025	Staffa di supporto per lanterne sospese di qualsiasi tipologia (recupero)	cad	11,54	15.P02.A00.075	Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con oggetto di m 5,5 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 9a e 9b	cad	1.106,23

15.P02.A00.080	Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con oggetto di m 7 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 10a e 10b	cad	1.262,59	15.P02.A02	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la stazione appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.		
15.P02.A00.085	Palo a sbraccio semplice con qualsiasi oggetto (posa)	cad	124,27	15.P02.A02.005	Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 Mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. Sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della direzione lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (fornitura e posa)	cad	61,24
15.P02.A00.090	Palo a sbraccio semplice con qualsiasi oggetto (recupero)	cad	26,62	15.P02.A02.010	Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 Mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. Sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della direzione lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (fornitura e posa)	m ³	120,72
15.P02.A00.095	Palo a sbraccio per pannelli con qualsiasi oggetto (posa)	cad	207,09	15.P02.A02.015	Blocco di fondazione eseguito su basamento esistente, comprendente la demolizione del vecchio blocco, l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 Mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della direzione lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (fornitura e posa)	cad	81,66
15.P02.A00.100	Palo a sbraccio per pannelli con qualsiasi oggetto (recupero)	cad	49,12	15.P02.A02.020	Blocco di fondazione eseguito su basamento esistente, comprendente la demolizione del vecchio blocco, l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 Mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della direzione lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (fornitura e posa)	m ³	175,62
15.P02.A00.105	Ripristino della primitiva verticalità di palo a sbraccio di qualsiasi tipologia, comprensivo della demolizione del collare in cls e dei materiali per il ripristino del blocco di fondazione, del collarino e dell'eventuale posa e recupero delle lanterne installate (posa)	cad	59,18	15.P02.A02.021	Basamento provvisorio per palina semaforica costituito da un blocco di cls avente dimensioni minime di 60 x 60 x 60 cm costruito in modo da permettere l'infissione di una palina e la fuoriuscita laterale del cavo di alimentazione elettrica. Predisposto con anelli metallici per il sollevamento e lo spostamento tramite autogru. (Fornitura)	cad	47,28
15.P02.A00.110	Palo da tesata da tesata di tipo "a" costruito come indicato nella relativa scheda tecnica, con tiro di lavoro in punta = 1.120 Kg, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 11	cad	2.685,88	15.P02.A02.022	Basamento provvisorio per palina semaforica (posa)	cad	23,64
15.P02.A00.115	Palo da tesata da tesata di tipo "b" costruito come indicato nella relativa scheda tecnica, con tiro di lavoro in punta = 1.310 Kg, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 12	cad	3.006,99	15.P02.A02.023	Basamento provvisorio per palina semaforica (recupero)	cad	23,64
15.P02.A00.116	Palo da tesata in acciaio per campate sino a 60 metri, costruito come indicato nella relativa scheda tecnica, con altezza di mm 12.000 (10.500 F.T.), Diametro di base mm 355,6 e diametro di testa mm 273. Completo di n° 2 collari per l'ancoraggio della tesata e della losanga di sicurezza. (Fornitura e posa) scheda tecnica allegato 12 bis	cad	3.887,22	15.P02.A02.025	Demolizione di fondazione in cls, eventualmente armata, di qualsiasi dimensione, in qualsiasi tipo di terreno, successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle pp. Dd. (Recupero)	m ³	104,32
15.P02.A00.120	Palo da tesata di qualsiasi tipologia (posa)	cad	242,61				
15.P02.A00.125	Palo da tesata di qualsiasi tipologia (recupero)	cad	134,79				
15.P02.A00.130	Taglio di palo da tesata o a sbraccio per demolizione o per riduzione della lunghezza, eseguito a qualsiasi altezza da terra. L'operazione, se richiesto, comprende anche la rifinitura della parte soggetta a taglio mediante verniciatura. Per ogni taglio (posa)	cad	8,43				
15.P02.A00.135	Orientamento di palo a sbraccio comprensivo del riallineamento delle lanterne installate e degli eventuali pannelli di contrasto (posa)	cad	22,46				
15.P02.A01	Lavorazioni eseguite su sostegni						
15.P02.A01.005	Formazione su palo in acciaio in opera o a terra, di sola mm 80 x 40 praticata secondo le indicazioni della stazione appaltante e comprensiva del ripristino della zincatura e verniciatura mediante l'apporto di una mano di vernice di zinco a freddo, di aggrappante e di vernice colore verde ral 6009 (posa)	cad	16,27				
15.P02.A01.010	Formazione su palo in acciaio in opera o a terra, di foro fino a 30 mm di diametro, (posa)	cad	5,31				
15.P02.A01.015	Dado saldato con relativo bullone su sostegni in opera o a terra, comprensivo delle necessarie forniture e del successivo ripristino della parte interessata dalla saldatura mediante l'apporto di una mano di vernice di zinco a freddo, di aggrappante e di vernice colore verde ral 6009 (fornitura e posa)	cad	10,06				
15.P02.A01.020	Sostituzione di bullone per bussola . L'operazione comprende il recupero del vecchio bullone, l'eventuale riparazione della slabbatura della bussola, la ripassatura del filetto del dado e la fornitura e posa di un bullone in acciaio inox m12 x 45 o m12 x 50 (fornitura e posa)	cad	3,04				

15.P02.A02.030	Conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto fornito e posato a realizzazione di manufatti di varia tipologia, comprensivo della costruzione e dell'utilizzo di eventuali casseforme, secondo le indicazioni della direzione lavori (fornitura e posa)	m ³	76,92		
15.P02.A02.035	Demolizione del collarino di fissaggio in cls di un palo semaforico di qualsiasi tipologia e successiva ricostruzione, comprensiva della fornitura del cls e del materiale per il ripristino provvisorio. (Fornitura e posa)	cad	7,11		
15.P02.A02.040	Esecuzione di basamento per armadio portaregolatore, in cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, di altezza 80 cm di cui 30 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc o di unico vano per l'uscita dei conduttori, della posa del telaio di fissaggio o dei tirfondi, di cui si intende compresa la fornitura, intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della direzione lavori. (Fornitura e posa)	cad	95,25		
15.P02.A02.045	Demolizione di basamento per armadio portaregolatore comprendente il trasporto delle macerie alle pp.Dd. Ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (Recupero)	cad	20,71		
15.P02.A02.050	Esecuzione di basamento per la posa di cassetta tipo oec, in cls dosato a 250 kg. Di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di impasto, di altezza cm 50 di cui 10 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, la posa della staffa di fissaggio, l'intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della stazione appaltante (fornitura e posa)	cad	27,23		
15.P02.A02.055	Demolizione di basamento per cassetta tipo oec comprendente il trasporto delle macerie alle pp.Dd. Ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (Recupero)	cad	13,62		
15.P02.A02.060	Esecuzione di basamento per cassetta valvole "a colonna", in cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per ogni m ³ di impasto, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, di dimensioni 50 x 50 x 50 cm comprensivo del foro per il fissaggio della colonna, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Il recupero si intende comprensivo della demolizione del vecchio basamento in cls (fornitura e posa)	cad	23,67		
15.P02.A02.065	Demolizione di basamento per cassetta "a colonna" comprendente il trasporto delle macerie alle pp.Dd. Ed il ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (Recupero)	cad	6,50		
15.P02.A02.070	Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110—Formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto—successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (fornitura e posa)	m	20,71		
15.P02.A02.075	Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110—Formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto—successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per ogni tubo successivo (fornitura e posa)	m	3,45		
				15.P03	LINEE AEREE
				15.P03.A00	Linee aeree
				15.P03.A00.005	Fune di acciaio diam 12 (fornitura) m 4,32
				15.P03.A00.010	Fune di acciaio diam 6 (fornitura) m 2,87
				15.P03.A00.015	Fune di parafil con carico rottura 1000 kg (fornitura) m 3,92
				15.P03.A00.020	Fune di acciaio o parafil (posa) scheda tecnica allegato 13 m 3,31
				15.P03.A00.025	Fune di acciaio o parafil (recupero) m 1,01
				15.P03.A00.030	Losanga (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 13 cad 14,39
				15.P03.A00.035	Losanga (recupero) cad 2,02
				15.P03.A00.040	Terminale in acciaio inox per fune in parafil (fornitura e posa) cad 12,37
				15.P03.A01	Accessori per il fissaggio di tesate a palo o muro
				15.P03.A01.005	Occhio a muro per l'ammarro di tesata, compresa l'esecuzione del foro la sigillatura ed il ripristino della facciata alla colorazione di origine, su qualsiasi tipo di muratura; ogni singolo occhio a muro dopo l'installazione deve essere sottoposto a verifica di tiro secondo le indicazioni della direzione lavori (fornitura e posa) cad 24,64
				15.P03.A01.010	Occhio a muro comprensivo del ripristino dell'intonaco della parte interessata dai lavori e la tinteggiatura con colore adeguato (recupero) cad 20,83
				15.P03.A01.015	Gancio di ammarro semplice in acciaio zincato, chiuso ad anello per l'ancoraggio di tesata a palo, completo di collare per lo staffaggio e dei bulloni di fissaggio (forni-tura) cad 18,73
				15.P03.A01.020	Gancio di ammarro doppio in acciaio zincato, chiuso ad anello per l'ancoraggio di tesata a palo, completo di collare per lo staffaggio e dei bulloni di fissaggio (forni-tura) cad 21,30
				15.P03.A01.025	Gancio di ammarro di qualsiasi tipologia (posa) cad 4,73
				15.P03.A01.030	Gancio di ammarro di qualsiasi tipologia (recupero) cad 4,14
				15.P03.A01.035	Tenditore per fune metallica da 3/4" (fornitura) cad 16,79
				15.P03.A01.040	Tenditore per fune metallica da 1/2" (fornitura) cad 9,48
				15.P03.A01.045	Tenditore di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza (posa) cad 4,14
				15.P03.A01.050	Tenditore di qualsiasi tipologia e da qualsiasi altezza (recupero) cad 3,55
				15.P03.A01.055	Isolatore a noce in ceramica o vetro per l'isolamento di funi per tesata e controventi comprensivo dei morsetti necessari per la posa. (Fornitura) cad 9,76
				15.P03.A01.060	Isolatore a noce (posa) cad 3,55
				15.P03.A01.065	Isolatore a noce (recupero) cad 0,59
				15.P03.A01.070	Morsa di ammarro per tesata di cavo ottico autoportante sino a 60 m (fornitura) cad 27,58
				15.P03.A01.075	Morsa di sospensione e aggancio per tesata di cavo ottico autoportante sino a 60 m (fornitura) cad 23,79
				15.P04	CAVI—GIUNZIONI—TUBAZIONI
				15.P04.A00	I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di fornitura e posa.
				15.P04.A00.005	Conduttore unipolare n07v-k in rame flessibile ed isolato in pvc con colorazione secondo richiesta della stazione appaltante, marchiato imq avente sezione di 4 mm ² (fornitura) m 0,15
				15.P04.A00.010	Conduttore unipolare n07v-k in rame flessibile ed isolato in pvc con colorazione secondo richiesta della stazione appaltante, marchiato imq avente sezione di 6 mm ² (fornitura) m 0,23

15.P04.A00.015	Conduttore unipolare n07v-k in rame flessibile ed isolato in pvc con colorazione secondo richiesta della stazione appaltante, marchiato imq avente sezione di 10 mm ² (fornitura)	m	0,42	15.P04.A00.080	Cavo telefonico tr 2x(2 x 0,6) /hr simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (fornitura)	m	0,22
15.P04.A00.020	Conduttore unipolare n07v-k in rame flessibile ed isolato in pvc con colorazione secondo richiesta della stazione appaltante, marchiato imq avente sezione di 16 mm ² (fornitura)	m	0,63	15.P04.A00.085	Cavo telefonico tr 4x(2 x 0,6) /hr simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A quattro coppie (fornitura)	m	0,30
15.P04.A00.025	Conduttore unipolare n07v-k in rame flessibile ed isolato in pvc con colorazione secondo richiesta della stazione appaltante, marchiato imq avente sezione di 25 mm ² (fornitura)	m	0,98	15.P04.A00.086	Cavo telefonico te 2x(2 x 0,6) h/r simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A due coppie (fornitura)	m	0,46
15.P04.A00.030	Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 3 x 2,5 mm ² (fornitura)	m	0,90	15.P04.A00.087	Cavo telefonico te 4x(2 x 0,6) h/r simmetrico, con dielettrico in polivinilcloruro, a coppie da 0,6 mm, schermatura totale con nastro di alluminio e protezione con guaina in polivinilcloruro. A quattro coppie (fornitura)	m	1,66
15.P04.A00.035	Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 3 x 4 mm ² (fornitura)	m	1,27	15.P04.A00.090	Cavo telefonico te (10 x 2)x0,6 t/h5e o te (10 x 2)x0,6 gt/h5e simmetrico, con dielettrico in polietilene compatto, da 10 coppie da 0,6 mm, protezione con tamponante, e nastro di alluminio placcato longitudinale, a bordi sovrapposti, termosaldato alla guaina sovrastante di polietilene. (Fornitura)	m	1,66
15.P04.A00.040	Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 3 x 6 mm ² (fornitura)	m	1,66	15.P04.A00.095	Cavo coassiale tipo rg 58 cu 50 ohm. A norme mil c 17, con 19 trefoli da 0,18mm in rame stagnato isolato in polietilene, calza in rame stagnato e guaina in pvc. (Fornitura)	m	0,81
15.P04.A00.045	Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 2 x 10 mm ² (fornitura)	m	2,01	15.P04.A00.100	Cavo ottico per esterni con protezione dielettrica antitiroditore, adatto alla posa in tesata, autoportante per lunghezze sino a 40 metri, o per posa in cavidotti interrati, con fibra multimodale 50/125 micron. Con 12 fibre ottiche (fornitura)	m	10,93
15.P04.A00.050	Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 2 x 16 mm ² (fornitura)	m	2,87	15.P04.A00.105	Cavo ottico per esterni con protezione dielettrica antitiroditore, adatto alla posa in tesata, autoportante per lunghezze sino a 40 metri, o per posa in cavidotti interrati, con fibra multimodale 50/125 micron. Con 16 fibre ottiche (fornitura)	m	14,41
15.P04.A00.055	Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 2 x 25 mm ² (fornitura)	m	3,88	15.P04.A00.110	Cavo ottico per esterni con protezione dielettrica antitiroditore, adatto alla posa in tesata, autoportante per lunghezze sino a 40 metri, o per posa in cavidotti interrati, con fibra multimodale 50/125 micron. Con 24 fibre ottiche (fornitura)	m	21,54
15.P04.A00.060	Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 2 x 1,5 mm ² (fornitura)	m	0,49	15.P04.A00.115	Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm ² , con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (fornitura)	m	3,73
15.P04.A00.065	Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 5 x 1,5 mm ² (fornitura)	m	0,87	15.P04.A00.120	Treccia di rame posata sul fondo dello scavo eseguito per i cavidotti, ricoperta con sabbia o terreno naturale in modo da non essere inglobata nel getto di calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (Posa)	m	0,36
15.P04.A00.070	Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 12 x 1,5 mm ² (fornitura)	m	2,44	15.P04.A00.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. Di ogni tipologia e formazione, posato entro tubazioni di qualsiasi tipologia (cavidotto, in cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo, ecc.), Ed a qualsiasi altezza o profondità. (Posa)	m	0,65
15.P04.A00.075	Cavo in rame multipolare fg7or 0,6-1 kv con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (Unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato imq avente sezione di 24 x 1,5 mm ² (fornitura)	m	4,28	15.P04.A00.130	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. Di ogni tipologia e formazione, da tubazioni di qualsiasi tipologia (cavidotto, cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo, ecc.), E da qualsiasi altezza o profondità. (Recupero)	m	0,27
				15.P04.A00.135	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. Di ogni tipologia e formazione, posato graffettato, con graffette ad ogni 40 cm, comprensivo della fornitura delle graffette (o collari) di fissaggio necessari. (Posa)	m	1,95
				15.P04.A00.140	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. Di ogni tipologia e formazione, graffettato, comprensivo dello scollegamento dei conduttori (recupero)	m	0,33

15.P04.A00.145	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. Di ogni tipologia e formazione, fascettato ogni 20 cm su fune metallica o in parafil a qualsiasi altezza. Compresa la fornitura delle fascette, per il primo cavo (posa)	m	2,85		
15.P04.A00.150	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. Di ogni tipologia e formazione, fascettato ogni 20 cm su fune metallica o in parafil a qualsiasi altezza. Compresa la fornitura delle fascette, per i cavi successivi al primo (posa)	m	1,24		
15.P04.A00.155	Cavi fascettati (comprensivo dello scollegamento dei conduttori). (Recupero)	m	0,65		
15.P04.A00.160	Rifascettatura di conduttori o di cavi esistenti, compresa la fornitura delle fascette di fissaggio in pvc nero, posate ogni 20 cm, eseguita a qualsiasi altezza. (Posa)	m	3,08		
15.P04.A01	Giunzioni				
15.P04.A01.005	Muffola di giunzione del tipo miscelato scotchcast o similari, per cavi multipolari avente formazione sino a 8 x 1,5 mm ² oppure bipolari da 1,5 a 16 mm ² (fornitura e posa)	cad	34,02		
15.P04.A01.010	Muffola di giunzione del tipo miscelato scotchcast o similari, per cavi multipolari avente formazione da 9 a 14 x 1,5 mm ² oppure bipolari da 16 a 50 mm ² (fornitura e posa)	cad	47,04		
15.P04.A01.015	Muffola di giunzione del tipo miscelato scotchcast o similari, per cavi multipolari avente formazione da 15 a 30 x 1,5 mm ² oppure bipolari da 25 a 95 mm ² (fornitura e posa)	cad	54,71		
15.P04.A01.020	Muffola di derivazione o di giunzione di qualsiasi tipologia e dimensione, comprensiva dei collegamenti dei cavi, previa individuazione dei singoli conduttori e della fornitura e posa di puntalini per la giunzione degli stessi. (Posa)	cad	16,27		
15.P04.A01.025	Muffola di derivazione o di giunzione (recupero)	cad	1,17		
15.P04.A01.030	Muffola di giunzione di tipo riaccessibile, con gel isolante, per la giunzione di cavi di tipo telefonico o coassiale con cavetti unipolari provenienti da sensori di traffico. Compresa la fornitura ed esecuzione dei giunti (fornitura e posa)	cad	13,48		
15.P04.A01.035	Muffola di giunzione per cavo telefonico di tipo tamponato o a secco, comprensiva della individuazione dei conduttori, dei collegamenti degli stessi, della fornitura e posa dei puntalini di giunzione. Per cavi di qualsiasi formazione (fornitura e posa)	cad	37,86		
15.P04.A01.040	Giunzione tra cavo telefonico o coassiale o 2x1,5 mm ² ad altro cavo telefonico o coassiale o 2x1,5 mm ² o spira di rilevamento, mediante saldatura dei capi o utilizzo di morsetti tipo "picabond" (con miscela), rivestimento con guaina termorestringente di adeguata sezione ad ogni singola giunzione, tamponamento con mastice, successivo rivestimento con guaina termorestringente (con collante) e, se richiesto, definizione del cavo tramite apposizione di "grafoplast" con codifica alfanumerica. L'operazione si intende comprensiva della preparazione ed individuazione di ogni singolo conduttore nonché della fornitura dei materiali occorrenti. Per ogni giunto di cavi aventi qualsiasi formazione (fornitura e posa)	cad	7,11		
15.P04.A01.045	Collegamento all'interno di regolatore o armadio spire di conduttore di tipo telefonico o coassiale o 2 x 1,5 mm ² comprensivo della individuazione e preparazione di ogni singolo conduttore, della fornitura e posa di puntalino preisolato, rivestimento dei conduttori e del cavo, dove richiesto, con guaina termorestringente di adeguata sezione o nastratura—eventuale fornitura e posa di "grafoplast" per la numerazione con caratteri alfa—numerici dei singoli conduttori; secondo disposizioni della stazione appaltante. Per ogni coppia (posa)	cad	2,67		
15.P04.A01.050	Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi formazione alle morsettiere di cassette di derivazione, supporti a palina, regolatori semaforici, ecc...Ed a qualsiasi altezza, comprensivo di:—esecuzione della terminazione del cavo—individuazione dei singoli conduttori—collegamento, ove richiesto dello schermo metallico a terra mediante utilizzo di apposita fascetta, del conduttore giallo—verde di sez. 2,5 Mm ² e relativo capocorda; del filo pilota di terra (fornitura dei materiali compresa)—fornitura e posa ad ogni singolo conduttore di puntalino preisolato—eventuale fornitura e posa di "grafoplast" per la numerazione con caratteri alfa—numerici dei singoli conduttori (posa)	cad		11,91	
15.P04.A01.055	Prolungamento di conduttori mediante l'utilizzo di conduttore n07v—k di pari sezione e connettore di giunzione testa—testa. La fornitura dei materiali occorrenti si intende comprensiva nella posa. Per ogni conduttore (fornitura e posa)	cad		0,76	
15.P04.A01.060	Individuazione e definizione del collegamento in campagna, dei singoli punti luce di un impianto semaforico, comprensiva della numerazione provvisoria di ogni singolo conduttore (e successiva rimozione in fase di numerazione definitiva mediante "grafoplast"), della compilazione di una apposita tabella morsettiera e dell'eventuale ricollegamento del conduttore alla morsettiera secondo le indicazioni della direzione lavori. Per ogni singolo conduttore in uscita dalla morsettiera (posa)	cad		1,36	
15.P04.A01.065	Terminazione di cavo ottico multimodale mediante l'utilizzo di connettori ottici tipo sc multimodali a montaggio rapido. L'operazione comprende la spelatura del cavo con asportazione del "cable jacket" e dello "strengthening fibers", fornitura e posa del connettore secondo le indicazioni del costruttore e finitura mediante lucidatura della testa della fibra. Ogni terminazione dovrà essere verificata con strumentazione in grado di rilasciare test report della misurazione effettuata. Per ogni fibra (posa)	cad		48,13	
15.P04.A02	Tubazioni varie				
	<i>Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 Mm, eventualmente sagomato secondo le rastremazioni del palo o la cornice di un muro, per il passaggio dei conduttori, verniciato, staffato verticalmente a palo o a muro ogni 1,5 m, comprensivo della fornitura degli elementi di fissaggio (tasselli, collari, nastro band—it, ecc...), Di idonee chiusure dell'uscita cavi dal tubo con apposito mastice ed il bloccaggio con malta di cemento alla base.</i>				
15.P04.A02.005	Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 Mm (fornitura)	m		8,73	
15.P04.A02.010	Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 Mm (posa)	m		1,63	
15.P04.A02.015	Tubo in acciaio zincato a caldo di diam. 60,3 Mm (recupero)	m		0,65	
15.P04.A03	Tubo in pvc per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm (secondo le richieste della direzione lavori) per salita cavi, posato prevalentemente all'interno di tubazione in ferro già predisposta				
15.P04.A03.005	Tubo in pvc per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm (fornitura)	m		2,38	
15.P04.A03.010	Tubo in pvc per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm (posa)	m		0,33	
15.P04.A03.015	Tubo in pvc per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm (recupero)	m		0,21	
15.P04.A03.020	Curva di raccordo del tipo per impianti elettrici di diametro sino a 63 mm per raccordare le tubazioni nel sottosuolo con la parte di salita cavi su palo o su muro (fornitura e posa)	cad		3,19	

15.P04.A04	Tubazioni in pvc atte a contenere linee in cavo, posate in cunicolo, cavedio, intercapedine, cantine, ecc., A qualsiasi altezza, mediante staffe ad ogni 80 cm secondo le indicazioni della stazione appaltante. La fornitura comprende eventuali giunti, curve, riduzioni, elementi di fissaggio quali staffe, collari, ecc...La posa comprende eventuali targhette di identificazione dell'impianto		
15.P04.A04.005	Tubazioni in pvc sino a diam. 40 Mm staffate (fornitura e posa)	m	5,63
15.P04.A04.010	Tubazioni in pvc di diam. 50 Mm staffate (fornitura e posa)	m	6,20
15.P04.A04.015	Tubazioni in pvc di diam. 63 Mm staffate (fornitura e posa)	m	6,91
15.P04.A04.020	Tubazioni in pvc di diam. Da 80 a 110 mm staffate (fornitura e posa)	m	13,94
15.P04.A04.025	Tubazioni in pvc di qualsiasi diametro (recupero)	m	3,20
15.P04.A05	Tubazioni adagiate entro cunicolo, cavedio o intercapedine o, se in acciaio, a protezione di tubazioni in pvc in parti di cavidotto. La fornitura comprende eventuali giunti, curve, riduzioni, elementi di fissaggio quali staffe, collari, cls, ecc...La posa comprende eventuali targhette di identificazione dell'impianto		
15.P04.A05.005	Tubazioni in pvc diam. 100 Mm del tipo descritto nelle specifiche tecniche (fornitura e posa)	m	3,55
15.P04.A05.010	Tubazioni in acciaio zincato diam. 4" (Fornitura e posa)	m	16,86
15.P04.A05.015	Tubazioni in acciaio zincato diam. 5" (Fornitura e posa)	m	23,07
15.P04.A05.020	Tubazioni in pvc o acciaio di qualsiasi diametro (recupero)	m	2,48
15.P04.A06	Tubo flessibile corrugato per impianti elettrici sino a diam. 48 Mm, comprensivo di eventuali giunti, riduzioni, graffette per il fissaggio, posate ad ogni 80 cm		
15.P04.A06.005	Tubo flessibile corrugato sino a diam. 63 Mm (fornitura)	m	2,38
15.P04.A06.010	Tubo flessibile corrugato sino a diam. 63 Mm (posa)	m	0,33
15.P04.A06.015	Tubo flessibile corrugato sino a diam. 63 Mm (recupero)	m	0,21
15.P04.A07	Guaina isolante in pvc per la protezione e l'isolamento dei conduttori comprensiva della fornitura di eventuali fascette di serraggio e di nastratura della terminazione della guaina		
15.P04.A07.005	Guaina diam. 18 Mm (fornitura e posa)	m	1,42
15.P04.A07.010	Guaina diam. 24 Mm (fornitura e posa)	m	1,93
15.P04.A07.015	Guaina diam. 40 Mm (fornitura e posa)	m	3,72
15.P04.A07.020	Guaina diam. 70 Mm (fornitura e posa)	m	7,40
15.P04.A07.025	Guaina di qualsiasi diametro (recupero)	m	0,21
15.P04.A08	Tubi corrugati e manicotti		
15.P04.A08.005	Manicotto di giunzione per tubi corrugati sino a diam 110 mm (fornitura e posa)	cad	2,71
15.P04.A08.010	Manicotto di giunzione per tubi corrugati da diam 125 mm sino a 160 mm (fornitura e posa)	cad	6,60
15.P04.A08.015	Tubo corrugato in polietilene diam 110 mm a doppia parete, secondo norme cei 23-46 (fornitura e posa)	m	2,48
15.P04.A08.020	Tubo corrugato in polietilene diam 125 mm a doppia parete, secondo norme cei 23-46 (fornitura e posa)	m	2,91
15.P04.A08.025	Tubo corrugato in polietilene diam 140 mm a doppia parete, secondo norme cei 23-46 (fornitura e posa)	m	4,32
15.P04.A08.030	Tubo corrugato in polietilene diam 160 mm a doppia parete, secondo norme cei 23-46 (fornitura e posa)	m	4,72
15.P05	OPERE DA TERRAZZIERE		
15.P05.A00	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc... Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m) Scheda Tecnica Allegato 14		
15.P05.A00.005	Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in terreno naturale—in massiciata ordinaria o acciottolato (POSA)	m	3,55
15.P05.A00.010	Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in massiciata bitumata (es. carreggiata stradale)—in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	10,89
15.P05.A00.015	Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in marciapiede o massiciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari (POSA)	m	14,32
15.P05.A00.020	Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in terreno naturale—in massiciata ordinaria o acciottolato (POSA)	m	4,73
15.P05.A00.025	Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massiciata bitumata (es. carreggiata stradale)—in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	14,63
15.P05.A00.030	Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 min marciapiede o massiciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari (POSA)	m	18,34
15.P05.A00.035	Scavo per fosse giunti o per saggi sino alla profondità di m1,40, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, compreso la demolizione dello strato di asfalto o di calcestruzzo sovrastante, per qualsiasi superficie di scavo (Posa)	m ³	45,62
15.P05.A01	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di:—esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Scheda Tecnica Allegato 14		
15.P05.A01.005	Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA)	m	12,44
15.P05.A01.010	Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA)	m	18,93
15.P05.A01.015	Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA)	m	24,25
15.P05.A01.020	Cavidotto a 4 tubi (FORNITURA E POSA)	m	27,80
15.P05.A02	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di:—esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, riempimento dello scavo con materiali presistenti, compattati in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Scheda Tecnica Allegato 14		
15.P05.A02.005	Cavidotto a 1 tubo (fornitura e posa)	m	10,06
15.P05.A02.010	Cavidotto a 2 tubi (fornitura e posa)	m	15,97
15.P05.A02.015	Cavidotto a 3 tubi (fornitura e posa)	m	21,90
15.P05.A02.020	Cavidotto a 4 tubi (fornitura e posa)	m	25,43

15.P05.A03	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di:—esecuzione del letto di posa, fornitura e posa di tubi in acciaio zincato dotati di manicotti di giunzione filettati, come prescritto nelle specifiche tecniche, fornitura e posa di cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale scheda tecnica allegato 14				
15.P05.A03.005	Per ogni singolo tubo diam. 4" (Fornitura e posa)	m	24,84		
15.P05.A03.010	Per ogni singolo tubo diam. 5" (Fornitura e posa)	m	30,53		
15.P05.A04	Esecuzione in trincea di solo manufatto secondo le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante ma con l'esclusione del riempimento dello scavo e del ripristino provvisorio scheda tecnica allegato 14				
15.P05.A04.005	Solo manufatto per ogni tubo in pvc diam. 100 Mm (fornitura e posa)	m	8,28		
15.P05.A04.010	Solo manufatto per ogni tubo in acciaio zincato diam. 4" (Fornitura e posa)	m	17,03		
15.P05.A04.015	Solo manufatto per ogni tubo in acciaio zincato diam. 5" (Fornitura e posa)	m	23,43		
15.P05.A04.020	Riempimento del solo scavo con l'utilizzo di materiali preesistenti, esecuzione del costipamento a strati, ripristino provvisorio mediante la realizzazione di uno strato superficiale di spessore almeno pari a 5 cm di materiale compatto. (Posa)	m ³	17,75		
15.P05.A04.025	Riempimento del solo scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto esecuzione del costipamento a strati, ripristino provvisorio mediante la realizzazione di uno strato superficiale di spessore almeno pari a 5 cm. Di materiale compatto. (Fornitura e posa)	m ³	35,51		
15.P05.A05	Ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali su larghezza di scavo commissionate mediante stesa di catrame a freddo (tipo "bitumleca" o similari) per uno spessore minimo di cm 5.				
15.P05.A05.005	Per larghezza di scavo commissionato pari a 30 cm (fornitura e posa)	m	9,24		
15.P05.A05.010	Per larghezza di scavo commissionato pari a 40 cm (fornitura e posa)	m	11,37		
15.P05.A05.015	Per superfici estese ed irregolari (fornitura e posa)	m ²	28,42		
15.P05.A06	Ricollocamento a carattere provvisorio di cordoli in pietra o cls, retti o curvi, comprendente lo scavo per far posto al cordolo ed il suo livellamento ed allineamento a quelli preesistenti. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della malta eventualmente necessaria per il fissaggio.				
15.P05.A06.005	Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, inferiori a 15 m (posa)	m	14,98		
15.P05.A06.010	Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, superiori a 15 m (posa)	m	12,93		
15.P05.A07	ricollocamento a carattere provvisorio di lastre di marciapiede in pietra o cls, di autobloccanti o cubetti in porfido, previo lo spianamento del sottostrato in materiale inerte per il livellamento del piano di calpestio. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della malta e/o della sabbia eventualmente necessaria per il fissaggio e la stuccatura dei giunti affinché non si creino pericoli per l'utenza.				
15.P05.A07.005	Ricollocamento provvisorio di lastre in pietra o cls per superfici inferiori a 15 m ² per ogni intervento (posa)	m ²	15,26		
15.P05.A07.010	Ricollocamento provvisorio di lastre in pietra o cls per superfici superiori a 15 m ² per ogni intervento (posa)	m ²	12,25		
15.P05.A08	Scavi accessori				
15.P05.A08.005	Scavo su qualunque tipo di terreno, anche di tipo speciale, con demolizione del blocco di fondazione del sostegno in cls fino alla profondità di 10–15 cm, compresa la fornitura e posa del tubo flessibile a protezione del conduttore di terra, del conduttore di terra, il ripristino del blocco di fondazione, del suolo pubblico, ed il trasporto delle macerie alle pp.Dd. Operazione da eseguirsi per la messa a terra di sostegni cui sia stata rilevata la mancanza del collegamento all'impianto di terra. (Fornitura e posa)	cad	26,62		
15.P05.A08.010	Scavo di fossa sino a 0,8 m ³ . Di volume mediante l'uso di attrezzature meccaniche o manuali in qualsiasi tipo di terreno, per il ripristino dei cavidotti interrotti, fornitura dei tratti di tubo in pvc, del cls occorrente al ripristino del manufatto, della treccia di rame e dei morsetti necessari per il ripristino della continuità di terra, del successivo riempimento dello scavo con i materiali preesistenti, del ripristino provvisorio. (Fornitura e posa)	cad	99,41		
15.P05.A08.015	Verifica su specifica richiesta della direzione lavori e per ogni singola tubazione appartenente ad un tratto di cavidotto esistente di:—numero dei tubi e relativo diametro—quantità di cavi transitanti in ogni tubo—agibilità mediante inserimento di sonda—eventuali punti di interruzione per ogni tratto di cavidotto indipendentemente dal numero di tubi che lo compongono. L'operazione si intende completata con la compilazione della scheda, in ogni sua parte, al fine di determinare la posizione di eventuali interruzioni dei cavidotti ed il numero di cavi inseribili nei tubi. (Posa) scheda tecnica allegato 15	m	1,66		
15.P05.A08.020	Scovolatura di cavidotti esistenti, su specifica richiesta della direzione lavori, previa rimozione dei conduttori, compresa dello stasamento delle tubazioni, della rimozione dei materiali terrosi e del loro trasporto alle pp. Dd. (Posa)	m	4,73		
15.P05.A08.025	Pulizia di pozzetto esistente, su specifica richiesta della Direzione Lavori, con asportazione di materiali terrosi e/o vegetali e lo trasporto alle PP. DD. (POSA)	cad	7,08		
15.P05.A08.030	Esecuzione di aperture su pareti di pozzetti esistenti, per consentire il collegamento degli stessi con tubazioni di nuova posa, compreso della demolizione parziale della parete del pozzetto, della posa delle tubazioni, del successivo ripristino della parete con malta cementizia. Per ogni parete di pozzetto (POSA)	cad	18,34		
15.P05.A08.035	Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe d400 costruito secondo quanto indicato dalla norma uni en 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "servizio semafori" riportata sul coperchio, ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (Fornitura e posa) scheda tecnica allegato 16	cad	181,90		
15.P05.A08.040	Formazione di pozzetto in cls 50 x 50 cm, esclusa la fornitura e posa del chiusino in ghisa, (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 16	cad	68,05		
15.P05.A08.045	Formazione di pozzetto con dimensioni 30 x 30 x 40, comprensivo della fornitura del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 300 x 300 di classe c250 costruito secondo quanto indicato dalla norma uni en 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. (Fornitura e posa)	cad	71,00		

15.P05.A08.050	Formazione di pozzetto in cls 30 x 30 cm, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa (fornitura e posa)	cad	26,63	15.P06.A00.020	Cassetta di tipo oec per il contenimento di parti elettriche quali gruppo fusibili, morsetti di derivazione, ecc..., Completa di piastra di fondo in lamiera zincata, delle guide din necessarie per il fissaggio dei morsetti o dei portafusibili, delle canalette in pvc necessarie per il passaggio dei cavi e di telaio in acciaio zincato per il fissaggio a pavimento (fornitura) scheda tecnica allegato 19	cad	101,10
15.P05.A08.055	Chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe d400 costruito secondo quanto indicato dalla norma uni en 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "servizio semafori" riportata sul coperchio (fornitura)	cad	81,75	15.P06.A00.025	Cassetta oec posata su basamento predisposto in cls, compreso della fornitura dei bulloni di fissaggio (posa)	cad	27,23
15.P05.A08.060	Chiusino in ghisa sferoidale,avente misura di luce interna del telaio pari a mm 300 x 300 di classe c250 costruito secondo quanto indicato dalla norma uni en 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. (Fornitura)	cad	44,36	15.P06.A00.030	Cassetta oec (recupero)	cad	3,36
15.P05.A08.065	Chiusino in ghisa sino a 50 x 50 cm, comprese le eventuali opere murarie necessarie al livellamento del chiusino alla strada (posa)	cad	29,79	15.P06.A00.035	Armadio portaregolatore di qualsiasi dimensione compreso il trasporto, la posa in opera, il collegamento del cavo di messa a terra e di alimentazione. Al termine delle operazioni dovrà essere realizzato un tamponamento del vano cavi mediante stracci e successiva sigillatura mediante schiuma poliuretana (tipo sista-henkel o similari) di fornitura dell'appaltatore. (Posa)	cad	85,80
15.P05.A08.070	Chiusino in ghisa di qualsiasi tipologia (recupero)	cad	13,91	15.P06.A00.040	Armadio portaregolatore di qualsiasi dimensione compreso lo scollegamento di tutti i cavi ad esso collegati ed il trasporto. (Recupero)	cad	32,55
15.P05.A08.075	Rimozione di lastre in pietra per consentire l'esecuzione di un pozzetto oppure di un basamento per sostegno compreso l'accantonamento della pietra e il ripristino provvisorio della parte rimasta scopetrta; per ogni m ² (posa)	m ²	10,06	15.P06.A00.045	Cassetta del tipo "a fungo" formata da una cassetta del tipo contenitore per gruppo di misura monofase integrato (gmi), corredata di basetta in poliestere di tipo gp03 di colore rosso e di palo in vetroresina per il fissaggio a pavimento. (Fornitura)	cad	77,88
15.P05.A08.080	Rilivellamento del chiusino rispetto al piano stradale compresa l'eventuale esecuzione di anello in muratura o demolizione della parte di pozzetto eccedente (posa e recupero)	cad	55,02	15.P06.A00.050	Cassetta del tipo "a fungo" formata da una cassetta del tipo contenitore per gruppo di misura trifase integrato (gty), corredata di due basette in poliestere di tipo gp03 di colore rosso e di palo in vetroresina per il fissaggio a pavimento. (Fornitura)	cad	82,77
15.P05.A08.085	Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici o manuali, di larghezza 30/40 cm. , In qualsiasi tipo di terreno escluso il terreno naturale, e per profondità superiori od inferiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm, compreso il successivo reintegro con terreno naturale anidro di cava o di fiume, secondo le indicazioni della direzione lavori. Per ogni 10 cm (fornitura e posa)	m	2,53	15.P06.A00.055	Cassetta di interconnessione da posare fra il palo in vetroresina e la cassetta contenitore (fornitura)	cad	20,91
15.P05.A08.090	Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici o manuali, di larghezza 30/40 cm. , In terreno naturale, e per profondità superiori od inferiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm, compreso il successivo reintegro con terreno vegetale o naturale anidro di cava o di fiume, secondo le indicazioni della direzione lavori. Per ogni 10 cm (fornitura e posa)	m	0,53	15.P06.A00.060	Predisposizione di cassetta portafusibili tipo "a fungo" o similare di qualsiasi tipo, compresa l'esecuzione dei fori di ingresso-uscita cavi, la posa della base, e della guida "din" di lunghezza adeguata e della eventuale fornitura dei bulloni di fissaggio degli elementi e la posa della cassetta di interconnessione, se richiesta. (Posa)	cad	6,55
15.P05.A08.095	Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto su terreni diversi da naturale ma con reintegro mediante utilizzo del terreno esistente; per ogni 10 cm. (Fornitura e posa)	m	2,04	15.P06.A00.065	Cassetta del tipo "a fungo", comprensiva della messa a piombo, della sabbiatura del foro di incastro, della fornitura e posa del cls per la sigillatura mediante collarino. (Posa)	cad	16,27
15.P05.A08.100	Anello in muratura o in cls per esecuzione di pozzetti, in maggiorazione o in detrazione, da applicarsi per altezze pari a 10 cm., rispetto a quelle indicate nella scheda tecnica. (fornitura e posa) scheda tecnica allegato 16	cad	7,40	15.P06.A00.070	Cassetta del tipo "a fungo", compresa la sigillatura del foro di incastro. (Recupero)	cad	4,73
15.P06	VARIE:			15.P06.A01	cassetta di derivazione di colore grigio ral 7035, con grado di tenuta agli agenti atmosferici ip55, comprensiva di pressacavi, fornitura e posa di eventuali staffette di fissaggio che non comportino la foratura della cassetta, tasselli e nastro a band-it		
15.P06.A00	Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio e dotata, su richiesta di opportuna staffa di ancoraggio a palo, basetta portafusibili in poliestere GP03 di colore rosso, Portafusibili NH-00 1p in steatite c/bullone, tipo NH-00-B 160A, Fusibili a coltello NH-00 sino a 63A-500V, Pressacavi PG 29 e minuteria per il fissaggio dei componenti. In alternativa ai portafusibili e fusibili di tipo NH00 può essere richiesta la fornitura e posa di un portafusibili "a cartuccia" del tipo E32/50 per fusibili 14x51, corredata di relativi fusibili aventi portata sino a 50A, montato su barra DIN o "Omega" fissata sulla basetta. Scheda Tecnica Allegato 18			15.P06.A01.005	Cassetta di derivazione avente dimensioni fino a 190 x 140 x 70 mm (fornitura)	cad	7,11
15.P06.A00.005	Cassetta portafusibili con fusibili e portata indicati dalla stazione appaltante (fornitura)	cad	109,23	15.P06.A01.010	Cassetta di derivazione avente dimensioni 240 x 190 x 90 mm (fornitura)	cad	10,66
15.P06.A00.010	Cassetta portafusibili con fornitura dei relativi accessori di fissaggio, sia a palo che a muro (tasselli, staffe, viti, band-it, ecc.) (Posa)	cad	9,76	15.P06.A01.015	Cassetta di derivazione avente dimensioni 300 x 220 x 120 mm (fornitura)	cad	18,34
15.P06.A00.015	Cassetta portafusibili (recupero)	cad	2,96	15.P06.A01.020	Cassetta di derivazione di qualsiasi dimensione, installata a qualsiasi altezza sia su muro che su palo, comprensiva del collegamento alla morsettiera interna di un cavo in arrivo da regolatore o da altra cassetta. (Posa)	cad	27,50
				15.P06.A01.025	Cassetta di derivazione, compreso lo scollegamento dei conduttori. (Recupero)	cad	2,67

15.P06.A01.030	Pulsante per chiamata pedonale con targhetta riportante la scritta "chiamata pedonale", con grado di protezione agli agenti atmosferici ip55, con pulsante di comando di tipo largo per l'attivazione con il palmo della mano e senza possibilità di rimozione dall'esterno del corpo contenitore. Completo delle staffe per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno. (Fornitura)	cad	62,06	15.P06.A02.100	Morsetto universale a pettine o bifilare per il collegamento dei conduttori di terra. L'eventuale recupero e da intendersi comprensivo. (Fornitura e posa)	cad	6,50
15.P06.A01.035	Pulsante di chiamata pedonale normale o antivandalò con fornitura e posa del nastro band-it e collegamento elettrico (posa)	cad	9,76	15.P06.A02.105	Basetta in poliestere gp03 di colore rosso delle dimensioni e con le lavorazioni indicate nella scheda tecnica (fornitura) scheda tecnica allegato 20	cad	8,37
15.P06.A01.040	Pulsante di chiamata normale o antivandalò pedonale (recupero)	cad	2,10	15.P06.A03	Nastro band-it comprensivo delle graffette di fissaggio, a qualsiasi altezza, su espressa richiesta della stazione appaltante in quanto già previsto ove occorrente nella posa di lanterne, cassette, spostamento segnaletica, ecc.		
15.P06.A01.045	Dispositivo di ausilio per l'attraversamento pedonale dei non-vedenti completo di dispositivo di chiamata conforme a tutti i parametri dettati dalla norma cei 214-7 e successive varianti (fornitura)	cad	281,90	15.P06.A03.005	Nastro band-it avente dimensione da 1/2" (fornitura)	m	1,76
15.P06.A01.050	Dispositivo di ausilio per l'attraversamento pedonale dei non-vedenti completo di dispositivo di chiamata (posa)	cad	19,66	15.P06.A03.010	Nastro band-it avente dimensione da 3/4" (fornitura)	m	2,56
15.P06.A01.055	Pulsante di chiamata pedonale, di tipo antivandalò, completo di connessioni per il collegamento del cavo, di curvatura adatta al diametro del sostegno su cui dovrà essere installato (fornitura)	cad	65,56	15.P06.A03.015	Nastro band-it (posa)	m	1,17
15.P06.A02	Interruttori-differenziali-morsetti			15.P06.A03.020	Nastro band-it (recupero)	m	0,65
15.P06.A02.005	Portafusibili a 2 poli per fusibili 14 x 51 con portata sino a 50a	cad	12,46	15.P06.A04	Codifica parti di impianto		
15.P06.A02.010	Interruttore magnetotermico da curva c 2p 25ka con portata da 10 a 25 a (fornitura)	cad	23,78	15.P06.A04.005	Numerazione di pali esistenti, mediante apposizione di codice alfa-numerico ad una altezza di 1,75 m, costituito da una fascia autoadesiva su cui dovranno essere composti il codice dell'impianto ed il numero del sostegno, con lettere e fascia autoadesiva fornite dalla stazione appaltante; l'apposizione del codice comprende anche l'identificazione delle lanterne con apposita targhetta adesiva riportante un carattere alfabetico e l'eventuale cancellazione della precedente codifica mediante asportazione e successiva verniciatura con colore verde ral 6009. (Posa) schede tecniche allegato 21a, 21b, 21c, 21d e 21e	cad	2,96
15.P06.A02.015	Blocco differenziale da abbinare ad interruttore magnetotermico con in da 0,03 a 0,5a (fornitura)	cad	33,31	15.P06.A04.010	Numerazione delle sole lanterne semaforiche mediante l'apposizione di targhetta adesiva riportante un carattere alfabetico. (Posa) schede tecniche allegato 21a, 21b, 21c, 21d e 21e	cad	0,59
15.P06.A02.020	Portafusibili o interruttore magnetotermico e/o blocco differenziale posati in cassetta comprensivi del reciproco abbinamento e dei collegamenti elettrici, sia in ingresso sia in uscita, con eventuale fornitura e posa di capicorda e conduttori necessari per il corretto funzionamento. (Posa)	cad	13,48	15.P06.A05	Segnaletica varia		
15.P06.A02.025	Interruttore magnetotermico e/o blocco differenziale. (Recupero)	cad	1,12	15.P06.A05.005	Cartello stradale-dimensioni 900 x1350 mm-composto da tabella in alluminio 25/10 realizzata in pellicola rifrangente di classe 2° speciale fluororifrangente (dgr) e dotato di cavalletto in acciaio verniciato, completo di ancoraggio per sacche di appesantimento (fornitura)	cad	393,72
15.P06.A02.030	Fusibili 14 x 51 nelle portate da 6 a 50a (fornitura)	cad	1,58	15.P06.A05.010	Cartello stradale-dimensioni 900 x1350 mm-composto da tabella in alluminio 25/10 realizzata in pellicola rifrangente di classe 2° speciale fluororifrangente (dgr) con due lampade a led di colore giallo, con lampeggiatore incorporato il tutto funzionante a 12v dc per mezzo di batterie a secco, dotato di cavalletto in acciaio verniciato, completo di ancoraggio per sacche di appesantimento (fornitura)	cad	934,81
15.P06.A02.035	Fusibili nh00 da 36a (fornitura)	cad	3,80	15.P06.A05.011	Cartello stradale-dimensioni 900 x1350 mm-composto da tabella in alluminio 25/10 realizzata in pellicola rifrangente di classe 2° speciale fluororifrangente (dgr) con due lampade diam 130 mm a 70 led di colore giallo; una centralina ip65 con scheda di alimentazione/trasformazione completa di ponte diodi e seratura (installata nella parte posteriore del pannello); n° 1 pannello solare da 50w minimi e batteria per funzionamento continuo nelle 24 ore; due sostegni in acciaio zincato con diam mm 60 aventi altezza di 4000 e 4500 mm per l'installazione di tutti i componenti (fornitura)	cad	2.626,50
15.P06.A02.040	Morsetti tipo cabur edm4 (fornitura)	cad	0,67	15.P06.A05.015	Installazione di cartellonistica stradale su cavalletti predisposti o su sostegni esistenti, in loco per informazione all'utenza comprensivo di:-prelevamento presso i magazzini dell'ente appaltante-trasporto e posa in loco secondo le indicazioni della stazione appaltante (posa)	cad	29,58
15.P06.A02.045	Morsetti tipo cabur edm6 (fornitura)	cad	0,87	15.P06.A05.020	Rimozione e riconsegna ai magazzini della stazione appaltante di cartellonistica stradale (recupero)	cad	29,58
15.P06.A02.050	Morsetti tipo cabur edm10 (fornitura)	cad	1,05				
15.P06.A02.055	Morsetti tipo cabur edm16 (fornitura)	cad	1,33				
15.P06.A02.060	Morsetti tipo cabur edm16 colore giallo-verde (fornitura)	cad	0,40				
15.P06.A02.065	Terminali per morsetti (fornitura)	cad	0,49				
15.P06.A02.070	Separatori per morsetti (fornitura)	cad	2,61				
15.P06.A02.075	Barra guida "din" compreso l'esecuzione dei fori necessari e la fornitura e posa delle viti di fissaggio (fornitura e posa)	m	2,80				
15.P06.A02.080	Morsetti su barra guida "din" compresa la posa dei terminali e separatori occorrenti, fornitura del cavetto per il cablaggio con il collegamento eseguito secondo lo schema consegnato dalla stazione appaltante (posa)	cad	0,73				
15.P06.A02.085	Ricerca di eventuale fusibile bruciato e sua sostituzione, su morsettiera di regolatore o cassetta di derivazione segnali o cassetta protezione impianto. La sostituzione comprende la fornitura del fusibile e tutte quelle operazioni necessarie alla risoluzione dell'anomalia. (Fornitura e posa)	cad	8,87				
15.P06.A02.090	Morsetti, terminali, separatori comprensivo dello scollegamento dei conduttori (recupero)	cad	0,10				
15.P06.A02.095	Capocorda in rame per una sezione di conduttore da 10 a 50 mm². (Fornitura e posa)	cad	1,09				

15.P06.A05.025	Spostamento di segnaletica verticale a seguito di qualunque tipo di attività svolta nell'ambito di un impianto semaforico, secondo le modalità indicate dal presente capitolato; l'operazione comprende il recupero, la posa provvisoria durante i lavori, il successivo collocamento definitivo mediante nastro band-it di cui si intende compresa la fornitura. Per ogni singolo segnale o gruppi di segnali su unico supporto (posa e recupero)	cad	17,75	15.P06.A05.060	Sostegno per impianto semaforico provvisorio comprensivo di trasporto ai magazzini aem o a altra località nel territorio del comune di torino. Nell'operazione si deve intendere compreso il recupero dei tre blocchi in cls, del sostegno in dotazione, della cassetta di attestazione cavi, di 4 lanterne, di una matassa di cavo, con lunghezza sino a 50 metri, posata in aereo dal palo successivo. E' inoltre compreso il recupero del regolatore, con consegna ai magazzini aem, e il recupero del cavo di alimentazione e del tubo protettivo flessibile. (Recupero)	cad	230,54
15.P06.A05.030	Segnaletica di diversa tipologia, di rinforzi provvisori per sostegni, di strumenti luminosi, di proprietà dell'ente appaltante, posati a seguito del primo intervento da parte del personale dell'ente, comprensivo del trasporto presso i magazzini dell'ente appaltante, per ogni segnale, rinforzo, ecc...Recuperato. (Recupero)	cad	3,55	15.P06.A05.061	Cassetta di attestazione cavi, per impianto semaforico provvisorio, composta da: cassetta in poliestere con dimensioni mm 300x300x175 dotata staffa di ancoraggio a palo e di piastra di fondo con 7 blocchi da 4 morsetti weidmuller blz/35 divisi da opportuni separatori; 4 connettori a 4 poli da pannello cablati con, all'estremità opposta, altrettanti connettori bl a 4 poli; 1 connettore maschio ed 1 femmina, entrambi da pannello, a 24 poli della weidmuller con fissaggio a gancio (quello femmina dotato di coperchio); canaline per passaggio conduttori di cablaggio e minuterie varie. Si intende compresa la mano d'opera necessaria ai cablaggi dell'intera cassetta, per i fori per fissaggio connettori e quant'altro necessario per rendere il tutto funzionante (fornitura)	cad	480,12
15.P06.A05.035	Palina mobile installata provvisoriamente su impianto semaforico. La posa comprende l'identificazione dei conduttori, il montaggio e/o lo smontaggio di eventuali parti di essa, il corretto orientamento delle lanterne, l'eventuale oscuramento di lanterne in eccesso e il trasporto dai magazzini dell'ente appaltante o da altro impianto indicato dalla direzione lavori. (Posa)	cad	59,18	15.P06.A05.062	Cassetta di attestazione cavi, per impianto semaforico provvisorio, composta da: cassetta in poliestere con dimensioni mm 485x300x175 dotata staffa di ancoraggio a palo e di piastra di fondo con 14 blocchi da 4 morsetti weidmuller blz/35 (in due serie da 7 blocchi) divisi da opportuni separatori; 4 connettori a 4 poli da pannello cablati con, all'estremità opposta, altrettanti connettori bl a 4 poli; 2 connettori maschio e due femmine, entrambi da pannello, a 24 poli della weidmuller con fissaggio a gancio (quello femmina dotato di coperchio); canaline per passaggio conduttori di cablaggio e minuterie varie. Si intende compresa la mano d'opera necessaria ai cablaggi dell'intera cassetta, per i fori per fissaggio connettori e quant'altro necessario per rendere il tutto funzionante (fornitura)	cad	770,09
15.P06.A05.040	Palina mobile installata provvisoriamente su impianto semaforico. Il recupero comprende il distacco dei conduttori, lo smontaggio eventuale in parti trasportabili e il trasporto presso i magazzini dell'ente appaltante (con montaggio in unico corpo) o altro impianto indicato dalla direzione lavori. (Recupero)	cad	42,59	15.P06.A05.063	Connettore a maschio da cavo a 4 poli con tenuta ip68 comprensivo dell'attestazione del cavo e del collegamento, con tutte le parti occorrenti (fornitura e posa)	cad	23,64
15.P06.A05.045	Fornitura di quanto necessario per rendere possibile l'installazione di un impianto semaforico provvisorio secondo le indicazioni della stazione appaltante. (Esclusa fornitura del palo e delle 3 lanterne). Insieme costituito da: n° 1 palo predisposto con attacchi per cavi e lanterne, n° 3 lanterne predisposte con connettori, n° 1 basamento con contrappesi, m 45 di cavo per allacciamento ad altro palo, cassetta con connettori entra-esce per segnali e uscite lanterne. (Fornitura)	cad	2.269,88	15.P06.A05.064	Connettore a 24 poli di tipo weidmuller comprensivo dell'attestazione del cavo e del collegamento, con tutte le parti occorrenti (fornitura e posa)	cad	36,57
15.P06.A05.050	Fornitura di quanto necessario per rendere possibile l'installazione di un impianto semaforico provvisorio secondo le indicazioni della stazione appaltante. (Esclusa fornitura del palo e delle 3 lanterne). Insieme costituito da: n° 1 palo predisposto con attacchi per cavi e lanterne, n° 3 lanterne predisposte con connettori, n° 1 basamento con contrappesi, m 45 di cavo per allacciamento ad altro palo, cassetta con connettori entra-esce per segnali e uscite lanterne. Basamento con predisposizione per posa regolatore. (Fornitura)	cad	2.902,87	15.P06.A06	Ferramenta e verniciatura		
15.P06.A05.055	Sostegno per impianto semaforico provvisorio comprensivo di trasporto da magazzini aem o da altra località nel territorio del comune di torino. Nell'operazione si deve intendere compresa l'installazione dei tre blocchi in cls, con eventuali spessori tali da rendere la bussola di incastro a piombo, la posa del sostegno in dotazione e suo fissaggio, della cassetta di attestazione cavi, di 4 lanterne con relativi collegamenti alla cassetta, di una matassa di cavo, con lunghezza sino a 50 metri, posata in aereo sino a raggiungere il palo successivo, dei collegamenti interni della cassetta per consentire il funzionamento secondo il progetto consegnato. E' inoltre compresa la posa del regolatore, con prelievo dai magazzini aem, e la fornitura e posa del cavo di alimentazione e del tubo protettivo flessibile per consentire l'alimentazione dell'impianto. (Posa)	cad	441,74	15.P06.A06.005	Ferramenta lavorata e verniciata su disegno, comprensiva delle operazioni di taglio, saldatura, foratura, rullatura ecc. Da eseguirsi a seguito di richiesta della stazione appaltante (fornitura)	kg	11,17
				15.P06.A06.010	Ferramenta lavorata e verniciata semplice e su disegno (posa)	kg	1,48
				15.P06.A06.015	Ferramenta lavorata e verniciata semplice e su disegno (recupero)	kg	0,89
				15.P06.A06.020	Verniciatura di sostegno, tigia, armadi regolatori o altri parti metalliche facenti parte dell'impianto su richiesta della stazione appaltante, comprendente la pulizia e la raschiatura preliminare, l'applicazione di una mano di minio o di aggrappante, e di due riprese di smalto sintetico, secondo quanto indicato dal presente capitolato. La stazione appaltante potrà richiedere colorazioni di diversa tonalità qualora necessita di arredo urbano lo richiedano. (Fornitura e posa) scheda tecnica allegato 22	m ²	20,58
				15.P06.A07	Collegamenti di terra		
				15.P06.A07.005	Dispensore per terre in acciaio—rame diam mm 15 e lunghezza mm 1500, completa di bulloni ed accessori e del collegamento del conduttore di terra (fornitura)	cad	17,46

15.P06.A07.010	Dispersore per terre comprensivo dei collegamenti (posa)	cad	3,72	15.P06.A09	Sensori		
15.P06.A07.015	Dispersore per terre (recupero)	cad	1,17	15.P06.A09.005	Esecuzione di spira per il rilevamento del traffico eseguita mediante taglio con disco diamantato della larghezza di almeno 6 mm, fornitura e posa di cavetto flessibile da 1,5 mm ² tipo n07v-k (n (di giri secondo indicazioni della stazione appaltante), successiva sigillatura con asfalto a freddo, eventualmente additivato con malta di tipo premiscelato al fine di mantenere elasticità e adesività del prodotto ed un rapido indurimento che ne impedisca la totale asportazione da parte dei veicoli in transito. (Fornitura e posa)	m	9,48
15.P06.A07.020	Misura del valore della resistenza di terra di un impianto semaforico, a seguito di richiesta della direzione lavori, eseguita secondo le vigenti norme cei. (Posa)	cad	18,34	15.P06.A09.010	Ripristino del funzionamento di una spira per il rilevamento del traffico consistente nella demolizione dell'asfalto in prossimità del punto di guasto, il ripristino della continuità del cavetto flessibile mediante giunzione con puntalini testa-testa e cavetto flessibile da 1,5 mm ² tipo n07v-k, ripristino del manto stradale. Il tutto comprensivo della fornitura di tutti i materiali occorrenti (fornitura e posa)	cad	26,62
15.P06.A07.025	Misura della continuità del collegamento di un sostegno semaforico alla rete di terra, a seguito di richiesta della stazione appaltante, effettuata fra il sostegno ed il punto di riferimento all'interno del regolatore, eseguita secondo le vigenti norme cei. (Posa)	cad	7,68	15.P06.A09.015	Fresatura di pavimentazione bitumata con doppia lama rotante al fine di ottenere una traccia di larghezza 12 mm. E profondità 100 mm, comprensiva della posa in opera di cavo telefonico, riempimento con sabbia per uno spessore di ca. 5 Cm e successiva sigillatura con asfalto a freddo, additivato con malta di tipo premiscelato al fine di mantenere elasticità e adesività del prodotto ed un rapido indurimento che ne impedisca la totale asportazione da parte dei veicoli in transito (fornitura e posa)	m	11,54
15.P06.A07.030	Misura della continuità del collegamento di un sostegno semaforico alla rete di terra, a seguito di richiesta della direzione lavori, effettuata all'interno del regolatore mediante l'utilizzo del conduttore "pilota di terra", eseguita secondo le vigenti norme cei. (Posa)	cad	1,30	15.P06.A09.020	Nastro bitumato tipo scotchlane a145 nero. Larghezza cm. 20, Completo di primer p50. (Fornitura e posa)	m	16,85
15.P06.A08	Ricerca guasti			15.P06.A09.021	Realizzazione di stazione di rilevamento mediante spire comprensiva di:	cad	186,48
15.P06.A08.005	Ricerca a seguito della richiesta della direzione lavori del punto di interruzione della continuità elettrica del conduttore di protezione, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sostegno semaforico (posa)	cad	5,91	15.P06.A09.022	Realizzazione di stazione di rilevamento mediante spire comprensiva di:	cad	326,31
15.P06.A08.010	Ricerca, a seguito della richiesta della direzione lavori, del punto di guasto del "complesso" formato dal cavo telefonico o coassiale collegato all'interno del regolatore semaforico o dell'armadio spire e dal sensore di traffico o pulsante di chiamata pedonale, comprensiva di tutte le operazioni necessarie al buon esito della ricerca stessa. Per ogni sensore o pulsante (posa)	cad	37,86	15.P06.A09.023	Realizzazione di stazione di rilevamento mediante spire comprensiva di:	cad	390,30
15.P06.A08.015	Installazione di "contaveicoli" secondo indicazioni della Direzione Lavori consistente in:-posa di tubi pneumatici in posizione trasversale al senso di marcia dei veicoli, compresa la sagomatura nei pressi delle variazioni di percorso del tubo;-posa delle apparecchiature contaveicoli in prossimità di pali o altri manufatti che ne permettano l'ancoraggio mediante catene con lucchetto.-collegamento dei tubi alle rispettive apparecchiature. La posa dei tubi deve essere effettuata per mezzo di staffe, fornite a corredo dall'Ente appaltante, da fissare sulla carreggiata con pistola chiodatrice ogni 20 cm, (la fornitura di cartucce e chiodi si intende comprensiva nella posa) . Per ogni metro di tubo staffato (posa)	m	14,79	15.P06.A09.024	Realizzazione di stazione di rilevamento mediante spire comprensiva di:	cad	593,59
15.P06.A08.020	Contaveicoli: tubi ed apparecchiature, per ogni metro di tubo staffato (recupero)	m	8,87	15.P06.A10	Accessori per linee in fibra ottica		
15.P06.A08.025	Sigillatura del vano di accesso cavi all'interno dell'armadio portaregolatore consistente nella posa di stracci o carta per chiudere le grosse aperture e successiva posa di schiuma poliuretana (tipo sista-henkel o similari), di fornitura dell'appaltatore, per permettere una definitiva chiusura di ogni interstizio. Per ogni intervento di sigillatura, sia completa che di ripristino dell'esistente a seguito di lavori su cavi. (Fornitura e posa)	cad	7,11	15.P06.A10.005	Pannello di attestazione fibre ottiche da Rack 19" con capacità sino a 24 fibre, connettore ST, di tipo a cassetto scorrevole completo di accessori interni per gestione accumulo fibra e adattatori sc montati (fornitura)	cad	188,48
15.P06.A08.030	Intervento occasionale su impianto semaforico non eseguito esclusivamente per errata segnalazione o per motivi di sicurezza. (Posa)	cad	4,35	15.P06.A10.010	Pannello di attestazione fibre ottiche (posa)	cad	8,38
				15.P06.A10.015	Pannello di attestazione fibre ottiche (recupero)	cad	2,25
				15.P06.A10.020	Connettore ottico tipo st multimodale a montaggio rapido (fornitura)	cad	13,21
				15.P06.A10.025	Bretella ottica a doppia fibra 50/125 micron cablata con connettori di tipo sc o st (secondo richiesta) lunghezza 2 m per interconnessione fra pannello-switch convertitore ip (fornitura)	cad	48,45
				15.P06.A10.030	Switch concentratore/convertitore di rete tcp/ip ethernet 100mbps con n.2 Porte ottiche 100mbps + n.6 Porte rame rj45 10/100mbps, con gestione smnp, temperatura operativa estesa -40/+75°C, scheda elettronica con trattamento tropicalizzante, contenitore ip51, montaggio fondo quadro, con alimentatore 115-230 v ac. (Fornitura e posa)	cad	2.610,81

15.P07	PRESTAZIONI DI MANO D'OPERA PER I LAVORI COMPENSATI IN ECONOMIA		
15.P07.A00	Saranno assunti i costi orari delle mercedi, non soggetti a ribasso, per le varie qualifiche, riportati nella tabella del Collegio Costruttori Edili della Provincia di Torino in vigore al momento dell'appalto per gli operai edili e dalle tabelle ANIE per gli operai elettrici ed elettronici.		
15.P07.A00.005	Maggiorazione, soggetta a ribasso, dei costi orari di cui sopra per spese generali, mezzi tecnici di protezione antinfortunistica adeguati all'ambiente ed al lavoro da eseguire, uso degli attrezzi, utili, copertura perdite, ecc....	%	24,30

SCHEDA TECNICA MATERIALI

PALINA SEMAFORICA L = 3600 mm diam. 102 mm

PALINA SEMAFORICA

Palina costituita da un tubo in acciaio FE 360 B (UNI EN 10025/95)

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

Dimensioni:

Altezza mm 3600 Diametro mm 102 - spessore mm 3

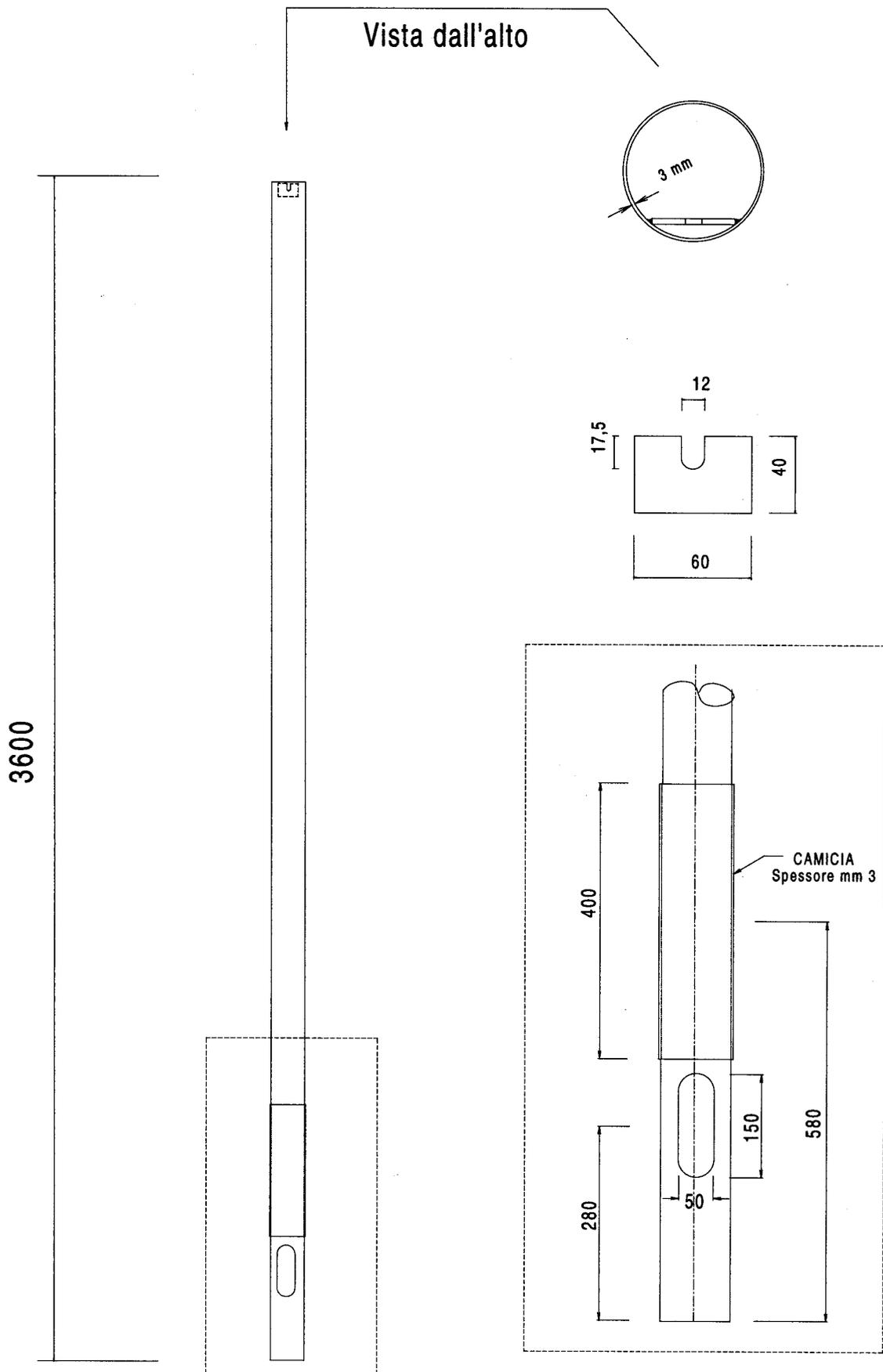
Lavorazioni:

* Asola per il passaggio dei cavi di dimensioni 50 x 150 mm, con mezzeria a mm 280 dal filo inferiore del sostegno, con spigoli arrotondati e smussati (UNI EN 40/2.4).

* Camicia di spessore mm 3 e di lunghezza mm 400, saldata nella parte superiore e puntata nella parte inferiore centrata a mm 580 rispetto al filo inferiore del sostegno.

* Saldatura a mm 5 dalla sommità interna della palina di una piastrina avente dimensioni mm 60 x 40 e spessore mm 4, sagomata con un incavo di mm 12 x 17,5 corredata di bullone 10 MA x 20 con gambo interamente filettato e dado esagonale in acciaio inox AISI 304.

PALINA SEMAFORICA L= 3600 mm



SCHEDA TECNICA MATERIALI

PALINA SEMAFORICA
L = 4500 mm diam. 102 mm

PALINA SEMAFORICA

Palina costituita da un tubo in acciaio FE 360 B (UNI EN 10025/95)

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

Dimensioni:

Altezza mm 4500 Diametro mm 102 - spessore mm 3

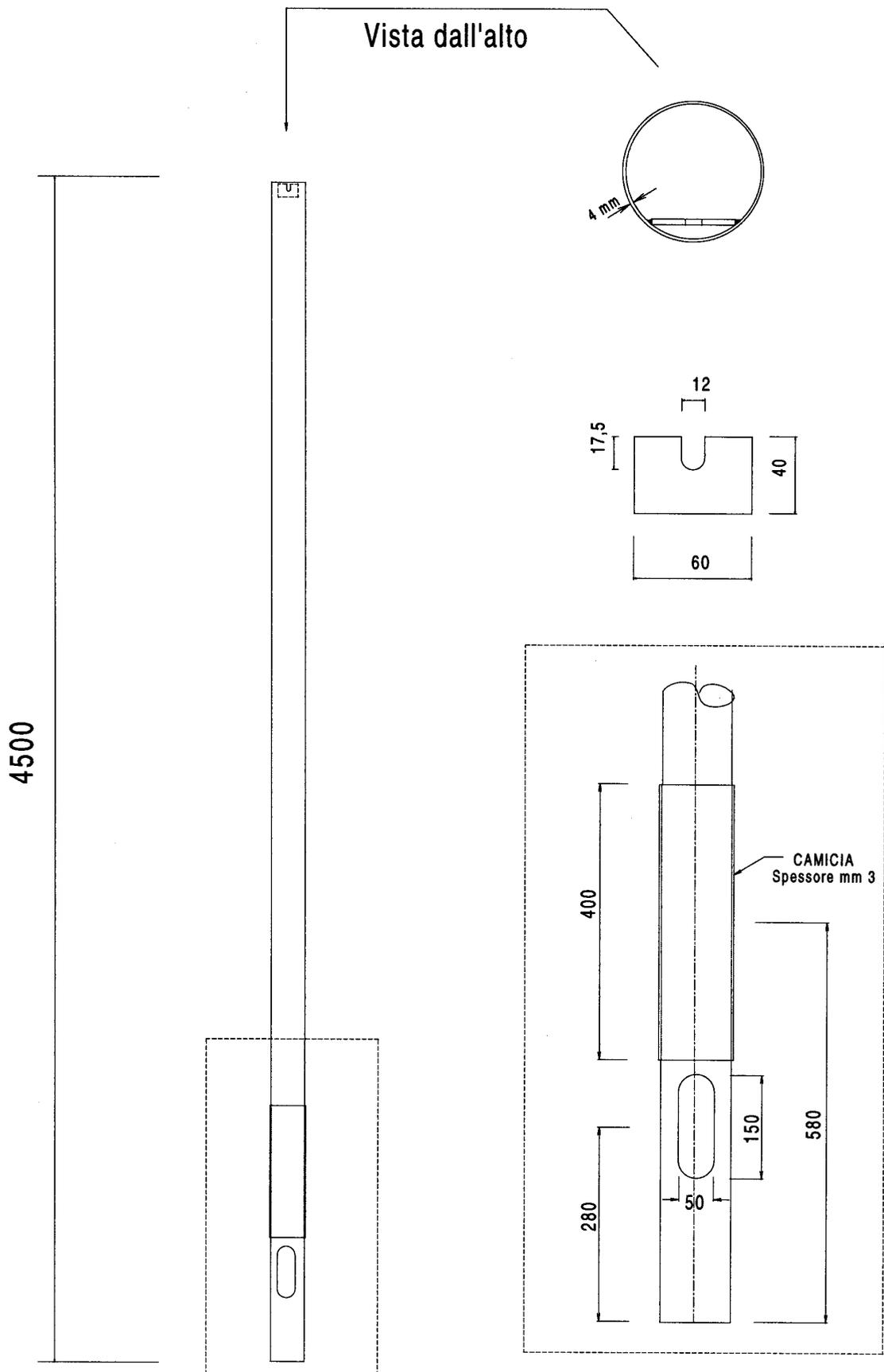
Lavorazioni:

* Asola per il passaggio dei cavi di dimensioni 50 x 150 mm, con mezzeria a mm 280 dal filo inferiore del sostegno, con spigoli arrotondati e smussati (UNI EN 40/2.4).

* Camicia di spessore mm 3 e di lunghezza mm 400, saldata nella parte superiore e puntata nella parte inferiore centrata a mm 580 rispetto al filo inferiore del sostegno.

* Saldatura a mm 5 dalla sommità interna della palina di una piastrina avente dimensioni mm 60 x 40 e spessore mm 4, sagomata con un incavo di mm 12 x 17,5 corredata di bullone 10 MA x 20 con gambo interamente filettato e dado esagonale in acciaio inox AISI 304.

PALINA SEMAFORICA L= 4500 mm



SCHEDA TECNICA MATERIALI

PALINA SEMAFORICA CON PIASTRA L = 3600 mm diam. 102 mm

PALINA SEMAFORICA

Palina costituita da un tubo in acciaio FE 360 B (UNI EN 10025/95)

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

Dimensioni:

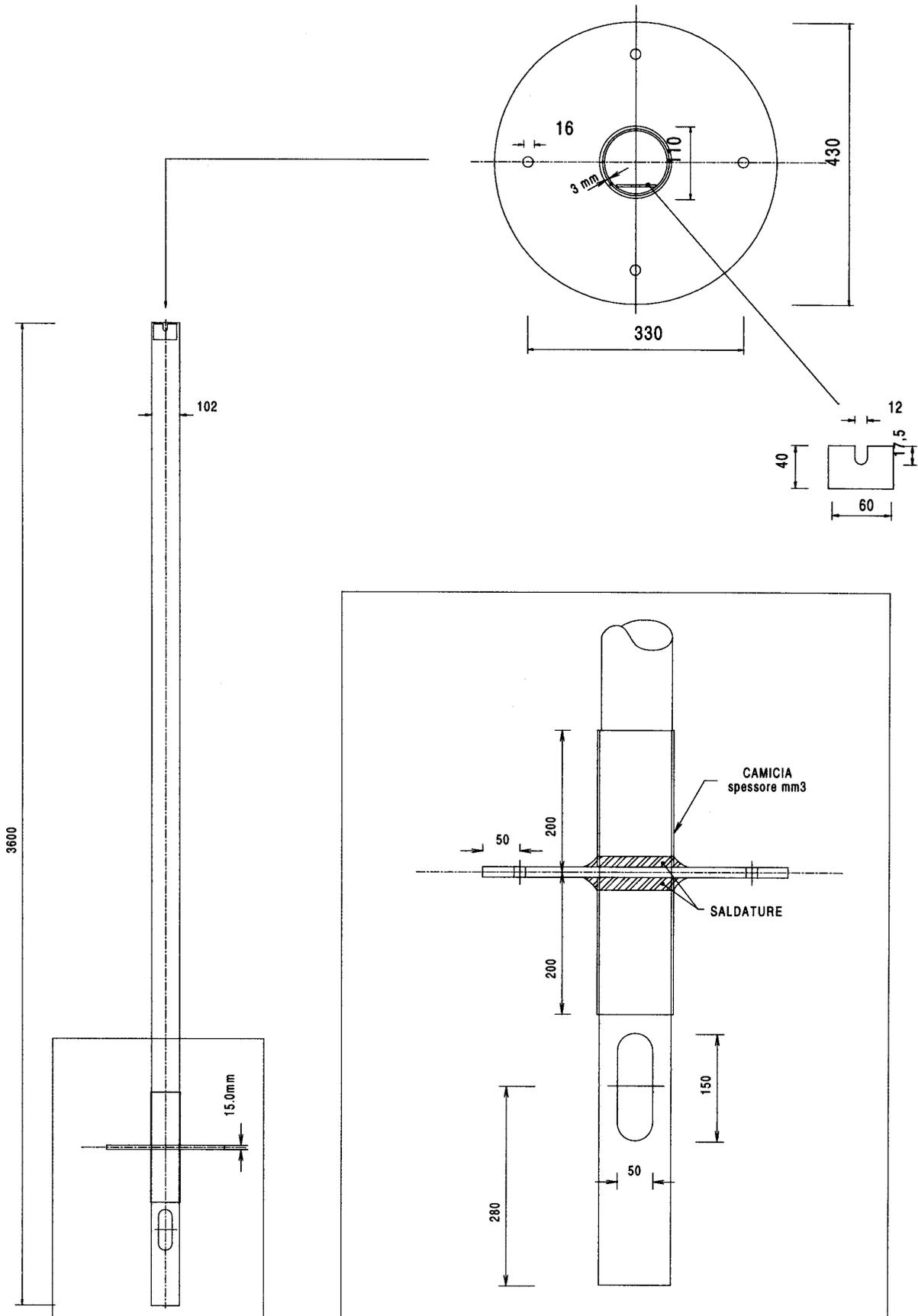
Altezza mm 3600 Diametro mm 102 - spessore mm 3

Lavorazioni:

- Asola per il passaggio dei cavi di dimensioni 50 x 150 mm, con mezzeria a mm 280 dal filo inferiore del sostegno, con spigoli arrotondati e smussati (UNI EN 40/2.4).
- Camicia di spessore mm 3 e di lunghezza mm 400, saldata nella parte superiore e puntata nella parte inferiore centrata a mm 580 rispetto al filo inferiore del sostegno.
- Saldatura a mm 5 dalla sommità interna della palina di una piastrina avente dimensioni mm 60 x 40 e spessore mm 4, sagomata con un incavo di mm 12 x 17,5 corredata di bullone 10 MA x 20 con gambo interamente filettato e dado esagonale in acciaio inox AISI 304.
- Disco, ricavato da lamiera in acciaio, dello spessore di mm 15 con entrostanti 4 fori diam 16 mm posti a 90° fra di loro e a 165 mm dal centro ed un foro centrale di mm 110, saldato a metà della lunghezza della camicia di rinforzo.

La palina viene fissata, al terreno sottostante la piastra, per mezzo di tasselli ad espansione con bulloni tramite i 4 fori sulla piastra o con esecuzione di basamento in cls, di dimensioni da verificare di volta in volta, con 4 tirfoni con estremità filettata da annegarsi nel cls stesso.

PALINA CON PIASTRA



SCHEMA TECNICA MATERIALI

Bussola per palina

Bussola per fissaggio palina semaforica

Costituita da un tronchetto di tubo saldato in acciaio FE 360 B (UNI EN 10025/95)

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

Dimensioni:

Lunghezza 600 mm - Diametro 168,3 mm - Spessore 4 mm

Lavorazioni:

* Saldatura nella parte inferiore di n° 3 squadrette sagomate poste a 120° fra loro.

* Esecuzione di una asola passacavi da 200 x 75 mm con mezzera a 302,5 mm dal filo inferiore.

* Esecuzione nella parte superiore di n° 3 fori di diametro 14 mm posti a 120° .

* Saldatura sui fori sopra indicati di n° 3 dadi esagonali in acciaio Inox AISI 304 e relative viti 12MA x 45 mm con gambo interamente filettato.

SCHEMA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 7,3, con aggetto di m 3

DATI TECNICI

Diametro base/spessore	mm	140/4	Lunghezza	mm	3000
Diametro di punta/spessore	mm	89/3	Lunghezza	mm	900
Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore	mm	70/3	Raggio di curvatura	mm	1000
Diametro aggetto (parte finale)/spessore	mm	60/3	Inclinazione aggetto		+ 5°
Altezza sbraccio (innesto mm 500)	mm	2000			

CARICHI INSTALLABILI

1 lanterna semaforica senza pannello

LAVORAZIONI

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 400 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presca di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completo di bullone 12MA, in acciaio AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo, con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 3900 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 4 dadi 16 MA in acciaio AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 90 gradi fra loro e di n° 4 dadi 16MA in acciaio AISI 304 UNI 5588 a mm 400 dai primi ed a 90° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredate di n° 8 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm. ,in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm. , saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

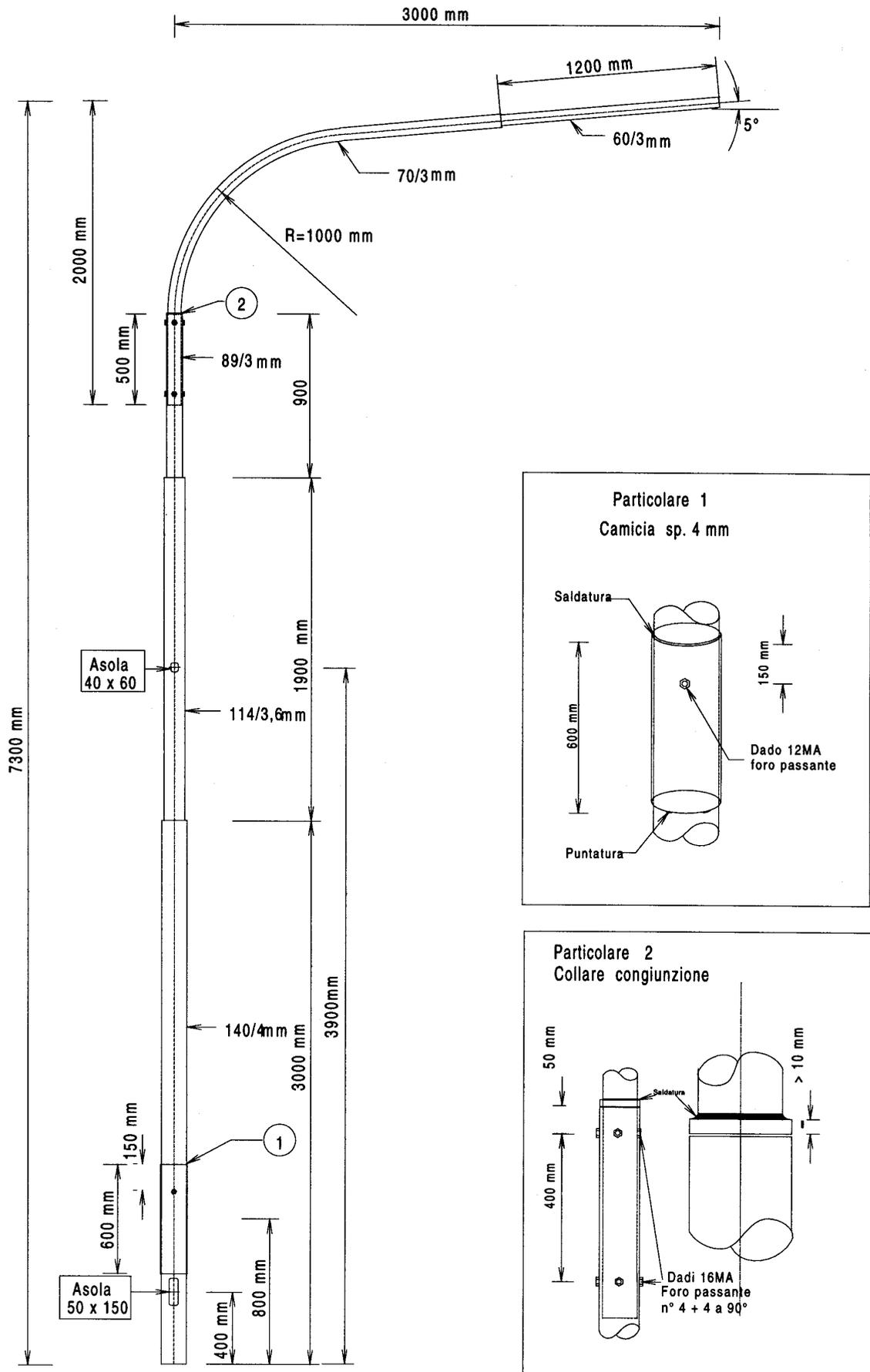
Relazione strutturale per i carichi previsti dal D.M.LL.PP. del 16/01/96

Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)



PALO A SBRACCIO NORMALE CON AGGETTO m 3
 DISEGNO NON IN SCALA

SCHEDA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 7,65, con aggetto di m 5

DATI TECNICI

Diametro base/spessore	mm 168/4	Lunghezza	mm 3000
Diametro tronco intermedio	mm 139,7/4	Lunghezza	mm 1900
Diametro di punta/spessore	mm 114/3,6	Lunghezza	mm 950
Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore	mm 89/4,5	Raggio di curvatura	mm 1200
Diametro aggetto (parte finale)/spessore	mm 60/3	Inclinazione aggetto	+ 5°
Altezza sbraccio (innesto mm 500)	mm 1800		

CARICHI INSTALLABILI

Peso lanterna semaforica con 1 pannello di contrasto 600 x 900 mm o sino a 2 lanterne senza pannello

LAVORAZIONI

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Preso di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completo di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo, con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 4 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 90 gradi fra loro e di n° 4 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 400 dai primi ed a 90° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredati di n° 8 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR.

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm. , in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm. , saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione strutturale per i carichi previsti dal D.M.LL.PP. del 16/01/96

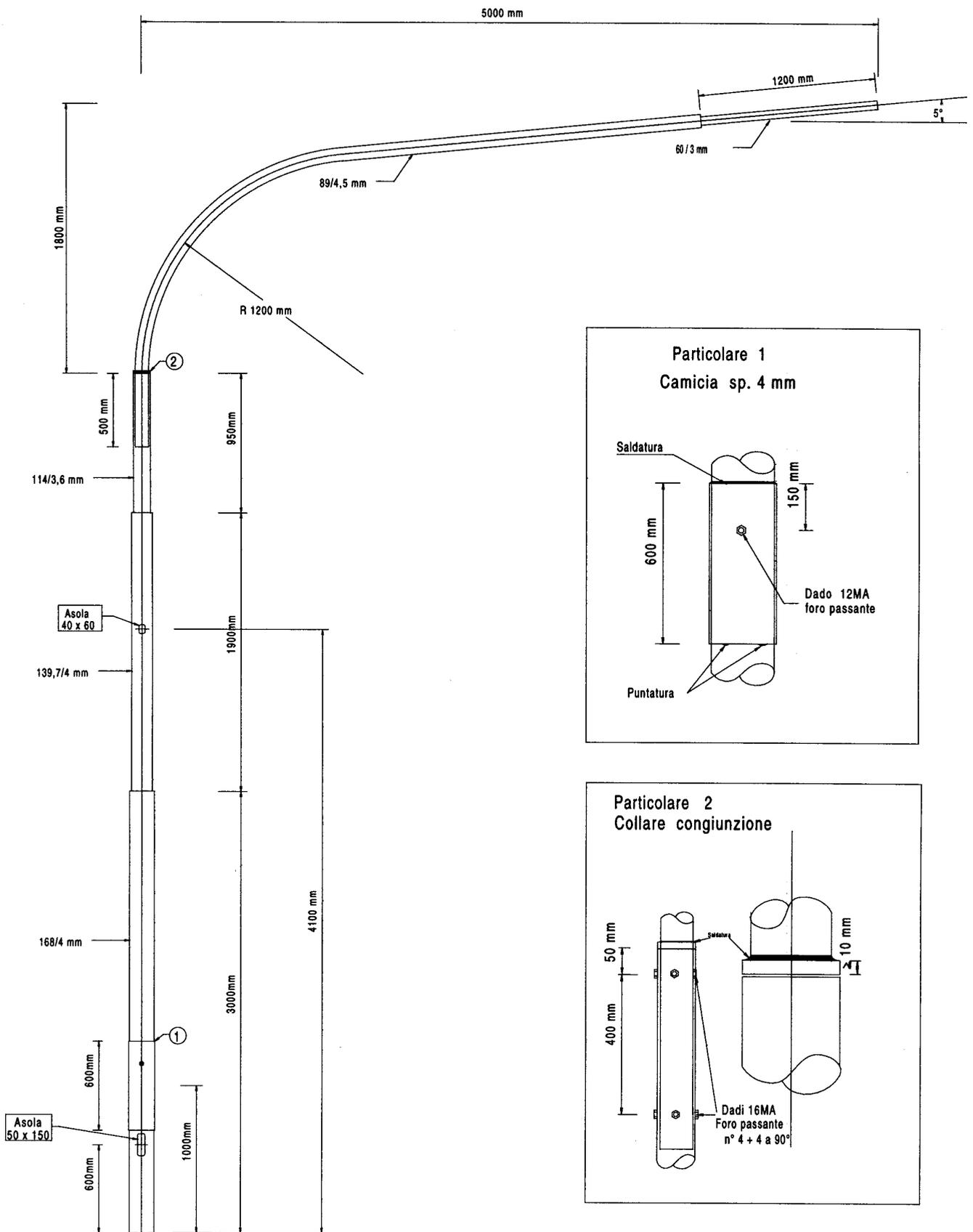
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

11/11/2002



PALO A SBRACCIO NORMALE CON AGGETTO m 5
DISEGNO NON IN SCALA

11/11/2002

SCHEDA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 7,65 , con aggetto di m 7

DATI TECNICI

Diametro base/spessore	mm	193,7/5	Lunghezza	mm	3000
Diametro di punta/spessore	mm	168,3/4	Lunghezza	mm	2850
Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore	mm	139,7/3,6	Raggio di curvatura	mm	1300
Diametro aggetto (parte finale)/spessore	mm	88,9/3	Inclinazione aggetto		+ 5°
Altezza sbraccio (innesto mm 500)	mm	2300			

CARICHI INSTALLABILI

Lanterna semaforica con 1 pannello di contrasto 600 x 900 mm o sino a 3 lanterne senza pannello

LAVORAZIONI

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completo di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo, con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 4 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 90 gradi fra loro e di n° 4 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 400 dai primi ed a 90° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredati di n° 8 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm. , in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm. , saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione strutturale per i carichi previsti dal D.M.LL.PP. del 16/01/96

Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

11/11/2002

SCHEMA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 8 con aggetto di m 3 per posa con pannello di contrasto

DATI TECNICI

Diametro base/spessore	mm 168/4	Lunghezza	mm 3000
Diametro tronco intermedio/spessore	mm 159/4	Lunghezza	mm 1500
Diametro di punta/spessore	mm 139,7/4	Lunghezza	mm 1700
Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore	mm 114/4	Raggio di curvatura	mm 1500
Diametro aggetto (parte finale)/spessore	mm 88,9/4	Inclinazione aggetto	+ 5°
Altezza aggetto (innesto mm 525)	mm 1800	Lunghezza aggetto parte finale	mm 1000

CARICHI INSTALLABILI

Peso lanterna+staffa + pannello (in punta all'aggetto) Kg 19,5

Dimensioni pannello: mm 900 x 1350

LAVORAZIONI

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completa di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo, con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 4 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 100 dalla cima palo ed a 90 gradi fra loro e di n° 4 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 400 dai primi ed a 90° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e correati di n° 12 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm, in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm, saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 525 mm dalla parte inferiore.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione strutturale per i carichi previsti dal DM LL PP del 16/01/96

Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

11/11/2002

SCHEMA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 8,2 con aggetto di m 5,5 per posa con pannello di contrasto

DATI TECNICI

Diametro base/spessore	mm 219/5	Lunghezza	mm 3000
Diametro tronco intermedio/spessore	mm 193,7/4	Lunghezza	mm 2000
Diametro di punta/spessore	mm 168,3/4	Lunghezza	mm 1400
Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore	mm 139,7/4,2	Raggio di curvatura	mm 1300
Diametro (1^rastremazione)/spessore	mm 127/3,7	Lunghezza	mm 2000
Diametro aggetto (parte finale)/spessore	mm 114/3	Inclinazione aggetto	+ 5°
Altezza aggetto (innesto mm 500)	mm 1800	Lunghezza aggetto parte finale	mm 1886

CARICHI INSTALLABILI

Peso lanterna+staffa + pannello (a metà aggetto) Kg 19,5 Peso lanterna+staffa + pannello (in punta all'aggetto) Kg 19,5

Dimensioni pannello mm 900 x 1350

LAVORAZIONI

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completa di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo, con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 6 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 60 gradi fra loro e di n° 6 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 400 dai primi ed a 60° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e correati di n° 12 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm, in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm., saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN 40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione strutturale per i carichi previsti dal DM LL PP del 16/01/96

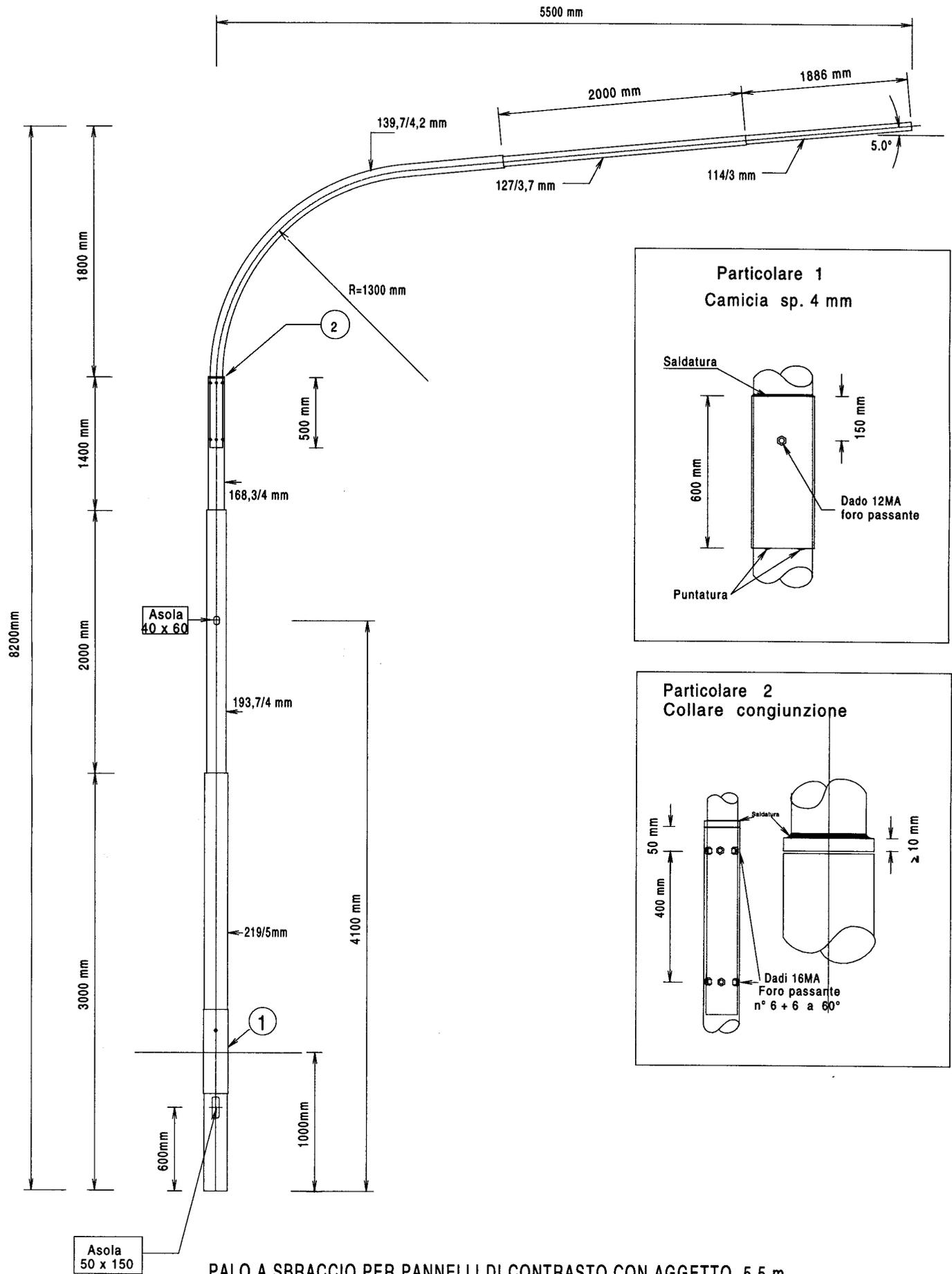
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN 40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

11/11/2002



PALO A SBRACCIO PER PANNELLI DI CONTRASTO CON AGGETTO 5,5 m

DISEGNO NON IN SCALA

SCHEMA TECNICA MATERIALI

Palo saldato, rastremato e a sbraccio semplice, lunghezza m 8,25 con aggetto di m 7 per posa con pannello di contrasto

DATI TECNICI

Diametro base/spessore	mm 219/5	Lunghezza	mm 3000
Diametro di punta/spessore	mm 193,7/4,5	Lunghezza	mm 3000
Diametro aggetto (parte iniziale)/spessore	mm 168,4/4	Raggio di curvatura	mm 1600
Diametro (1 ^a rastremazione)/spessore	mm 139,7/4	Lunghezza	mm 2000
Diametro (2 ^a rastremazione)/spessore	mm 127/3,7	Lunghezza	mm 1500
Diametro aggetto (parte finale)/spessore	mm 114/3	Lunghezza aggetto parte finale	mm 1307
Altezza aggetto (innesto mm 500)	mm 2250	Inclinazione aggetto	+ 5°

CARICHI INSTALLABILI

Peso lanterna+staffa+pannello (a metà aggetto) Kg 19,5 Peso lanterna+staffa + pannello (in punta all'aggetto) Kg 19,5

Dimensione pannelli: mm 900 x 1350

LAVORAZIONI

Asola per il passaggio dei cavi con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 50 x 150 con mezzeria a mm 600 dal filo inferiore del palo.

Camicia di rinforzo in acciaio tipo FE 360B di spessore mm 4 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1000 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante) ed in asse con l'asola di ingresso cavi, completa di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Asola per uscita del cavo, con spigoli arrotondati e smussati avente dimensioni di mm 40 x 60 centrata ad un'altezza di mm 4100 dal filo inferiore del palo ed in asse con l'asola di passaggio cavi.

Saldatura di n° 6 dadi 16 MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 50 dalla cima palo ed a 60 gradi fra loro e di n° 6 dadi 16MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 a mm 550 dai primi ed a 60° fra di loro, l'asse di un dado di ogni serie deve coincidere con l'asse passante per l'asola di ingresso cavi, tutti con foro passante e corredati di n° 12 grani 16MA x 30 UNI 5929-DCR

Esecuzione lungo lo sbraccio di un collare avente diametro pari a quello di punta del ritto e spessore minimo 10 mm, in alternativa è concesso il sistema di fermo mediante "campana" anch'essa con spessore minimo 10 mm, saldato sull'aggetto come punto di appoggio e di fermo a 500 mm dalla parte inferiore.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^a

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione strutturale per i carichi previsti dal DM LL PP del 16/01/96

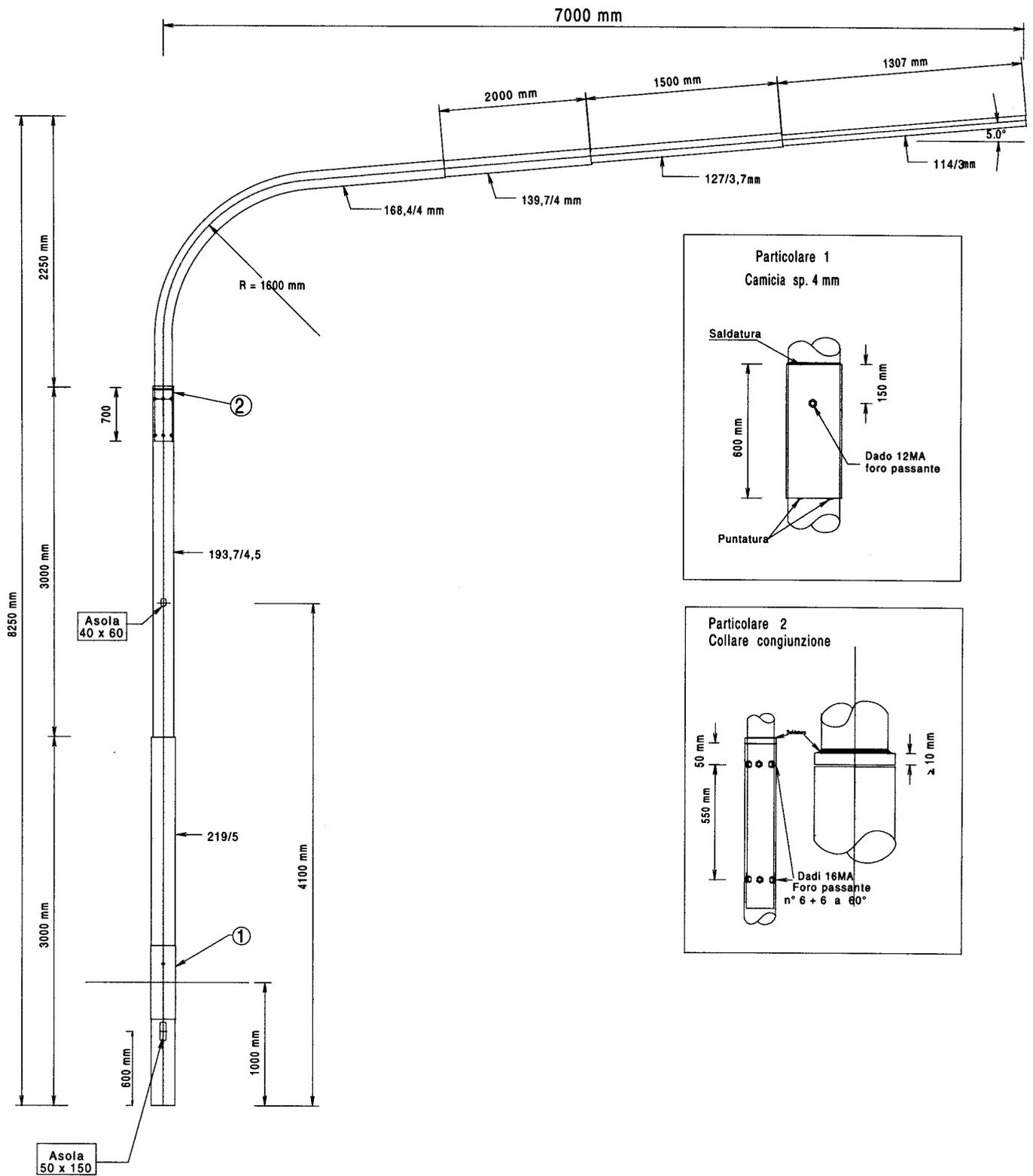
Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma UNI EN40

Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

11/11/2002

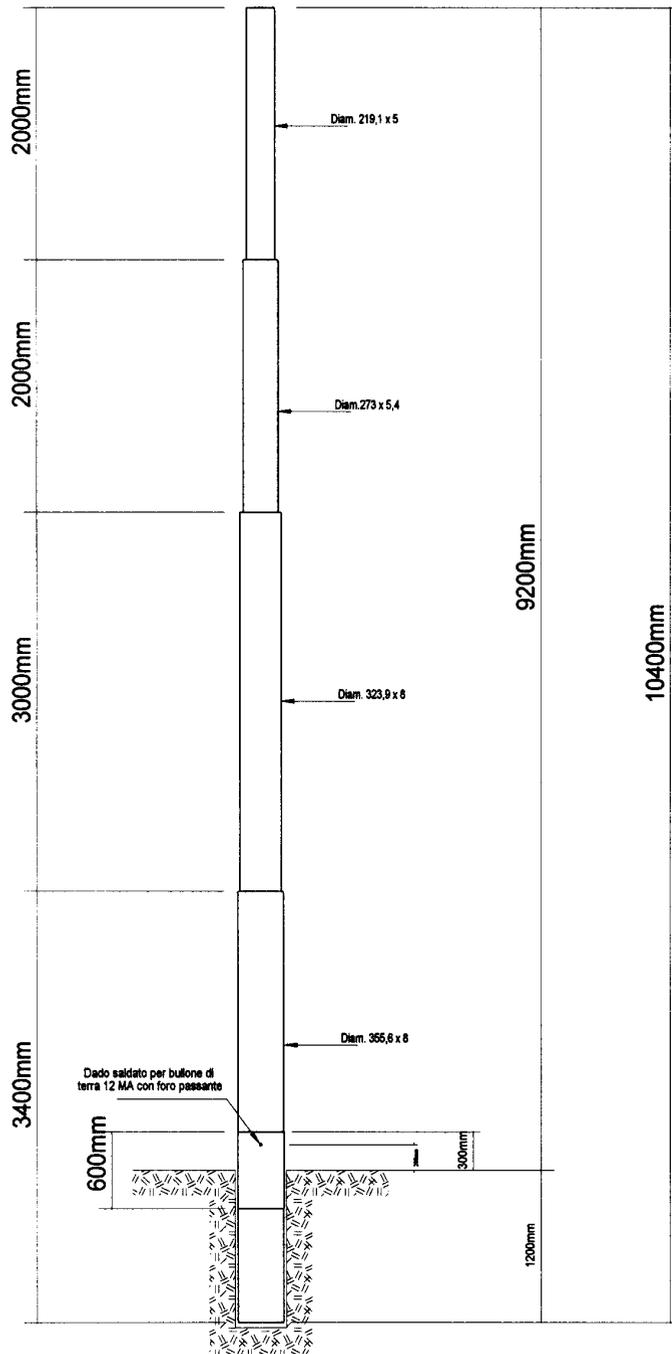


PALO A SBRACCIO PER PANNELLI DI CONTRASTO CON AGGETTO 7 m

PALO PER TESATA L = 10.400 mm CON TIRO DI LAVORO 1120 kg.

CARATTERISTICHE TESATA

CAMPATA metri	PALO		FUNE
	Tipo	Tiro di lavoro Kg	Diametro fune mm
40	A	1120	8



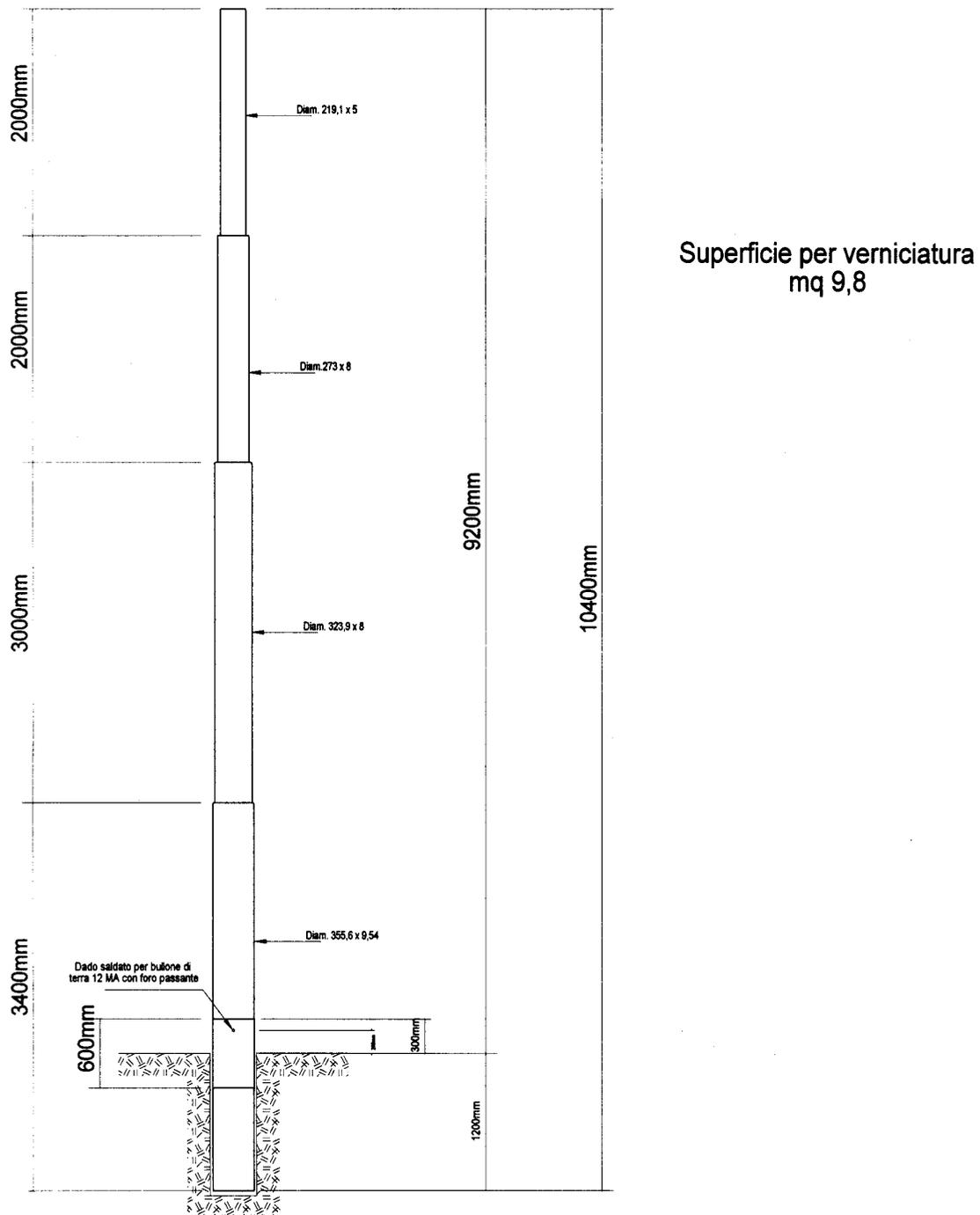
Superficie per verniciatura
mq 9,8

604

PALO PER TESATA L = 10.400 mm CON TIRO DI LAVORO 1310 kg.

CARATTERISTICHE TESATA

CAMPATA metri	PALO		FUNE
	Tipo	Tiro di lavoro Kg	Diametro fune mm
60	A	1310	8



SCHEDA TECNICA MATERIALI**Palo da Tesata per campate sino a 60 metri altezza metri 12 (10,5 f.t.)****DATI TECNICI**

Diametro base/spessore	mm 355,6/10	Lunghezza	mm 6000
Diametro tronco intermedio/spessore	mm 323,9/10	Lunghezza	mm 3000
Diametro di punta/spessore	mm 273/8	Lunghezza	mm 3000
Interramento	mm 1500	Altezza (fuori terra)	mm 10500
Punto ancoraggio tesata	mm 500 dalla sommità		
Fune di acciaio da utilizzare diam	mm 12		

CARICHI INSTALLABILI

Un gruppo di lanterne e pannelli di contrasto contenuti in un parallelepipedo avente dimensioni di mm 700 x 700 x 1000 h con peso complessivo di 80 kg.

Cavo elettrico per trasporto segnali avente diam. di 25 mm fascettato su tutta la lunghezza della tesata.

LAVORAZIONI

Palo rastremato in acciaio corrispondente al tipo S235 JR EN 10025 (Fe360)

Camicia di rinforzo in acciaio, dello stesso tipo del palo, di spessore mm 5 avente lunghezza di mm 600, saldata nella parte superiore e puntata in quella inferiore, centrata a mm 1650 rispetto al filo inferiore del palo.

Presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato sulla camicia a mm 150 sopra il centro della stessa (con foro passante), completa di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Ulteriore presa di terra costituita da un dado esagonale 12MA in acciaio inox AISI 304 UNI 5588 saldato a mm 150 dalla sommità del palo ed in asse con la precedente (con foro passante), completa di bullone 12MA, in acciaio inox AISI 304 UNI 5739 e relativa rondella elastica diam 13 mm UNI 1751-AISI 304.

Coperchio di chiusura in lamiera, con bordo, posto sulla sommità del palo e fissato con un bullone

2 collari per l'ancoraggio della fune di tesata, spessore minimo mm10) costruiti secondo lo schema indicato nella scheda tecnica, completi di nervature di rinforzo, forati e corredati di n° 4 bulloni in acciaio inox diam MA16, per il fissaggio, ed n° 1 MA20, per l'ancoraggio della fune di tesata, con relativo dado e rondella elastica.

CARATTERISTICHE MATERIALE BASE

Lamiera in Fe 360 B secondo UNI EN 10025 idonea alla zincatura a caldo

Certificato di collaudo tipo 3.1.B secondo UNI EN 10204

TOLLERANZE DI LAVORAZIONE

Secondo UNI EN 40 parte 2^

SALDATURE

Il procedimento deve essere qualificato secondo i criteri prescritti dalla norma EN 288-3 (o equivalente)

I saldatori dovranno essere qualificati in accordo alla norma EN 287 -1 (o equivalente)

CICLO PROTETTIVO

Zincatura a caldo per immersione a norme UNI EN 40

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

Relazione strutturale per i carichi previsti dal DM LL PP del 16/01/96

Certificati di collaudo riportanti i risultati delle prove eseguite

Dichiarazione di conformità che la zincatura è stata eseguita a norma CEI 7-6 fasc. 2989

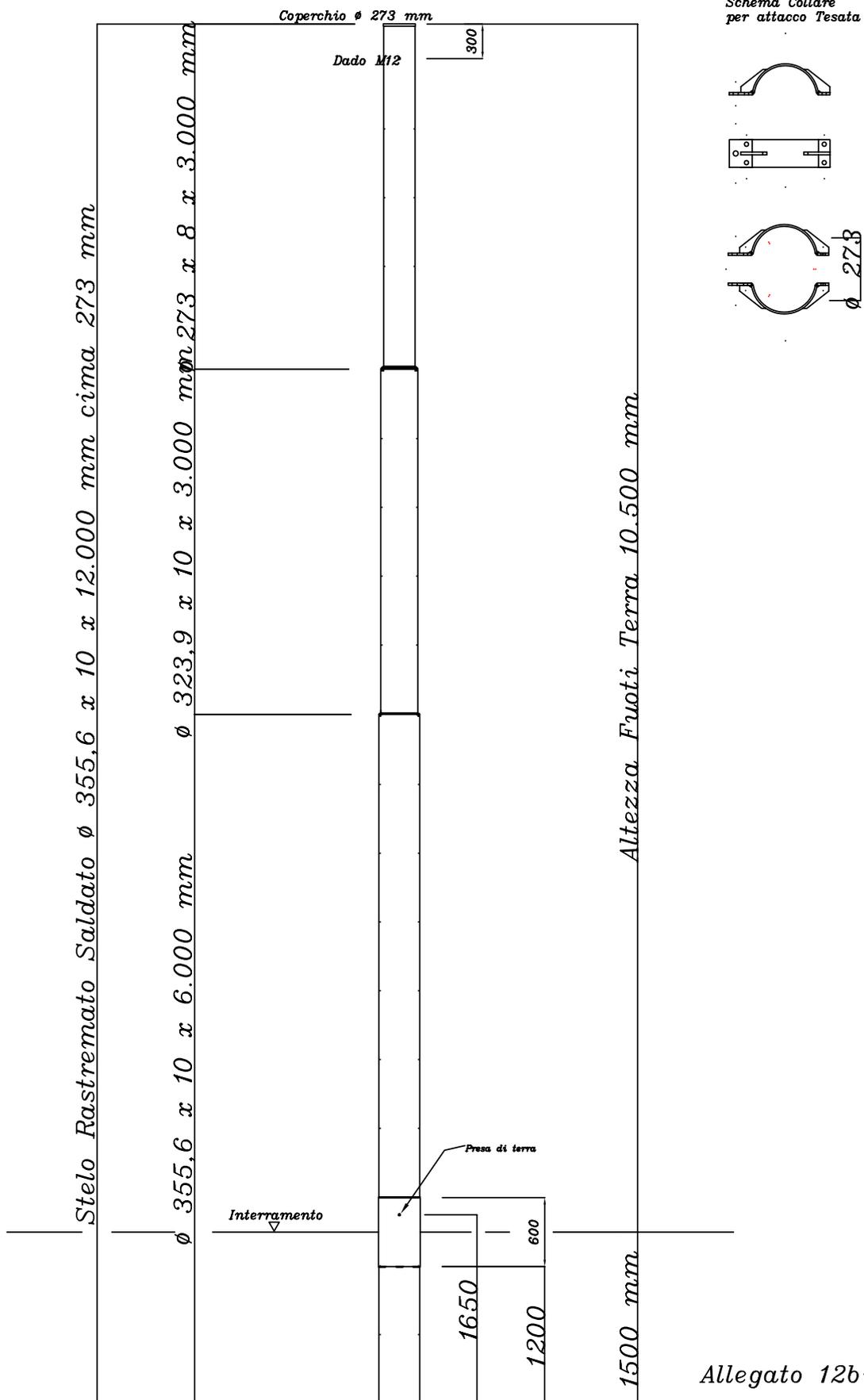
Certificato di collaudo materiali tipo 3.1.B

Specifiche e qualifiche dei procedimenti di saldatura (WPS - WPQR)

DATA

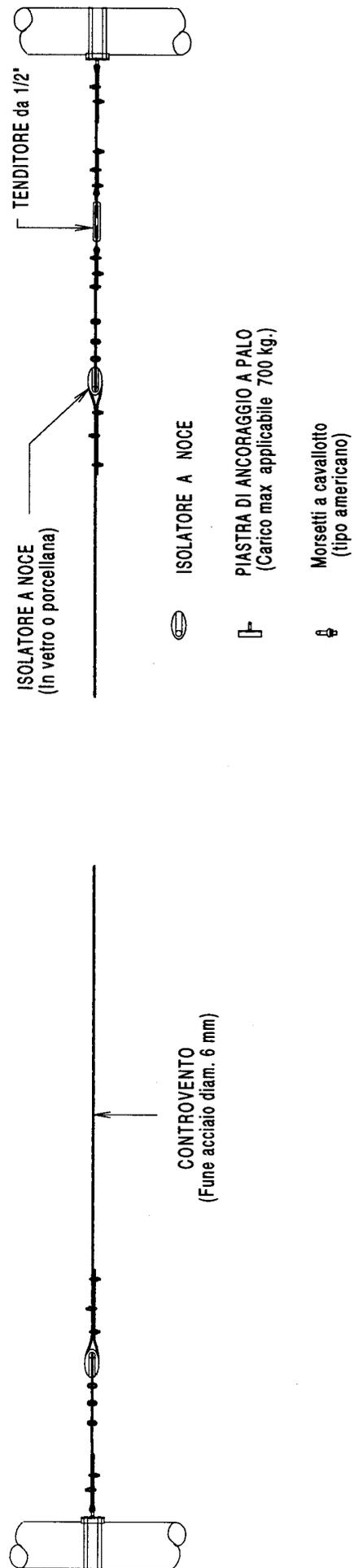
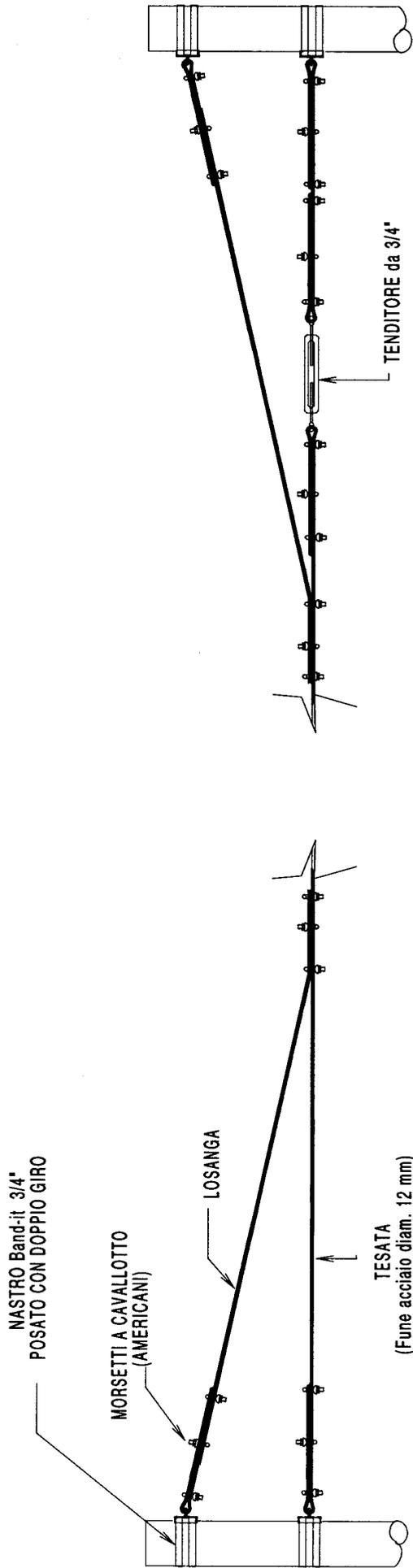
20/12/2005**Allegato 12bis/1**

PALO DA TESATA PER CAMPATE SINO A 60 METRI

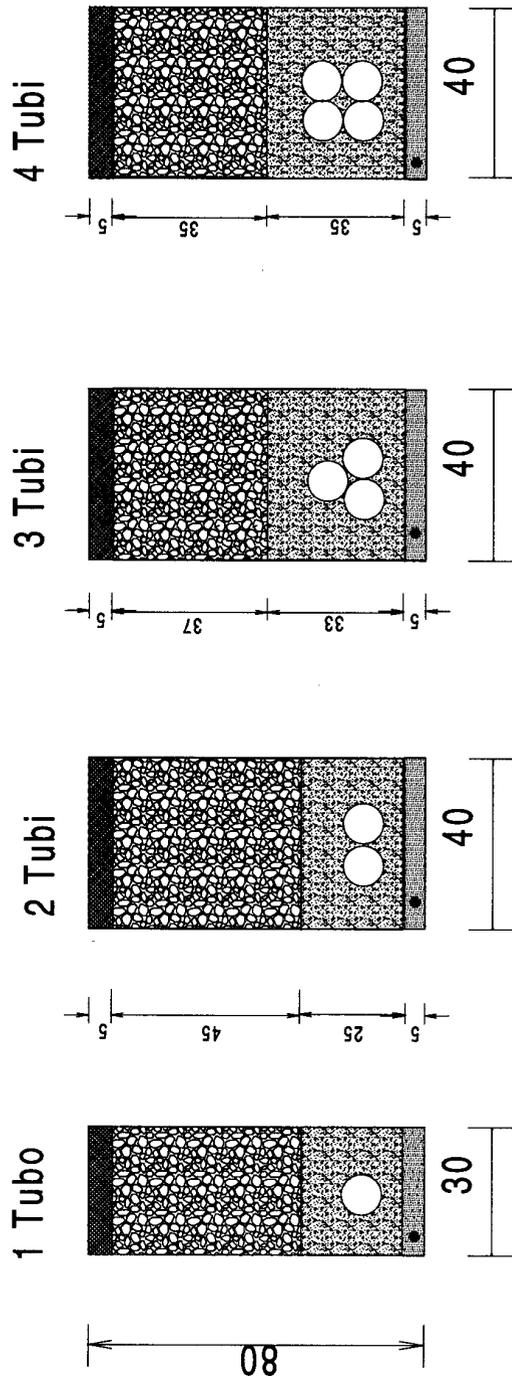


Allegato 12bis /2

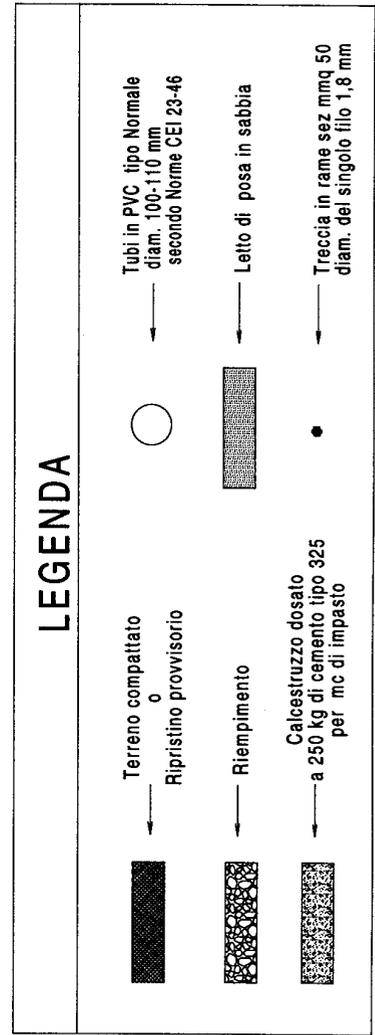
TESATE: Modalità costruttive



CAVIDOTTI (Composizione)



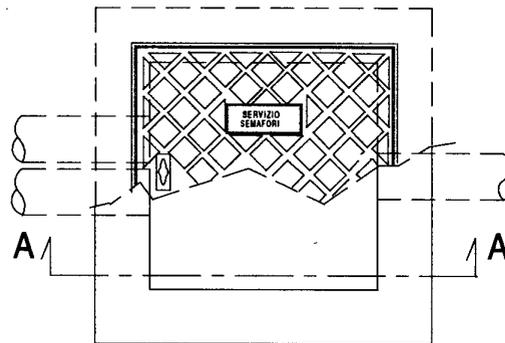
Misure espresse in cm



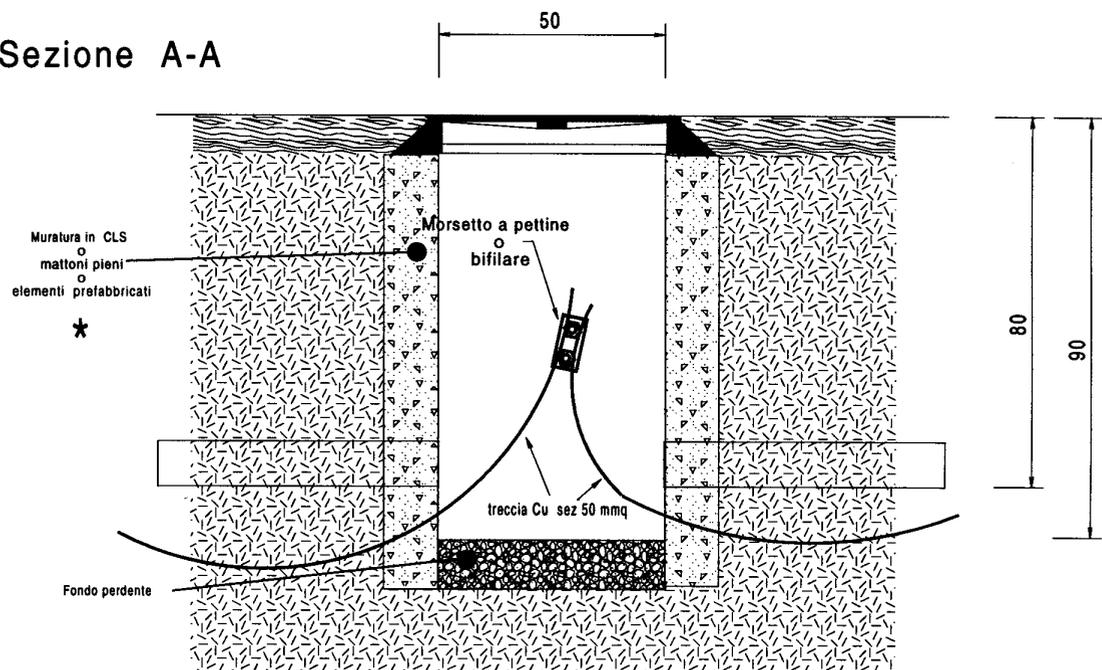
Pozzetto di ispezione

Dimensioni e particolari costruttivi

Pianta



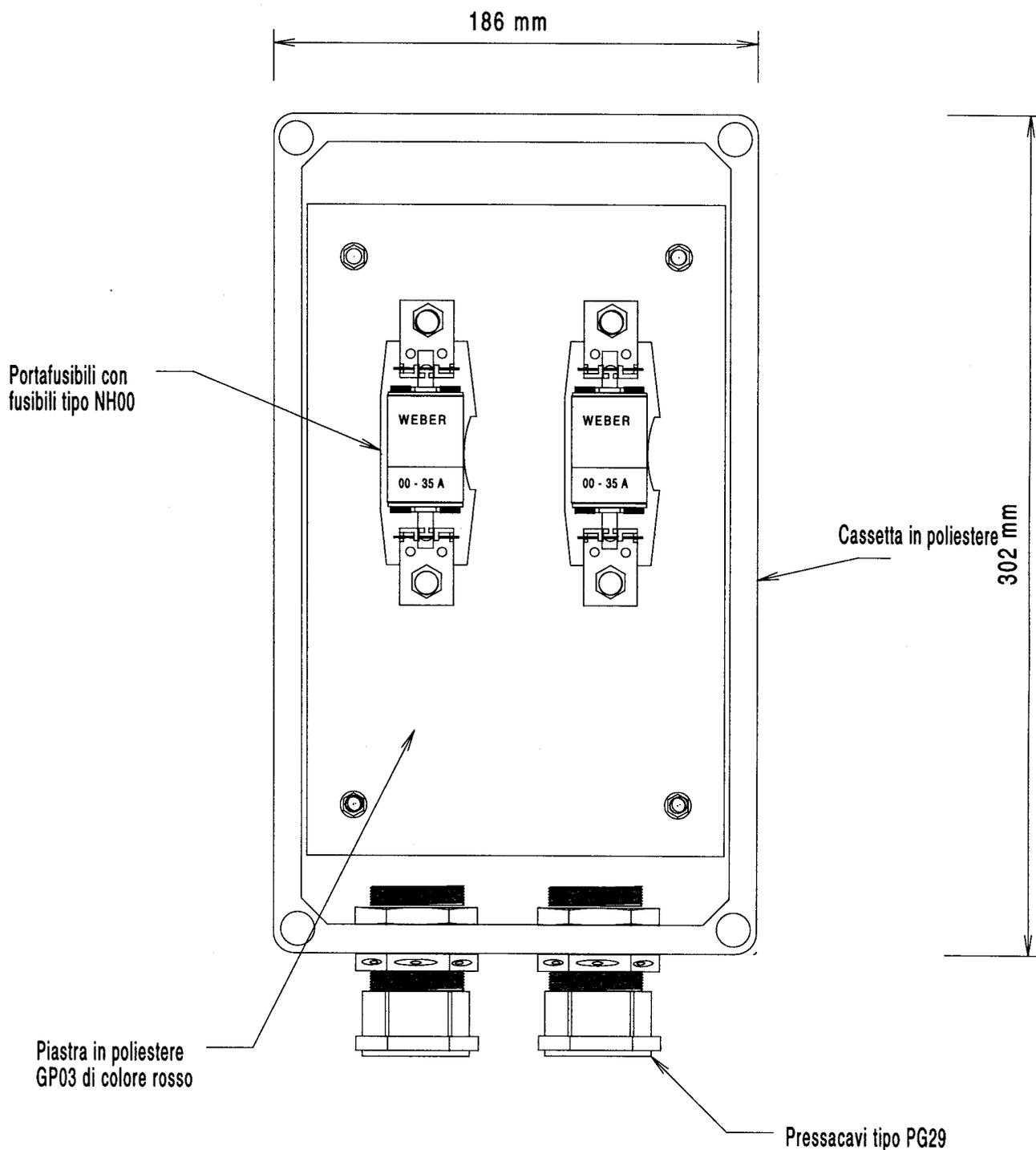
Sezione A-A



- * Qualora si realizzino le pareti del pozzetto con muratura in mattoni pieni queste dovranno essere rinzaffate, nella parte interna, con malta di cemento.
I diaframmi degli elementi prefabbricati, rotti per permettere il passaggio dei tubi, dovranno essere sigillati con malta di cemento.

(Misure espresse in cm.)

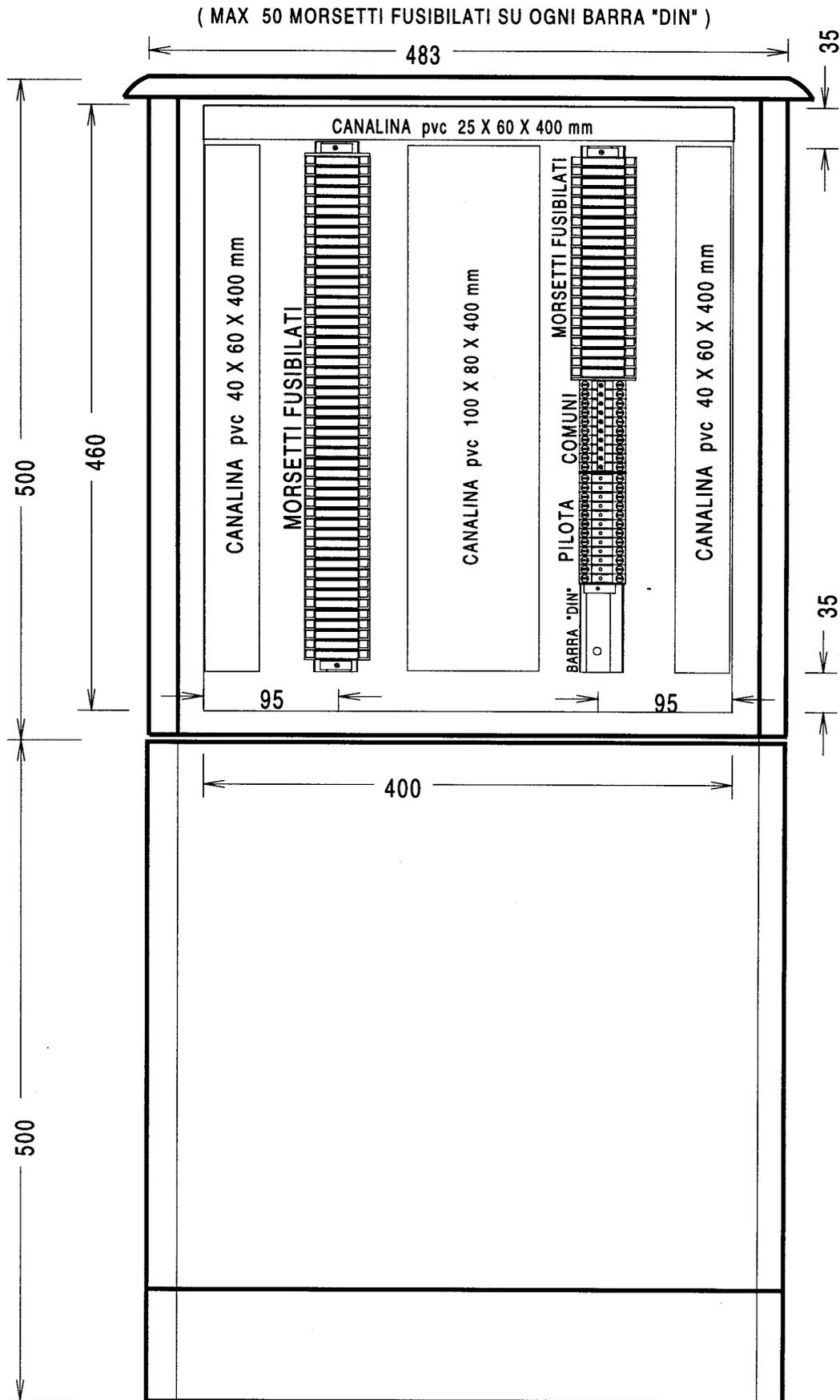
CASSETTA CON FUSIBILI PER PROTEZIONE IMPIANTO



Corpo cassetta in poliestere con profondità, misurata esternamente, di 130 mm
Coperchio in poliestere fissato con 4 viti in plastica agli angoli estremi e dotato di guarnizione con profondità, misurata esternamente, di 45 mm

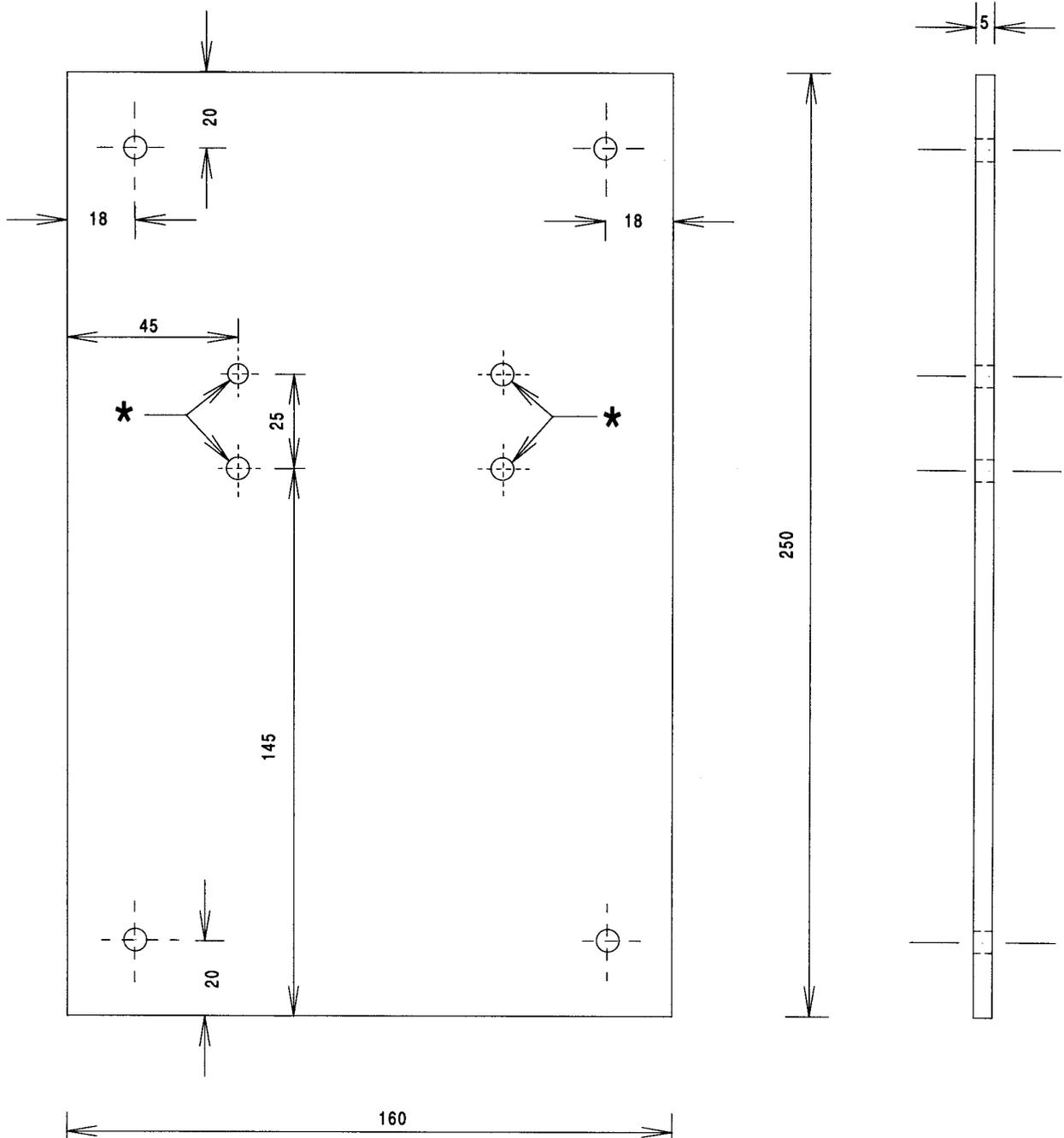
La cassetta e la piastra possono essere utilizzate anche qualora venga richiesta la posa di portafusibili E32/50 con fusibili 14 x 51 oppure per l'inserimento di un complesso lampeggiatore.

CASSETTA DI DERIVAZIONE STRADALE tipo OEC PREDISPOSTA PER IMPIANTI SEMAFORICI



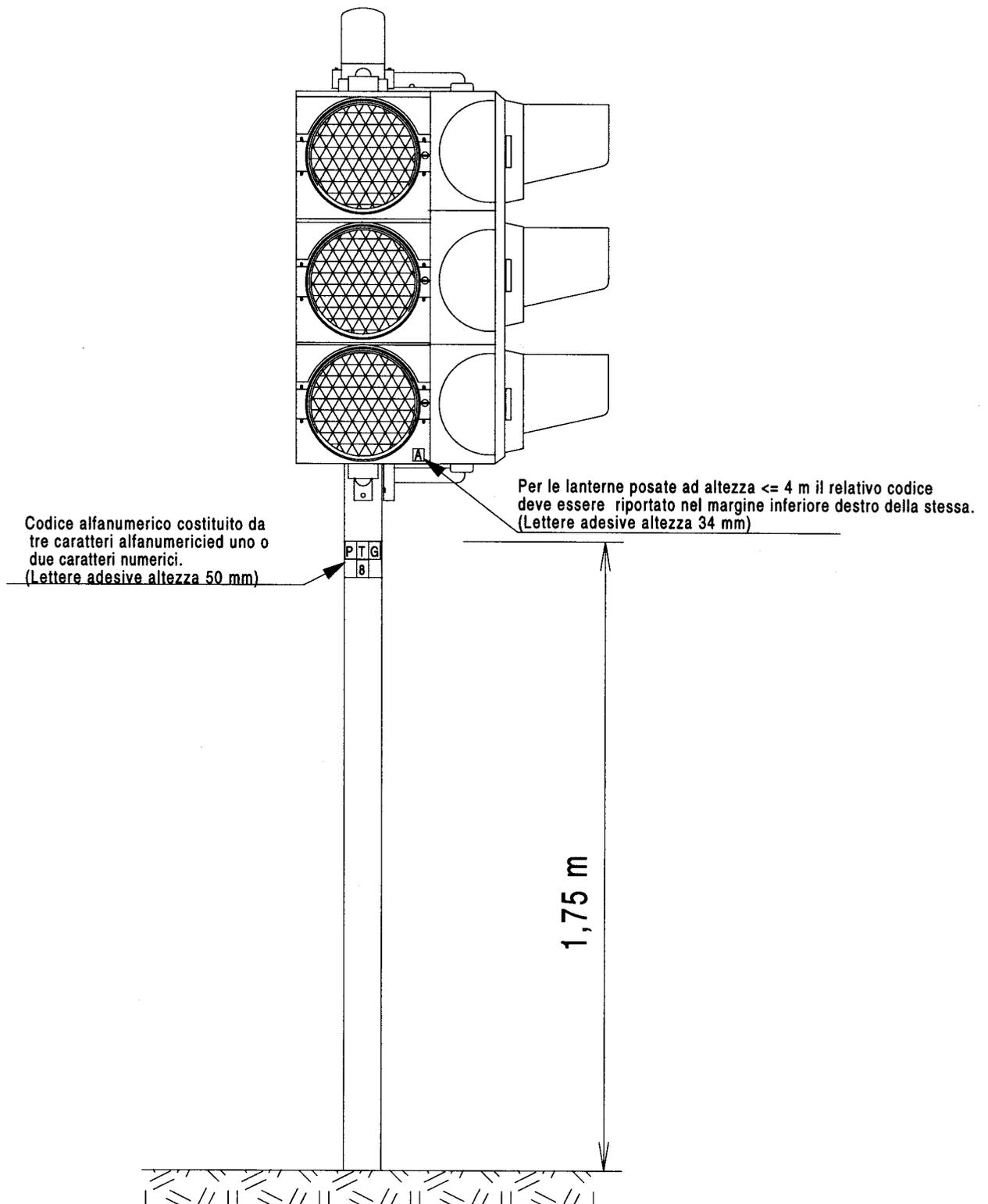
Basetta portafusibili in poliestere GP03 di colore rosso

Dimensioni in mm.

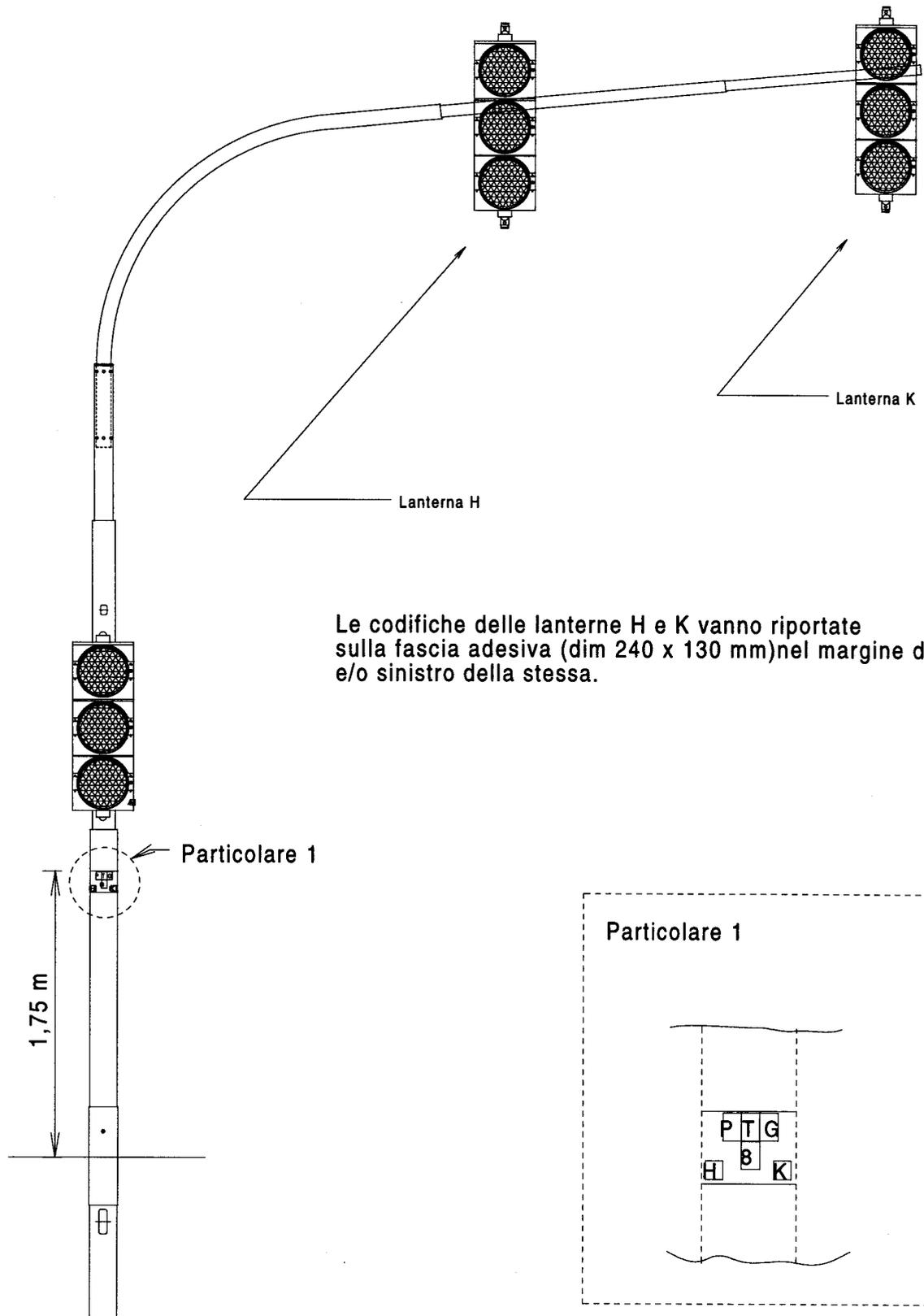


* = Fori filettati 6MA

Codifica palina e lanterna

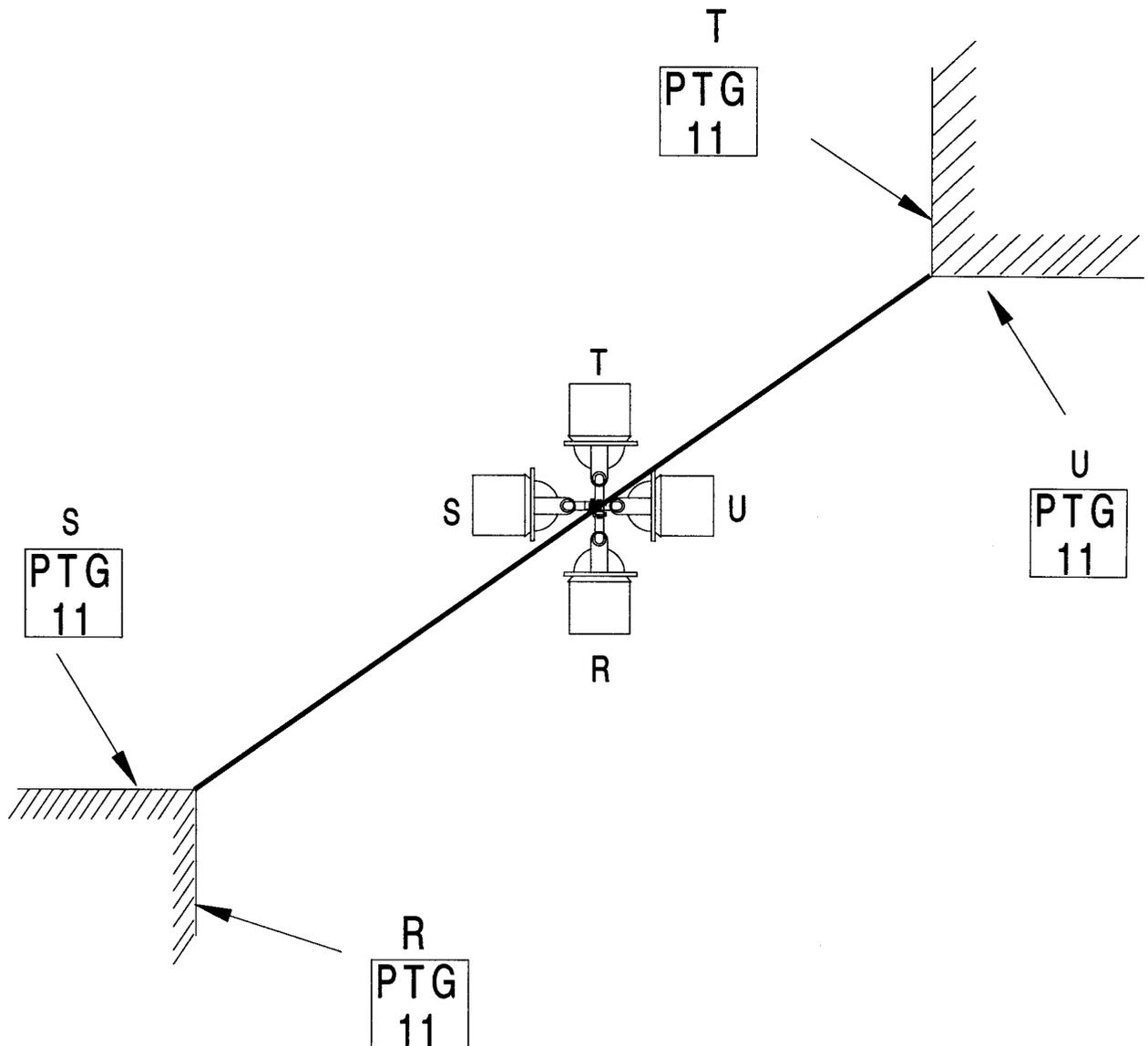


Codifica lanterne posate su palo a sbraccio



Le codifiche delle lanterne H e K vanno riportate sulla fascia adesiva (dim 240 x 130 mm) nel margine destro e/o sinistro della stessa.

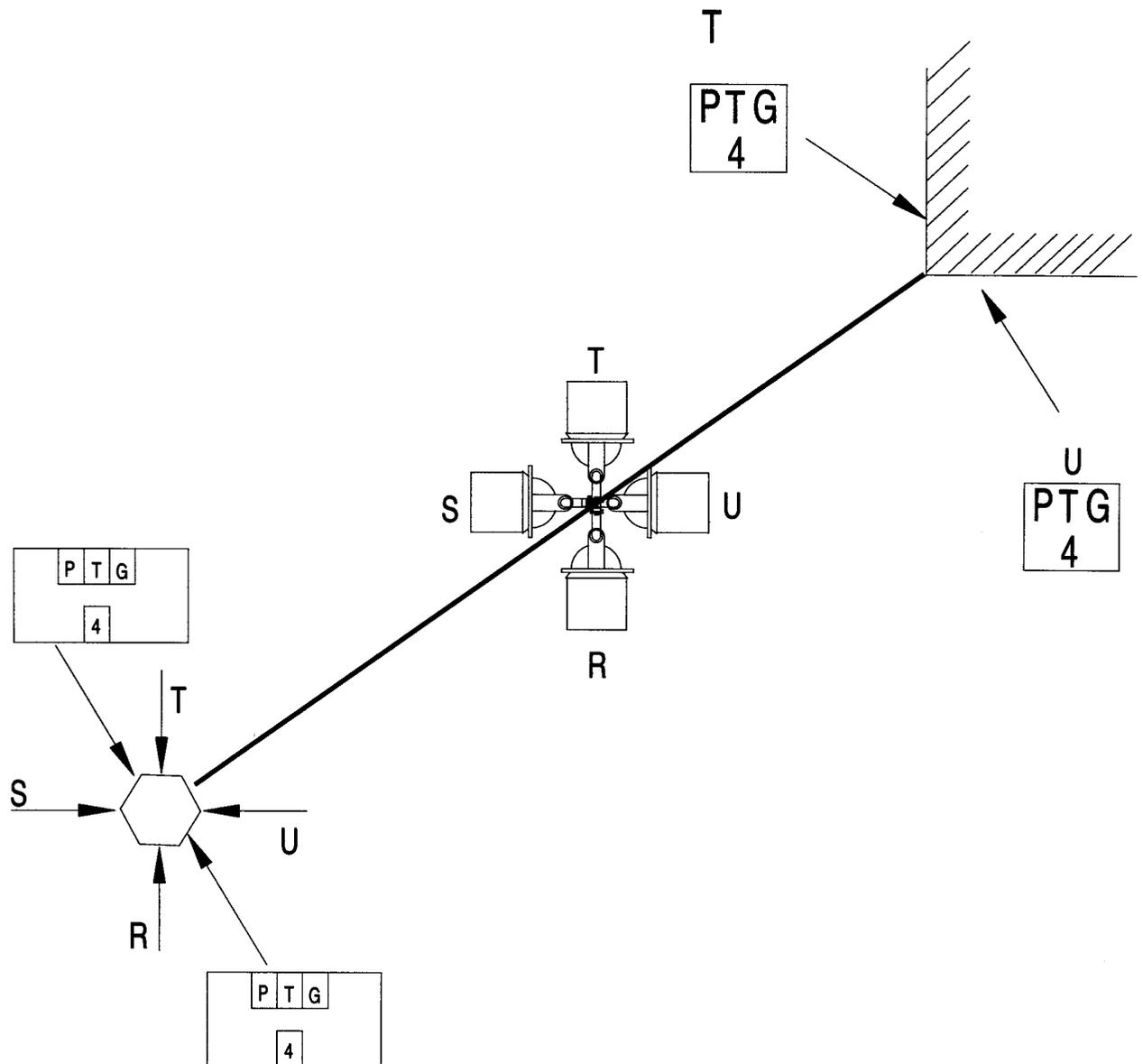
Codifica lanterne posate su tesata tra muri



617

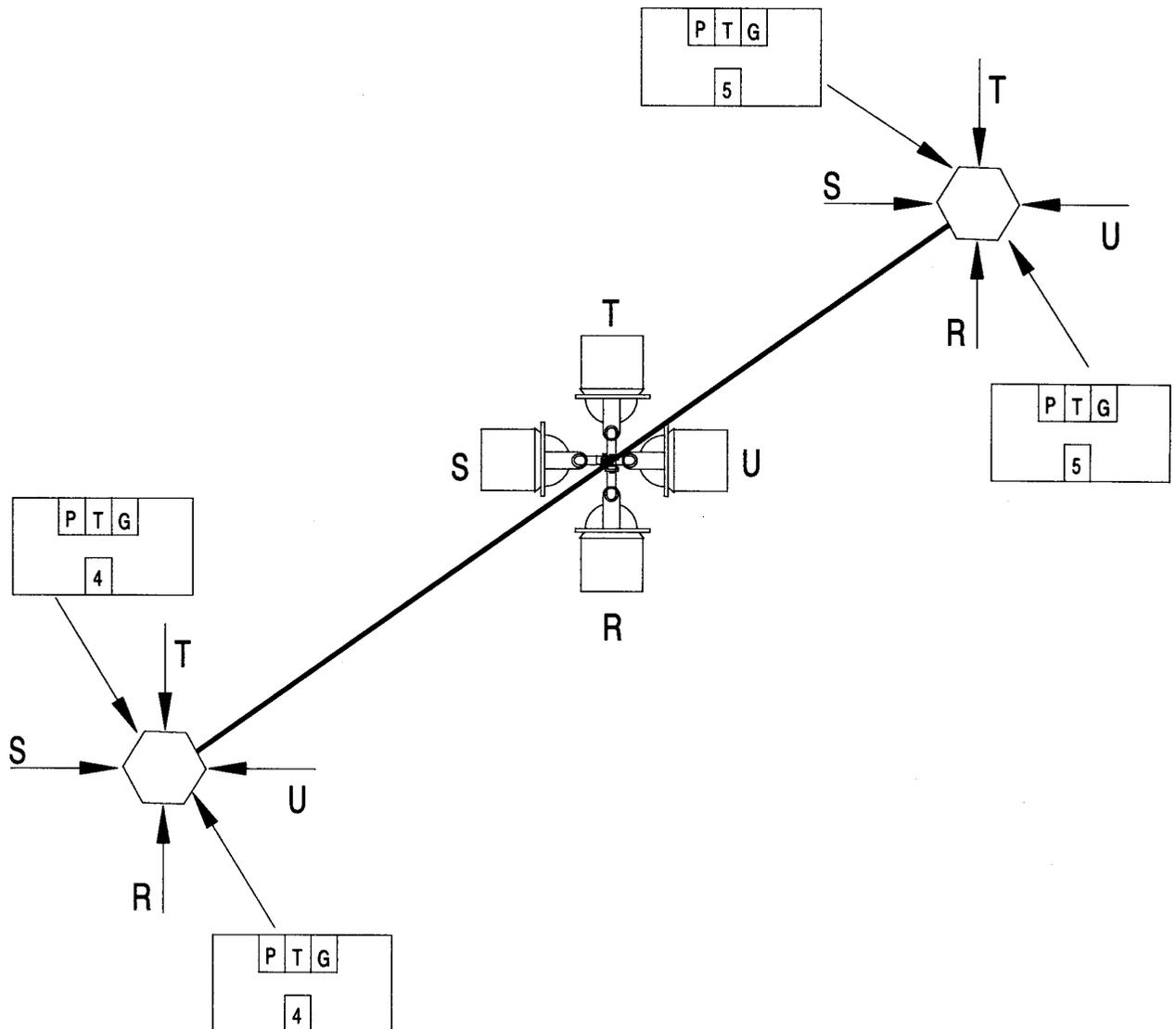
**N.B. LA CODIFICA VIENE RIPORTATA SUL MURO
IL NUMERO E' LO STESSO SU ENTRAMBI I MURI**

Codifica lanterne posate su tesata tra muro e palo



**N.B. LA CODIFICA VIENE RIPORTATA SUL MURO E SUL PALO
IL NUMERO E' LO STESSO SIA SUL MURO CHE SUL PALO**

Codifica lanterne posate su tesata fra pali



N.B. I PALI HANNO NUMERI DIVERSI E LA TESATA ASSUMERA' IL NUMERO DEL PALO CON NUMERO PIU' BASSO

CARATTERISTICHE PRODOTTI VERNICIANTI

PER SUPERFICI ZINCATE A CALDO E MAI VERNICIATE

I prodotti utilizzati, che dovranno essere prodotti da primaria ditta del settore, dovranno avere le seguenti caratteristiche di base

STRATO di fondo a base di resine epossipoliammidiche e pigmenti al fosfato di zinco, spessore film secco circa 35 - 40 micron.

Numero componenti	2
- Rapporto di catalisi	85 - 15
- Rapporto epossidica/poliammidica	1 - 1
- Pigmenti:	
- fosfato di zinco	40 (peso percentuale)
- ossidi di ferro	15 (" ")
- silicati lamellari	45 (" ")
- Colore:	rosso
- Cariche: (% peso pigmento)	45
- Contenuto in legante fisso (% peso di pittura):	26
- Peso specifico della pittura:	1,40 (+/- 0,05)
- Viscosità della pittura	
(tazza FORD n. 4 a 20 gradi C):	100 - 160
- Residuo secco:	
- % in peso	68%
- % in volume	50%
- Ceneri (% in peso)	36%
- Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C):	
- continua minima:	- 25°
" massima	+100°
- discontinua minima:	- 30°
" massima	+100°
- Diluente:	
- quantità (% in peso):	0 - 5%
- peso specifico	0,94
- Essiccamenti (a 20 gradi C):	
- al tatto (ore)	5 - 6
- in profondità (ore)	16 - 24
- Viscosità di applicazione (a 20 gradi C):	
- tazza FORD n. 4	80 - 140
- spatola ROSSMAN (fessura II)	6 - 12
- Resa teorica (g/m ²):	110
- Temperatura minima di applicazione (gradi C):	+ 10°
- Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C):	
- minimi (ora)	24
- massimi consigliati (giorni)	illimitato
-	
Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio zincato a caldo secondo Metodo UNICHIM n. 459 (Edizione 1982), con spessore del film umido di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:	
- Allungamento su mandrino conico (ASTM D 522):	> 15%
- Imbutitura statica (ISO 1520):	> 4 mm
- Aderenza (ISO 2409):	classe I
- Magazzinaggio (durata massima in mesi):	12
-	
Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.	

I dati in percentuale sono +/- 3%.

STRATO intermedio a base di resine epossipoliammidiche, spessore film secco circa 50 micron.

- Numero componenti:	2
- Rapporto di catalisi:	90 - 10
- Rapporto epossidica/poliammidica:	2 - 1

- Pigmenti:		
- ossidi metallici:	20% (peso	percentuale pigmenti)
- coloranti organici:	14% (" "	")
- solfato:	63% (" "	")
- titanio biossido:	3% (" "	")
- Colore:		RAL 6010
- Cariche (% peso pigmento):		63%
- Contenuto in legante fisso (% peso pittura):		41%
- Peso specifico della pittura:		1,35(+/-0,05)
- Viscosità della pittura		
(tazza FORD n. 4 a + 20 gradi C):		tixotropico
- Residuo secco:		
- % in peso		78%
- % in volume		68%
- Ceneri (% in peso):		34%
- Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C):		
- continua minima		-20°
- " massima		+80°
- discontinua minima		-25°
- " massima		+90°
- Diluente: peso specifico		0,94
- Essiccamenti (a 20 gradi C):		
- al tatto (ore)		9 - 12
- in profondità (ore)		12 - 24
- Viscosità di applicazione (a 20 gradi C):		
- tazza FORD n. 4:		tixotropico
- spatola ROSSMAN (fessura II):		tixotropico
- Resa teorica (g/m ²)		205
- Temperatura minima di applicazione (gradi C)		+ 10°
- Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C):		
- minimi (ore)		12
- massimi consigliati (giorni)		illimitato
-	Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio zincato a caldo secondo Metodo UNICHIM n. 459 edizione 1982 già trattato con strato di fondo a base di resine epossipoliammidiche e pigmenti al fosfato di zinco con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:	
-	Allungamento su mandrino conico (ASTM D 522):	> 15%
-	Imbutitura statica (ISO 1520):	> 4 mm
-	Aderenza (ISO 2409):	classe I
- Magazzinaggio (durata massima in mesi):		12
-	Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.	

I dati percentuali sono +/- 3%

STRATO di finitura a base di resine poliuretaniche alifatiche non ingiallenti, spessore film secco circa 35 - 40 micron.

- Numero componenti		2
- Rapporti di catalisi		70 - 30
- Pigmenti:		
- ossidi metallici	22 (peso % pigmenti)	
- coloranti organici	12 (" " ")	
- silicati inerti	66 (" " ")	
- Colore:		RAL 6009
- Cariche (% peso di pigmenti):		66%
- Contenuto in legante fisso (% peso di pittura):		40%
- peso specifico della pittura:		1,15 (+/- 0,05)
- Viscosità della pittura:		
TAZZA FORD N. 4 (a + 20 gradi C)		70 - 140

- Residuo secco:		
- % in peso		60%
- % in volume		47%
- Ceneri (% peso)		24%
- Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C):		
- continua minima		-20
- " massima		+80
- discontinua minima		-25
- " massima		+90
- Diluente:		
- quantità (% in peso)		0 - 5
- peso specifico		0,90
- Essiccamenti (a 20 gradi C):		
- al tatto (ore)		6 - 8
- in profondità (ore)		8 - 24
- Viscosità di applicazione (a 20 gradi C):		
- tazza FORD n. 4		60 - 120
- spatola ROSSMAN (fessura II)		6 - 12
- Resa teorica (g/m ²):		98
- Temperatura minima di applicazione (gradi C):		+10
- Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C):		
- minimi (ore)		8
- massimi consigliati (giorni)		3
- Aderenza (ISO 2409): classe 1		
- Resistenza in camera a nebbia salina, 300 ore (ASTM B117): al termine della prova la superficie dei provini deve rimanere inalterata e la corrosione sottopellicolare, valutata secondo ASTM D 654 metodo 2, non deve essere superiore ad 1 mm		
- Resistenza ad umidità, 300 ore (ASTM D 2247): IDEM come resistenza in camera a nebbia salina		
- Resistenza ad umidità ed anidride solforosa (Kesternich, ISO 3231 con 0,2L SO ₂) per 10 cicli: la superficie dei provini deve rimanere inalterata		
- Resistenza ad umidità ed agli UV (ASTM G53 cicli di 4 ore UV a 60 gradi C e di 4 ore di condensa a 50 gradi C) per 300 ore: i provini devono rimanere inalterati.		
- Magazzinaggio (durata massima in mesi):		12
- Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.		

I dati in percentuale sono +/- 3%.

CARATTERISTICHE PRODOTTI VERNICIANTI PER SUPERFICI NON ZINCATE

I prodotti utilizzati, che dovranno essere prodotti da primaria ditta del settore, dovranno avere le seguenti caratteristiche di base

Antiruggine di fondo a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco, spessore film secco circa 40 micron.

- Pigmenti:		
- fosfato di zinco	ca. 35 (peso percentuale)	
- ossidi metallici	ca. 20 (" ")	
- silicati lamellari	ca. 45 (" ")	
- Colore:		rosso ferro
- Cariche: (percentuale peso pigmento)		ca. 45%
- Contenuto in legante fisso (percentuale peso pittura)		ca. 22%
- Peso specifico della pittura		ca. 1,50 (+/- 0,05)
- Viscosità della pittura:	ca. 80-140	(tazza FORD 4 a 20 gradi C)
- Residuo secco:		
- % in peso:		74%
- % in volume:		50%
- Ceneri - % peso:		48%
- Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C):		
- continua minima		(- 25°)
" massima		(+100°)
- discontinua minima		(- 30°)
" massima		(+110°)
- Diluente:		
- quantità (% in peso)		0 ÷ 5 %
- peso specifico		0,88
- Essiccamenti (a 20 gradi C)		
- al tatto (ore):		10 - 12
- in profondità (ore):		24 - 36
- Viscosità di applicazione:		
- tazza FORD n. 4		70 - 120
- spatola ROSSMAN (fessura II)		5 - 10
- Resa teorica (g/m ²) (40 micron):		115
- Temperatura minima di applicazione (gradi C):		+ 5°
- Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C):		
- minimi (ore)		24
- massimi consigliati (giorni)		illimitato
- Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio laminato a freddo FEPO-1 smerigliata secondo Metodo UNICHIM n. 459 edizione 1982, con spessore del film umido di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:		
- Allungamento su mandrino conico (ASTM D522):> 15%		
- Imbutitura statica (ISO 1520):> 4 mm		
- Aderenza (ISO 2409): classe 1		
- Magazzinaggio (durata massima in mesi):		12
- Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.		

I dati in percentuale sono +/- 3%

STRATO intermedio a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù, spessore film secco circa 40 micron.

- Numero componenti:		1
- Rapporto alchidico/clorocaucciù:		2 - 1
- Pigmenti: - ossidi metallici	ca. 27 (peso percentuale)	
- coloranti organici	ca. 18 (" ")	

- silicati inerti	ca. 51 (" ")
- titanio biossido	ca. 4 (" ")
- Colore:	RAL 6010
- Cariche (percentuale peso pigmento)	ca. 51
- Contenuto in legante fisso (percentuale peso pittura)	ca. 31
- Peso specifico della pittura:	1,30 (+/- 0,05)
- Viscosità della pittura: (tazza FORD n. 4 a 20 gradi C)	80 - 160
- Residuo secco:	
% in peso	ca. 68%
% in volume	ca. 50%
- Ceneri (percentuale in peso)	ca. 25%
- Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C):	
- continua minima:	- 20°
" massima:	+ 60°
- discontinua minima:	- 30°
" massima:	+ 70°
- Diluente:	
- quantità (% in peso)	0 - 5%
- peso specifico	0,99
- Essiccamenti (a 20 gradi C)	
- al tatto (ore)	4 - 5
- in profondità (ore)	24 - 36
- Viscosità di applicazione (a 20 gradi C)	
- tazza FORD n. 4	70 - 130
- spatola ROSSMAN (fessura II)	5 - 11
- Resa teorica (g/m ²) (40 micron)	105
- Temperatura minima di applicazione (gradi C):	+ 5°
- Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C)	
- minimi (ore)	24
- massimi consigliati (giorni)	illimitato
- Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio laminato a freddo FEPO-1 smerigliata secondo Metodo UNICHIM n. 459 edizione 1982, già trattato con antiruggine a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:	
- Allungamento su mandrino conico (ASTM D522):	> 15%
- Imbutitura statica (ISO 1520):	> 4 mm
- Aderenza (ISO 2409):	classe 1
- Magazzinaggio (durata massima in mesi)	12
- Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.	

I dati in percentuale sono +/- 3%.

STRATO di finitura a base di resine alchidiche modificate con cloroaccciù spessore film secco circa 35 - 40 micron.

Numero componenti:	1
- Rapporto alchidico/cloroaccciù	2 - 1
- Pigmenti:	
- ossidi metallici	12 (peso percentuale)
- coloranti organici	7 (" ")
- silicati inerti	81 (" ")
- Colore:	RAL 6009
- Cariche (percentuale peso pigmento)	ca. 81
- Contenuto in legante fisso (% peso di pittura)	ca. 31
- Peso specifico della pittura:	1,30 (+/- 0,05)
- Viscosità della pittura (tazza FORD n. 4 a 20 gradi C):	80 - 160
- Residuo secco:	
- % in peso	ca. 68%
- % in volume	ca. 50%

- Ceneri (% in peso)	ca. 28%
- Temperatura sopportabile dalle pitture:	
- continua minima:	- 20°
" massima:	+ 60°
- discontinua minima:	- 30°
" massima:	+ 70°
- Diluente:	
- quantità (% in peso)	0 - 5%
- peso specifico	0,99
- Essiccamenti (a 20 gradi C)	
- al tatto (ore)	4 - 5
- in profondità (ore)	24 - 36
- Viscosità di applicazione (a 20 gradi C):	
- tazza FORD n. 4	70 - 130
- spatola ROSSMAN (fessura II)	5 - 11
- Resa teorica (g/m ²) (40 micron)	105
- Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C)	
- minimi (ore)	24
- massimi consigliati (giorni)	illimitato
- Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio laminato a freddo FEPO-1 smerigliata secondo Metodo UNICHIM n. 459 (edizione 1982) già trattato con antiruggine e strato intermedio a base di resine alchidiche modificate con cloro-caucciù con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:	
- Aderenza (ISO 2409): classe 1	
- Resistenza in camera a nebbia salina, 300 ore (ASTM B117): al termine della prova la superficie dei provini deve rimanere inalterata e la corrosione sottopellicolare, valutata secondo ASTM D 654 metodo 2, non deve esser superiore ad 1 mm.	
- Resistenza ad umidità, 300 ore (ASTM D 2247): IDEM come resistenza in camera a nebbia salina.	
- Resistenza ad umidità ed anidride solforosa (Kesternich, ISO 3231 con 0,2L SO ₂) per 10 cicli: la superficie dei provini deve rimanere inalterata.	
- Resistenza ad umidità ed agli UV (ASTM G 53 cicli di 4 ore UV a 60 gradi C e di 4 ore di condensa a 50 gradi C) per 300 ore: i provini devono rimanere inalterati.	
- Magazzinaggio (durata massima in mesi):	12
- Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge vigenti in materia.	

I dati in percentuale sono +/- 3%.

CARATTERISTICHE PRODOTTI VERNICIANTI

PER SUPERFICI ZINCATE A CALDO E PRECEDENTEMENTE TRATTATE CON CICLO ALCHIDICO/CLOROCAUCCIU'

I prodotti utilizzati, che dovranno essere prodotti da primaria ditta del settore, dovranno avere le seguenti caratteristiche di base

Antiruggine di fondo a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco, spessore film secco circa 40 micron.

Numero componenti:	1
- Pigmenti: - fosfato di zinco	ca. 35 (peso percentuale)
- ossidi metallici	ca. 20 (" ")
- silicati lamellari	ca. 45 (" ")
- Colore:	rosso ferro
- Cariche: (percentuale peso pigmento)	ca. 45
- Contenuto in legante fisso (percentuale peso pittura)	ca. 22
- Peso specifico della pittura (+/- 0,05)	ca. 1,50
- Viscosità della pittura (tazza FORD 4 a 20 gradi C)	80 - 140
- Residuo secco: - % in peso:	74%
- % in volume:	50%
- Ceneri - % peso):	48%
- Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C):	
- continua minima	(- 25)
- " massima	(+100)
- discontinua minima	(- 30)
- " massima	(+110)
- Diluente:	
- quantità (% in peso)	0 - 5%
- peso specifico (+/- 0,05)	0,88
- Essiccamenti (a 20 gradi C)	
- al tatto(ore):	10 - 12
- in profondità(ore):	24 - 36
- Viscosità di applicazione:	
- tazza FORD n. 4	70 - 120
- spatola ROSSMAN (fessura II)	5 - 10
- Resa teorica (40 micron) - (g/m ²):	115
- Temperatura minima di applicazione (gradi C):	+ 5
- Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C):	
- minimi (ore)	24
- massimi consigliati (giorni)	illimitato

-Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio zincato a caldo secondo Metodo UNICHIM n. 459 (edizione 1982), con spessore del film umido di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:

-Allungamento su mandrino conico (ASDTM D 522):	> 15%
-Imbutitura statica (ISO 1520):	> 4 mm
-Aderenza (ISO 2409):	classe I
- Magazzinaggio (durata massima in mesi):	12

-Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.

I dati in percentuale sono +/- 3%

STRATO intermedio a base di resine oleouretaniche spessore film secco circa 40 micron.

Numero componenti:	1
- Pigmenti: - ossidi metallici	ca. 28 (peso percentuale)

- coloranti organici	ca. 19 (" ")
- silicati inerti	ca. 49 (" ")
- titanio biossido	ca. 4 (" ")
- Colore:	RAL 6010
- Cariche (percentuale peso pigmento)	ca. 49
- Contenuto in legante fisso (percentuale peso pittura)	ca. 26,5%
- Peso specifico della pittura: (+/- 0,05)	1,30
- Viscosità della pittura (tazza FORD n. 4 a 20 gradi C):	80 - 160
- Residuo secco:	
% in peso	ca. 67%
% in volume	ca. 47%
- Ceneri (percentuale in peso)	ca. 28%
- Temperatura sopportabile dalle pitture (in gradi C):	
- continua minima	- 20
- " massima	+ 80
- discontinua minima	- 25
- " massima	+100
- Diluente:	
- quantità (% in peso)	0 - 5
- peso specifico	0,99
- Essiccamenti (a 20 gradi C)	
- al tatto (ore)	4 - 6
- in profondità (ore)	24 - 36
- Viscosità di applicazione (a 20 gradi C)	
- tazza FORD n. 4	70 - 130
- spatola ROSSMAN (fessura II)	5 - 11
- Resa teorica (g/m ²) (40 micron)	+110
- Temperatura minima di applicazione (gradi C):	+ 5
- Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C)	
- minimi (ore)	24
- massimi consigliati (giorni)	illimitato
-Il prodotto diluito applicato su lamiera in acciaio zincato a caldo secondo Metodo UNICHIM n. 459 (edizione 1982) già trattato con antiruggine di fondo a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco, con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:	
-Allungamento su mandrino conico (ASTM D 522):	> 15%
-Imbutitura statica (ISO 1520):	> 4 mm
-Aderenza (ISO 2409):	classe 1
- Magazzinaggio (durata massima in mesi)	12
-Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.	

I dati in percentuale sono +/- 3%.

STRATO di finitura a base di resine poliuretatiche alifatiche non ingiallenti, spessore film secco circa 35 - 40 micron.

Numero componenti:	2
- Rapporto di catalisi	70 - 30
- Pigmenti:	
- ossidi metallici	22 (peso percentuale)
- coloranti organici	12 (" ")
- silicati inerti	66 (" ")
- titanio biossido	0 (" ")

- Colore:	RAL 6009
- Cariche (percentuale peso pigmento)	ca. 66
- Contenuto in legante fisso (% peso di pittura)	ca. 40
- Peso specifico della pittura:	1,15 (+/- 0,05)
- Viscosità della pittura (tazza FORD n. 4 a 20 gradi C):	70 - 140
- Residuo secco:	
- % in peso	ca. 60
- % in volume	ca. 47
- Ceneri (% in peso)	ca. 24
- Temperatura sopportabile dalle pitture:	
- continua minima	- 20
- " massima	+ 80
- discontinua minima	- 25
- " massima	+ 90
- Diluente:	
- quantità (% in peso)	0 - 5
- peso specifico	0,90
- Essiccamenti (a 20 gradi C)	
- al tatto (ore)	6 - 8
- in profondità (ore)	8 - 24
- Viscosità di applicazione (a 20 gradi C):	
- tazza FORD n. 4	60 - 120
- spatola ROSSMAN (fessura II)	6 - 12
- Resa teorica (g/m ²) (40 micron)	98
- Temperatura minima di applicazione (gradi C):	+ 10°
- Tempi di sovraverniciatura (a 20 gradi C)	
- minimi (ore)	8
- massimi consigliati (giorni)	3

-Il prodotto diluito applicato su lamiera zincata a caldo (caratteristiche da definire) secondo Metodo UNICHIM n. 459 (edizione 1982) già trattato con antiruggine e strato intermedio a base di resine oleouretaniche, con spessore del film umido di ciascun prodotto di 100 micron, deve avere le seguenti caratteristiche:

-Aderenza (ISO 2409): classe I

-Resistenza in camera a nebbia salina, 300 ore (ASTM B117): al termine della prova la superficie dei provini deve rimanere inalterata e la corrosione sottopellicolare, valutata secondo ASTM D 1654 metodo 2, non deve essere superiore ad 1 mm

-Resistenza ad umidità, 300 ore (ASTM D 2247): IDEM come resistenza in camera a nebbia salina

-Resistenza ad umidità ed anidride solforosa (Kesternich, ISO 3231 con 0,2L SO₂) per 10 cicli: la superficie dei provini deve rimanere inalterata

-Resistenza ad umidità ed agli UV (ASTM G53 cicli di 4 ore UV a 60 gradi C e di 4 ore di condensa a 50 gradi C) per 300 ore: i provini devono rimanere inalterati.

-Magazzinaggio (durata massima in mesi):

12

-Il solvente deve rispondere alle prescrizioni di legge in materia.

I dati in percentuale sono +/- 3%.

Sezione 16: Impianti tranviari

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È IL FRUTTO DELL'ANALISI E DELL'ESPERIENZA MATURATA NEL SETTORE DA PARTE DEL GRUPPO TRASPORTI TORINESE.

PER QUANTO NON CONTENUTO NELLA SEZIONE IN OGGETTO SI FA RIFERIMENTO ALLE SEZIONI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE ELENCO PREZZI, IN PARTICOLARE A QUELLE RIFERITE ALLE "OPERE EDILI".

16.P01	MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'ARMAMENTO TRANVIARIO		
16.P01.A	A OPERE CIVILI-STRADALI E VARIE.		
16.P01.A 01	Scavi.		
16.P01.A 01 005	Scavo per formazione cassonetto binari. Scavo di materiali di qualsiasi natura per la formazione del cassonetto della sede binari, eseguito a macchina con l'intervento manuale ove occorra, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa con spessore fino a 8 cm, l'accumulo, il carico, ed il trasporto alla discarica del materiale, eseguito secondo le prescrizioni di capitolato, anche in presenza di sotto servizi, compresa la cilindratura del fondo con rullo pesante o vibrante per la durata minima di 2 ore ogni 100 m ² . Riferimento codice originario: A-01-01	m ³	15,29
16.P01.A 02	Demolizioni e rimozioni.		
16.P01.A 02 005	Rifilatura scavi. Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a la ma circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10:--in conglomerato bituminoso. Riferimento codice originario: A-02-01	m	4,77
16.P01.A 03	Conglomerati--casserature ed opere in c. a.		
16.P01.A 03 005	Misto cementato per sottofondo fondazione sede binari. Fornitura e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione sede binari, dosato a 80 kg di cemento e 100 kg di filler pozzolanico per ogni m ³ di inerte per:--sottofondo steso a macchina o mano e successivamente compattato con rullo vibrante e da 8 t per uno spessore medio misurato dopo la rullatura di cm 20, compreso il ricarico a mano dopo la rullatura per la determinazione dello spessore di progetto. Riferimento codice originario: A-03-01	m ³	64,83
16.P01.A 03 010	Misto cementato per formazione piano posa pavimentazione bituminosa. Fornitura e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione sede binari, dosato a 80 kg. di cemento e 100 kg. di filler pozzolanico per ogni m ³ di inerte per :--formazione del piano di posa della pavimentazione per uno spessore medio misurato dopo la rullatura di cm 10, compreso lo svuotamento dei camerini per il getto del misto ed il ricarico a mano degli avvallamenti tra le traverse dopo la rullatura e l'insaccatura sotto la suola della rotaia. Riferimento codice originario: A-03-02	m ³	84,76
16.P01.A 03 015	Formazione di soletta per sede binario. Formazione di soletta per sede binario sia in linea che in fermata, costruita sia in retta che in curva, in calcestruzzo dosato a q 3,50 di cemento 425 con R'bK dopo 28 giorni di stagionatura uguale o superiore a 250 kg/cm ² di altezza variabile da cm 20 a cm 22 per effetto della pendenza trasversale dell' 1%; con giunti di interruzione del getto ogni 6 m comprese le casserature metalliche, il ferro di armatura in barre di acciaio Fe B 44 K secondo le indicazioni del progettista, la vibratura del getto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni del capitolato. Riferimento codice originario: A-03-03	m ²	42,18
16.P01.A 03 020	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale. Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg/m ² 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo Rck 250/425 spessore 3 cm su soletta in cemento armato con frattazzatura e lisciatura meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno. Riferimento codice originario: A-03-04	m ²	14,46
16.P01.A 04	Marciapiedi e banchine.		
16.P01.A 04 005	Posa cordoli prefabbricati cm 20x40/60. Posa di cordoli prefabbricati in cls cementizio armati con ferro Fe B 44 K, secondo disegno della Città, gettati in casseri metallici e vibrati, aventi resistenza caratteristica R'bK 300 kg/cm ² posati su fondazione di cls cementizio dosato a kg 150/m ³ di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40, compreso lo scavo a macchina o a mano, la sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/mc e la rifilatura dei giunti :--cordoli dello spessore di cm 20, altezza variabile da cm 40 a cm 60 e lunghezza cm 200. Riferimento codice originario: A-04-01	m	18,82
16.P01.A 04 010	Posa guide rette--curve cm 12 x 40. Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 12 di gneiss e simili, altezza cm 40, in pezzi di lunghezza non inferiore a cm 90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento kg 150, sabbia m ³ 0.400, ghiaietto m ³ 0.800) compreso :--l'eventuale scavo a macchina o la demolizione del letto di posa preesistente;--il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o alla discarica;--la perfetta sigillatura dei giunti con malta di pastina di cemento;--ogni opera di scalpellino. Riferimento codice originario: A-04-02	m	17,12

16.P01.A 04 015	Fornitura e posa guide rette o curve cm 30 x 40. Fornitura e posa di guide rette o curve dello spessore di cm 30 di gneiss e simili, altezza cm 40 in pezzi di lunghezza non inferiore a cm 90 con smusso di cm 2 lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18 rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella a vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose; posate su strato di calcestruzzo Rck 200 kg/cm ² dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 (cemento kg 150, sabbia m ³ 0.400, ghiaietto m ³ 0.800) compreso: -l'eventuale scavo a macchina o la demolizione del letto di posa preesistente; -il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o alla discarica; -la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento; -ogni opera di scalpellino. Riferimento codice originario: A-04-03	m	132,86	16.P01.B 01 030	Posa di un cuore secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-06	cad	218,29
16.P01.A 04 020	Posa cubetti porfido 10-12 con sigillatura a cemento. Posa di cubetti in porfido, sienite, diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari sul letto di posa di sabbia del Po o della Stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, miscelatura della stessa, le battiture a regola d'arte, ulteriore stesura di malta di sabbia e cemento 425 Rck 250 in boiaccia, la scopatura, il ricarico e il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte: -cubetti con spigolo variabile da cm 10 a cm 12. Riferimento codice originario: A-04-04	m ²	39,71	16.P01.B 01 035	Aumento per ogni cuore posato in più. Aumento per ogni cuore posato in più rispetto al gruppo principale. Riferimento codice originario: B-01-07	cad	110,43
16.P01.A 05	Lavori vari.			16.P01.B 01 040	Posa di un deviatoio semplice lunghezza massima m 16 secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-08	cad	1.545,68
16.P01.A 05 005	Posa pavimentazione piste riservate. Posa di pavimentazione per piste riservate GTT, in lastre in c.a.v. compreso la fornitura e la posa, o la sostituzione dei manufatti in gomma granulata a fianco della rotaia, la sigillatura con mastice bituminoso ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Riferimento codice originario: A-06-10	m ²	36,64	16.P01.B 01 045	Posa di una comunicazione o di due deviatoi semplici secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-09	cad	2.702,59
16.P01.A 05 010	Rimozione pavimentazione piste riservate. Rimozione piste riservate GTT, in lastre prefabbricate in c.a.v. compresi gli oneri di: demolizione dei giunti in mastice, accatastamento delle lastre nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di 300 m ed eventuale numerazione secondo le disposizioni della D.L. Riferimento codice originario: A-06-11	m ²	14,70	16.P01.B 01 050	Posa di deviatoio doppio (triplino) secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-10	cad	2.504,35
16.P01.B	B OPERE E MATERIALI FERROVIARI.			16.P01.B 01 055	Posa di una doppia comunicazione secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-11	cad	4.567,43
16.P01.B 01	Posa binari-deviatoi-incroci.			16.P01.B 01 060	Posa di un deviatoio con cinque cuori secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-12	cad	2.894,32
16.P01.B 01 005	Posa binario in retta o curva. Posa binario in retta od in curva con rotaie di qualunque tipo, traverse di qualunque tipo posate a 0.75 m e tiranti posati sull'armamento in legno a 1.80 m posato secondo le prescrizioni del Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-01	m	41,35	16.P01.B 01 065	Posa di un incrocio a quattro cuori secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-13	cad	920,33
16.P01.B 01 010	Posa binario: aumento o diminuzione per traverse. Aumento o diminuzione per ogni traversa posata in più od in meno durante la posa dei binari, rispetto a quanto prescritto in Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-02	cad	9,80	16.P01.B 01 070	Posa di un incrocio a otto cuori secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-14	cad	1.677,55
16.P01.B 01 015	Posa binario: aumento per impiego di rotaie usate. Riferimento codice originario: B-01-03	m	3,89	16.P01.B 01 075	Posa di un incrocio a sedici cuori secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-15	cad	3.011,95
16.P01.B 01 020	Posa binario: aumento per posa di binario in curva con raggio inferiore a 110 m. Riferimento codice originario: B-01-04	m	2,01	16.P01.B 01 080	Posa di deviatoio su solettone. Posa di deviatoio su soletta di c.a. gettata in opera, esclusa la fornitura dei materiali di armamento. Compresi gli oneri di: -posa del deviatoio; -esecuzione dei fori per alloggiamento nella piastra in c.a.; -fornitura e posa in opera di fialoidi per bloccaggio chiavarde; -posa in opera delle chiavarde d'ancoraggio; -fornitura e posa in opera di masselli in resina poliuretana; -regolazione delle tensioni; -fornitura dei materiali di consumo ed impiego dei mezzi d'opera occorrenti per l'esecuzione dei lavori; -posa in opera della cassa di comando, di qualunque tipo, sia meccanica che elettromeccanica compresa la tubazione di scarico acque fino a m 0.50 dal binario; -posa degli inserti in ghisa al tallone aghi; -le saldature di qualunque tipo per l'assemblaggio del deviatoio, escluse quelle estreme di collegamento al binario; -fornitura e posa pannelli separatori spessore da 4 a 6 cm. Riferimento codice originario: B-01-16	cad	8.577,94
16.P01.B 01 025	Posa di una coppia di aghi secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-01-05	cad	737,44	16.P01.B 01 085	Posa incrocio a quattro cuori su solettone. Posa di incrocio a quattro cuori su soletta in c.a. gettata in opera, esclusa la fornitura dei materiali di armamento. Compresi gli oneri di: -posa dell'incrocio e degli eventuali spezzoni di rotaia sino al limite della quadratura dei gambotti; -esecuzione dei fori per alloggiamento nella piastra in c.a.; -fornitura e posa in opera di fialoidi per bloccaggio chiavarde; -posa in opera di chiavarde di ancoraggio; -fornitura e posa in opera di masselli in resina poliuretana; -regolazione delle tensioni; -saldature alluminotermiche di assemblaggio, escluse quelle estreme di collegamento al binario; -fornitura di materiali di consumo ed impiego dei mezzi d'opera occorrenti per l'esecuzione dei lavori; -fornitura e posa pannelli separatori spessore da 4 a 6 cm. Riferimento codice originario: B-01-17	cad	5.553,25

16.P01.B 01 090	Posa binario su solettone. Posa di binario in linea, in retta od in curva su soletta in c.a. gettata in opera, esclusa la fornitura dei materiali di armamento. Compresi gli oneri di :-posa del binario;-esecuzione di fori per alloggiamento nella piastra in c.a.:-fornitura e posa in opera di fiaioidi per bloccaggio chiavarde;-posa in opera di chiavarde di ancoraggio;-fornitura e posa in opera di masselli in resina poliuretana;-fornitura e posa di pannelli separatori spessore da 4 a 6 cm;-saldatura alluminotermica all e rotaie;-regolazione delle tensioni;-fornitura di materiali di consumo ed impiego dei mezzi d'opera occorrenti per l'esecuzione dei lavori. Riferimento codice originario: B-01-18	m	276,65	16.P01.B 02 065	Rinnovo di una doppia comunicazione secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-02-13	cad	4.760,34
16.P01.B 01 095	Posa binario provvisorio. Posa in opera di binario provvisorio con rotaie a gola o di tipo ferroviario nuove o usate, con tiranti normali posti ad interasse non superiore a 3.00 m, posato secondo le indicazioni della Direzione Lavori, e compresa la posa in opera di arpioni forni ti dall'GTT su pavimentazione bituminosa posti ai lati del binario ad una distanza non superiore ad un metro, la formazione delle giunzioni, il livellamento mediante cunei in legno, escluso il trasporto dai magazzini GTT al luogo di posa e la foratura del le rotaie. Nel prezzo è anche compresa la manutenzione dei cunei di livello, degli ancoraggi e di tutto quanto necessario per mantenere il binario provvisorio nelle condizioni iniziali. Riferimento codice originario: B-01-19	m	26,84	16.P01.B 02 070	Rinnovo di un deviatoio con cinque cuori secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-02-14	cad	3.368,64
16.P01.B 02	Rinnovo binari-deviatoi-incroci.			16.P01.B 02 075	Rinnovo di un incrocio di quattro cuori secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-02-15	cad	1.032,42
16.P01.B 02 005	Rinnovo binario in retta o curva. Rinnovo di binario in retta od in curva con rotaie di qualunque tipo, traverse di qualunque tipo posate a 0.75 m e tiranti normali posati con armamento in legno a 1.80 m, eseguito secondo le prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-02-01	m	52,10	16.P01.B 02 080	Rinnovo di un incrocio con otto cuori secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-02-16	cad	1.864,25
16.P01.B 02 010	Aumento per rinnovo binari con demolizione dei pilastri in c. a. Riferimento codice originario: B-02-02	m	3,59	16.P01.B 02 085	Rinnovo di un incrocio a sedici cuori secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-02-17	cad	3.244,76
16.P01.B 02 015	Rinnovo di una rotaia durante i lavori di livellamento binario. Riferimento codice originario: B-02-03	m	20,12	16.P01.B 02 090	Aumento per smussature traverse in legno. Aumento sul prezzo della nuova posa o del rinnovo per smussatura delle traverse in legno, dove occorresse per pavimentazioni lapidee compresa una ripresa di vernice bituminosa:-per ogni estremità della traversa. Riferimento codice originario: B-02-18	cad	4,02
16.P01.B 02 020	Rinnovo binario: aumento o diminuzione per traverse. Aumento o diminuzione per ogni traversa posata in più od in meno durante i lavori di rinnovo binario, rispetto a quanto prescritto in Capitolato. Riferimento codice originario: B-02-04	cad	12,97	16.P01.B 02 095	Sostituzione di sottorotaie: linee in servizio. Sostituzione di sottorotaie in gomma o similari per sospensione elastica da apporre tra la piastra d'appoggio e la traversa e tra la rotaia e la piastra, compreso gli oneri di svitamento bulloni e caviglie, sollevamento della rotaia, posa in opera dei cuscinetti di sospensione elastica e serraggio degli organi di attacco:-in presenza di una o più linee in servizio. Riferimento codice originario: B-02-19	cad	14,80
16.P01.B 02 025	Rinnovo binario: aumento per rotaie usate. Aumento per rinnovo binari con reimpiego di rotaie usate. Riferimento codice originario: B-02-05	m	3,89	16.P01.B 02 100	Sostituzione di sottorotaie: linee non in servizio. Sostituzione di sottorotaie in gomma o similari per sospensione elastica da apporre tra la piastra d'appoggio e la traversa e tra rotaia e la piastra, compreso gli oneri di svitamento bulloni e caviglie, sollevamento della rotaia, posa in opera dei cuscinetti di sospensione elastica e serraggio degli organi d'attacco:-per binario non transitato da alcuna linea in esercizio. Riferimento codice originario: B-02-20	cad	10,38
16.P01.B 02 030	Rinnovo binari : aumento per binario in curva r < 110 m. Aumento per rinnovo binari in curva con raggio inferiore a 110 m. Riferimento codice originario: B-02-06	m	2,01	16.P01.B 02 105	Livellamento sistematico di binari. Livellamento sistematico di binari in sede propria o sede promiscua, armati con qualunque tipo di rotaia e qualunque tipo di traversa, eseguito secondo le prescrizioni del Capitolato, per ogni metro di binario o gruppo tranviario misurato per il suo sviluppo per ogni via di corsa. Riferimento codice originario: B-02-21	m	21,76
16.P01.B 02 035	Rinnovo di una coppia d'aghi secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-02-07	cad	790,54	16.P01.B 03	Materiali recuperati.		
16.P01.B 02 040	Rinnovo di un cuore secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-02-08	cad	275,53	16.P01.B 03 005	Deduzione per recupero rotaie. Deduzione per recupero rotaie di qualsiasi tipo, a gola o Vignole compreso tutto il materiale minuto d'armamento, recuperate e trattenute dall'Impresa secondo le disposizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-03-01	m	5,01
16.P01.B 02 045	Aumento per ogni cuore rinnovato in più. Aumento per ogni cuore rinnovato in più rispetto al gruppo principale. Riferimento codice originario: B-02-09	cad	113,98	16.P01.B 04	Recupero di binari fuori servizio.		
16.P01.B 02 050	Rinnovo di un deviatoio semplice lunghezza massima 16 m secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-02-10	cad	1.976,34	16.P01.B 04 005	Recupero binari con reimpiego. Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo eseguito secondo le prescrizioni del Capitolato per il suo reimpiego, comprese so il dissaldamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm 8. Per spessori superiori il disfacimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Riferimento codice originario: B-04-01	m	20,36
16.P01.B 02 055	Rinnovo di una comunicazione semplice. Rinnovo di una comunicazione semplice o di due deviatoi semplici secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-02-11	cad	3.317,32				
16.P01.B 02 060	Rinnovo di un deviatoio doppio (triplino) secondo prescrizioni di Capitolato. Riferimento codice originario: B-02-12	cad	2.994,62				

16.P01.B 04 010	Recupero binari senza reimpiego. Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., destinati allo smantellamento, armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo, compreso il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm 8. Per spessori superiori il disfacimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Riferimento codice originario: B-04-02	m	10,80	16.P01.B 05 055	Costruzione cameretta per posa comando scambio meccanico. Costruzione cameretta per posa cassetta comando scambio meccanico nei casi non previsti negli articoli per posa o rinnovo scambi, comprendente lo scavo eseguito a macchina o a mano, il sottofondo in cls, la muratura, la costruzione del pozzetto di raccolta acque, la posa e la saldatura della cassetta, come da disegno GTT n. 23209. Riferimento codice originario: B-05-11	cad	388,20
16.P01.B 04 015	Aumento per recupero binari con traverse in c. a. o pilastri in cls. Riferimento codice originario: B-04-03	m	3,89	16.P01.B 05 060	Formazione masselli in resina poliuretanic. Formazione di masselli in resina poliuretanic gettati in opera, per appoggio piastre armamento tranviario, compresa la posa e la successiva rimozione dei lamierini di contenimento, la miscelatura con idonee impastatrici meccaniche ed ogni altro onere, attrezzatura o manodopera per dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte. Riferimento codice originario: B-05-12	dm ³	17,12
16.P01.B 05	Lavori vari.			16.P01.B 05 065	Riporto su rotaia. Riporto su rotaia tramite saldatura elettrica con materiale antiusura su rotaia tranviaria eseguito con elettrodi basici duri o filo continuo ad arco sommerso. Il materiale d'apporto deve essere in acciaio di qualità con R 500–600 N/mm ² e deve avere una durezza compresa tra i 240–250 Brinell, compresa l'operazione finale di molatura. Riferimento codice originario: B-05-13	m	101,77
16.P01.B 05 005	Posa o recupero tiranti. Posa o recupero tiranti normali (escluso i fori) nei casi non previsti negli articoli per posa, rinnovo, livellamento e recupero di binari, scambi o incroci. Riferimento codice originario: B-05-01	cad	3,00	16.P01.B 05 070	Molatura e riprofilatura in opera di rotaie. Molatura e riprofilatura di rotaie in opera effettuata con macchina operatrice strada-rotai, per successive passate fino al grado di molatura desiderato dalla Direzione Lavori. Il prezzo deve intendersi al metro di rotaia per l'asportazione di mm 0.10 di acciaio sulla superficie di rotolamento. Riferimento codice originario: B-05-14	m	0,80
16.P01.B 05 010	Forature rotaie binari non in servizio. Foratura rotaie di qualunque tipo e durezza per retta o per curva, con fori fino al diametro di mm 30 su binari non in servizio. Riferimento codice originario: B-05-02	cad	7,37	16.P01.B 05 075	Isolamento rotaia mediante primer. Isolamento della rotaia dalla pavimentazione stradale mediante stesa di primer, previa pulizia del fondo, fornitura e saldatura di uno strato di guaina spessore 4mm in elastomeri bituminosi, armatura con poliestere, rifilata in fasce dell'altezza di cm 20, comprese le sigillature e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Riferimento codice originario: B-05-15	m	9,92
16.P01.B 05 015	Forature rotaie binari in servizio. Foratura rotaie di qualunque tipo e durezza, per retta o curva, con fori fino al diametro di mm 30 su binari in servizio percorsi da una o più linee. Riferimento codice originario: B-05-03	cad	9,53	16.P01.B 05 080	Rimozione masselli in resina. Rimozione masselli in resina su soletta in c.a. compresi gli oneri di: -completa pulizia del solettone; -sbloccaggio delle chiavarde per permettere lo spostamento delle piastre d'armamento; -demolizione dei cuscinetti deteriorati; -pulizia zona superiore e inferiore delle piastre da residui di resina; -soffiatura della soletta per permettere la posa di nuova resina; -trasporto e smaltimento in Pubblica Discarica dei residui resinosi. Riferimento codice originario: B-05-16	m	37,65
16.P01.B 05 020	Taglio con cannello di rotaie di qualsiasi tipo in binari non in servizio. Riferimento codice originario: B-05-04	cad	7,46	16.P01.B 05 085	Costruzione cassa negativa. Costruzione cassa negativa secondo specifiche Aziendali mediante l'esecuzione dello scavo a macchina o a mano fra i binari con qualsiasi tipo di pavimentazione, con demolizione della vecchia muratura, comprendente: -la saldatura dei due staffoni a L per il collegamento del cavo alla rotaia; -l'esecuzione della muratura con fondo drenante; -la posa della cassa fornita dall'GTT; -la saldatura di n. 4 staffe a L per bloccaggio della cassa. Riferimento codice originario: B-05-17	cad	420,05
16.P01.B 05 025	Saldatura rotaie ad arco elettrico. Saldatura elettrica ad arco normale, realizzata come da disegno GTT comprensiva di tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessarie per dare l'opera completa e compresa l'operazione finale di molatura. Riferimento codice originario: B-05-05	cad	125,07	16.P01.B 05 090	Inghisaggio chiavarde su soletta in c. a. Inghisaggio chiavarde su soletta in c.a. compresi gli oneri di: -foratura del soletta in c.a. -pulizia del foro mediante soffiatura-fornitura e posa in opera di resine epossidiche; -posa in opera delle chiavarde d'ancoraggio; -fornitura di materiale di consumo ed impiego dei mezzi d'opera occorrenti per l'esecuzione dei lavori. Riferimento codice originario: B-05-18	cad	6,44
16.P01.B 05 030	Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa. Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa come prescritto nel Capitolato. Per rotaie con profilo Vignole 36–50–lr–lc–li–Ri60–NP4. Riferimento codice originario: B-05-06	cad	159,28				
16.P01.B 05 035	Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa. Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa come prescritto nel Capitolato. Per rotaie con profilo D 180/105. Riferimento codice originario: B-05-07	cad	206,48				
16.P01.B 05 040	Saldatura alluminotermica. Saldatura alluminotermica su rotaie con profilo di qualunque tipo e peso con esclusione del tipo D 180/105, comprensiva di tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessarie per dare l'opera completa e compresa l'operazione finale di molatura. Riferimento codice originario: B-05-08	cad	141,59				
16.P01.B 05 045	Saldatura alluminotermica su rotaia a gola tipo D 180–105. Saldatura alluminotermica su rotaie a gola con profilo D 180-105, comprensiva di tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessarie per dare l'opera completa e compresa l'operazione finale di molatura. Riferimento codice originario: B-05-09	cad	194,69				
16.P01.B 05 050	Costruzione cameretta per posa comando scambio elettromeccanico. Costruzione cameretta per posa cassetta comando scambio elettromeccanico nei casi non previsti negli articoli per posa o rinnovo scambio, comprendente lo scavo eseguito a macchina o a mano, il sottofondo in cls, la muratura, la costruzione del pozzetto di raccolta acque, la posa e la saldatura della cassetta, del blocco comando scambio e delle cassette per l'alloggiamento resistenze elettriche, come da disegno GTT n. 23208. Riferimento codice originario: B-05-10	cad	716,81				

16.P01.B 05 095	Isolamento rotaia con supporto antivibrante. Isolamento rotaia con supporto antivibrante da mm 10, in gomma vulcanizzata della densità di 700–800 kg/m ³ incollato con idonei collanti alle mattonelle cementizie salvalastrico, tagliati in strisce ad altezza regolare e costante di cm 16, compresa la formazione del giunto in mastice di bitume modificato con polimeri colato a caldo a pavimentazioni eseguite previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Riferimento codice originario: B-05-19	m	9,32	16.P01.B 08	B-08 Materiali per l'abbattimento delle vibrazioni e rumori.		
16.P01.B 05 100	Fornitura e posa pannello separatore. Fornitura e posa di pannello separatore spessore da 4 a 6 cm, costituito da roccia vulcanica espansa, fibre di vetro, leganti asfaltici e cellulocici forniti nelle dimensioni di cm 50 x 20. Riferimento codice originario: B-05-20	m	6,11	16.P01.B 08 005	Fornitura e posa supporto antivibrante tipo 2 spessore mm 10. Fornitura e posa in opera di supporto antivibrante continuo formato da pannelli composti di gomma vulcanizzata ancorati con collanti idonei ad un supporto di cartonfeltro bitumato su ambo le facciate, compreso l'incollaggio dei vari pannelli mediante guaina bituminosa spessore mm4, ed aventi le seguenti caratteristiche:–densità 700-800 kg/m ³ ;–spessore mm 10. Riferimento codice originario: B-08-01	m ²	26,55
16.P01.B 06	Maggiorazioni ai prezzi.			16.P01.B 08 010	Fornitura e posa supporto antivibrante tipo 2 spessore mm 20. Fornitura e posa in opera di supporto antivibrante continuo formato da pannelli composti di gomma vulcanizzata ancorati con collanti idonei ad un supporto di cartonfeltro bitumato su ambo le facciate, compreso l'incollaggio dei vari pannelli mediante guaina bituminosa spessore mm 4, ed aventi le seguenti caratteristiche:–densità 700-800 kg/m ³ ;–spessore mm 20. Riferimento codice originario: B-08-02	m ²	34,21
16.P01.B 06 005	Maggiorazione del 30% con una o più linee in servizio. Maggiorazione del 30% in presenza di una o più linee su tutte le lavorazioni del binario, gruppi e relativi accessori presenti sulla linea con esclusione delle forniture. Riferimento codice originario: B-06-01	%	30	16.P01.B 08 015	Fornitura e posa di supporto antivibrante tipo 1 mm 15. Fornitura e posa di supporto antivibrante in policloroprene espanso a microcellule chiuse, dello spessore di mm 15 per isolamento verticale dato in opera compreso l'incollaggio alle pareti verticali preventivamente pulite, mediante idonei collanti, la sigillatura dei giunti, la rifilatura delle parti eccedenti la pavimentazione. Riferimento codice originario: B-08-03	m ²	82,59
16.P01.B 06 010	Maggiorazione del 100% difficoltà lavori Sassi Superga. Maggiorazione del 100% per difficoltà lavori sulla Sassi–Superga da applicarsi con le prescrizioni riportate in Capitolato con esclusione delle forniture. Riferimento codice originario: B-06-02	%	100	16.P01.B 08 020	Fornitura e posa di supporto antivibrante tipo 1 mm 25. Fornitura e posa di supporto antivibrante in policloroprene espanso a microcellule chiuse, dello spessore di mm 25 per isolamento orizzontale dato in opera compresa la sigillatura dei giunti. Riferimento codice originario: B-08-04	m ²	93,81
16.P01.B 06 015	Maggiorazione del 10% per manutenzione rete urbana su raccordi di servizio. Maggiorazione del 10% per la manutenzione della rete urbana eseguita su linee in esercizio su tutte le lavorazioni del binario, gruppi e relativi accessori presenti sulla linea con esclusione delle forniture:–per binario non transitato da alcuna linea in esercizio, ma utilizzato come raccordo di servizio o di rimessaggio. Riferimento codice originario: B-06-03	%	10	16.P01.C	P NOLI E PROVVISI.		
16.P01.B 06 020	Maggiorazione del 30% per lavoro notturno. Maggiorazione del 30% per lavori eseguiti di notte sia feriale che festiva o eseguiti di giorno festivo su tutte le lavorazioni con esclusione delle forniture. Riferimento codice originario: B-06-04	%	30	16.P01.C 01	Materiali di cava.		
16.P01.B 06 025	Maggiorazione del 10% per cantieri inferiori ai 50 metri. Maggiorazione del 10% su tutte le lavorazioni eseguite in cantieri con sviluppo di binari inferiori ai 50 metri, con esclusione delle forniture. Riferimento codice originario: B-06-05	%	10	16.P01.C 01 005	Pietrisco di cava–Ballast. Pietrisco di cava (Ballast) tipo F.S. ottenuto dalla frantumazione di pietra viva estratta da strati di roccia idonea, composto da elementi compatti, bene assortiti ed aventi dimensioni in ogni direzione comprese tra 30 e 60 mm, scevro di polvere, sostanze amiantifere, terra vegetale o altro materiale estraneo come da specifiche del Capitolato, fornito a piè d'opera. Riferimento codice originario: P-02-01	m ³	42,47
16.P01.B 07	Opere varie.			16.P01.C 01 010	Pietrisco di cava–Ballast. Pietrisco di cava (Ballast) tipo F.S. ottenuto dalla frantumazione di pietra viva estratta da strati di roccia idonea, composto da elementi compatti, bene assortiti ed aventi dimensioni in ogni direzione comprese tra 15 e 30 mm, scevro di polvere, sostanze amiantifere, terra vegetale o altro materiale estraneo come da specifiche del Capitolato, fornito a piè d'opera. Riferimento codice originario: P-02-02	m ³	40,37
16.P01.B 07 005	Basamento per antenna o bobina. Costruzione basamento per alloggiamento antenna o bobina per comando scambi a radio frequenza durante i lavori di posa o di rinnovo binario, costituito da:–fornitura e getto in opera di cls con resistenza caratteristica non inferiore a 150 kg/cm ² per una superficie non inferiore a m 2,20 x 1,50 spessore cm 10;–fornitura e posa di guaina spiralata destrorsa in PVC autoestinguente per protezione cavi elettrici norme CEI 23.14 diametro interno mm 50 sino al pozzetto della dorsale principale;–cappa in cls a protezione della tubazione;–sigillatura con cemento fuso dell'antenna o bobina (posata da personale GTT). Riferimento codice originario: B-07-05	cad	148,67	16.P01.C 02	Materiali in calcestruzzo.		
16.P01.B 07 010	Posa box circuito di binario. Posa in opera di box in ghisa per circuito binario comando scambi a radio frequenza, consistente nella saldatura delle due staffe al fusto della rotaia con cordone continuo sia interno che esterno alla staffa, previo preriscaldamento della zona di saldatura, il montaggio del box sulle staffe saldate, compresa la fornitura e posa della guaina spiralata destrorsa in PVC per il collegamento alla dorsale principale e la cappa di protezione in cls. Riferimento codice originario: B-07-10	cad	138,65	16.P01.C 02 005	Mattonelle salvalastrico 25 x 9 x 4 cm Riferimento codice originario: P-03-01	m	3,24
				16.P01.C 02 010	Mattonelle salvalastrico 25 x 9 x 3 cm Riferimento codice originario: P-03-02	m	2,82
				16.P01.C 03	Materiali metallici.		
				16.P01.C 03 005	Chiusino unificato UNI EN 124 con 2 coperchi triangolari. Fornitura di chiusino unificato UNI EN 124 classe D 400 a due coperchi triangolari mandorlati con luce utile mm 600 x 600 altezza mm 105 in ghisa sferoidale GS 500 -7 norma ISO 1083 con scritta GTT–cavi elettrici per trazione su ogni elemento triangolare. Riferimento codice originario: P-04-01	cad	235,97

16.P01.C 03 010	Chiusino unificato UNI EN 124 con 4 coperchi triangolari. Fornitura di chiusino unificato UNI EN 124 classe D 400 a quattro coperchi triangolari mandorlati con luce utile mm 600 x 1200 altezza mm 105 in ghisa sferoidale GS 500 -7 norma ISO 1083 con scritta GTT-cavi elettrici per trazione su ogni elemento triangolare. Riferimento codice originario: P-04-02	cad	501,47	16.P01.C 05	Calcestruzzi preconfezionati.		
16.P01.C 04	Materiali in pietra.			16.P01.C 05 005	Fornitura di misto cementato. Fornitura di misto cementato per strati di fondazione sede binari, dosato a 80 kg di cemento e 100 kg di filler pozzolanico per ogni m ³ di inerte dato a piè d'opera. Riferimento codice originario: P-06-01	m ³	51,38
16.P01.C 04 005	Fornitura guide rette o curve in gneiss h. cm 11-16. Fornitura guide rette o curve in gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 11 a cm 16 spessore cm 12 in pezzi di lunghezza almeno m 0,90, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia a vista superiore, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulle facce verticali. Riferimento codice originario: P-05-01	m	14,70	16.P01.C 06	Noli mezzi d'opera.		
16.P01.C 04 010	Fornitura guide in granito bianco 12x25/30. Fornitura di guide rette o curve in granito bianco di Montorfano a sezione rettangolare dello spessore di cm 12, ed altezza da cm 25 a cm 30 in pezzi di lunghezza almeno m 0,90, lavorate a punta fine sulla faccia vista, per una altezza minima sulla faccia verticale di cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista di colore uniforme escluse quelle macchiate o comunque difettose. Il granito di provenienza dovrà avere i seguenti requisiti:--carico di rottura a compressione semplice kg/cm ² 2200;--coefficiente di imbibizione (in peso) 2,90;--usura per attrito radente (coefficiente di abrasione) 0,92;--carico di rottura a trazione indiretta kg/cm ² 140. Riferimento codice originario: P-05-02	m	48,62	16.P01.C 06 005	Nolo caricatore strada rotaia tipo F.S. Nolo di caricatore strada rotaia tipo F.S. munito di idonea attrezzatura per svolgere qualsiasi tipo di lavoro su binario, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Riferimento codice originario: P-07-01	h	50,45
16.P01.C 04 015	Fornitura cordolo in granito bianco 50 x 25/30. Fornitura di cordoni retti o curvi in granito bianco di Montorfano a sezione rettangolare o trapezoidale della larghezza di cm 50 ed altezza da cm 25 a cm 30 in pezzi di lunghezza almeno m 0,90, lavorate a punta fine sulla faccia vista lato cm 25 e piano inclinato, per una altezza minima sulla faccia verticale di cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore, per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme escluse quelle macchiate o comunque difettose. Il granito di provenienza dovrà avere i seguenti requisiti:--carico di rottura a compressione semplice kg/cm ² 2200;--coefficiente di imbibizione (in peso) 2,90;--usura per attrito radente (coefficiente di abrasione) 0,92;--carico di rottura a trazione indiretta kg/cm ² 140. Riferimento codice originario: P-05-03	m	155,27	16.P01.C 06 010	Nolo di macchina rinalzatrice fino a 100 HP. Nolo di macchina rinalzatrice autolivellante ed autoallineante funzionante a vibrocompressione, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco, eventuale personale per operazioni di livellamento ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego:--con potenza fino a 100 HP. Riferimento codice originario: P-07-02	h	89,08
16.P01.C 04 020	Fornitura fasce in granito bianco 50 x 10/14. Fornitura di fasce rette o curve (con raggio > m 5,00) in granito bianco di Montorfano a sezione rettangolare della larghezza di cm 50, ed altezza da cm 10 a cm 14 in pezzi di lunghezza almeno m 0,90, lavorate a punta fine sulla faccia vista, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore, di colore uniforme escluse quelle macchiate o comunque difettose. Il granito di provenienza dovrà avere i seguenti requisiti:--carico di rottura a compressione semplice kg/cm ² 2200;--coefficiente di imbibizione (in peso) 2,90;--usura per attrito radente (coefficiente di abrasione) 0,92;--carico di rottura a trazione indiretta kg/cm ² 140. Riferimento codice originario: P-05-04	m	97,22	16.P01.C 06 015	Nolo di macchina rinalzatrice oltre 100 HP. Nolo di macchina rinalzatrice autolivellante ed autoallineante funzionante a vibrocompressione, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco, eventuale personale per operazioni di livellamento ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego:--con potenza oltre 100 HP. Riferimento codice originario: P-07-03	h	152,21
16.P01.C 04 025	Fornitura guide rette o curve in gneiss h. cm 40. Fornitura guide rette o curve in gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza cm 40 spessore cm 12 in pezzi di lunghezza almeno m 0,90, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia a vista per un'altezza di almeno cm 28, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 6 sulla faccia opposta a quella a vista, di colore uniforme escluse quelle macchiate o difettose. Riferimento codice originario: P-05-05	m	42,13	16.P01.C 06 020	Nolo di incavigliatrice con potenza fino a 12 HP. Riferimento codice originario: P-07-04	h	5,43
				16.P02	OPERE DI MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE DELLE FERMATE DELLE CORSIE RISERVATE GTT ED INTERNO COMPENSORI AZIENDALI		
				16.P02.A	OPERE FINITE		
				16.P02.A 01	Segnaletica per esterno in vernice spartitraffico		
				16.P02.A 01 005	Forn. / stesa vernice spartitraffico rifrangente a rapida essiccazione, colore bianco-giallo-rosso e nero per esterno. Fornitura e stesa di vernice spartitraffico rifrangente a rapida essiccazione formulata con materie prime di elevata qualità ad elevato contenuto di resina alchidica e clorocauciu opportunamente combinati, colore bianco-giallo per esterno. Riferimento codice originario: ART. 01	m ²	6,44
				16.P02.A 01 010	Linea continua o discontinua, giallo o bianca (larghezza 12 cm) per ogni metro lineare di striscia effettivamente verniciato. Riferimento codice originario: ART. 02	m	0,76
				16.P02.A 01 015	Linea continua o discontinua, giallo o bianca (larghezza 15 cm) per ogni metro lineare di striscia effettivamente verniciato. Riferimento codice originario: ART. 03	m	0,94
				16.P02.A 01 020	Linea continua o discontinua gialla o bianca (larghezza 30 cm) per ogni metro lineare di striscia effettivamente verniciato. Riferimento codice originario: ART. 04	m	1,95
				16.P02.A 01 025	Linea gialla (larghezza 30 cm) e linea bianca (larghezza 12 cm) parallele a 5 cm per ogni metro lineare di striscia effettivamente verniciato. Riferimento codice originario: ART. 05	m	2,72
				16.P02.A 01 030	Linea gialla (larghezza 30 cm) e linea bianca (larghezza 12 cm) parallele a 5 cm in presenza di calotte per ogni metro di striscia effettivamente verniciato. Riferimento codice originario: ART. 06	m	3,08

16.P02.A 01 035	Lettere o numeri altezza cm 60. Riferimento codice originario: ART. 07	cad	1,84	16.P02.A 02 030	Formaz. di zebature giallo/nero (elem larg. cm 30), su sup. verticali senza distinzione del supporto, eseguito a mano; per interno in vernice esente piombo. Formazione di zebature giallo/nero (elementi di larghezza cm 30), su superfici verticali, senza distinzione di supporto (cemento armato, metallo, legno, ecc.), eseguito a mano. È compreso nel prezzo l'onere per l'eventuale tracciamento, la profilatura delle strisce, la pulizia delle superfici e quant'altro occorra per dare il lavoro perfettamente ultimato a regola d'arte. Misurato per la superficie verniciata senza tenere conto delle sovrapposizioni di colore. Riferimento codice originario: A RT. 23	m ²	11,39
16.P02.A 01 040	Lettere per scritte GTT-TAXI-TRAM-BUS (altezza 160 cm) per ogni lettera verniciata Riferimento codice originario: ART. 08	cad	5,61	16.P02.A 02 035	Lettere o numeri altezza cm 60 per interno fabbricati comprensori aziendali in vernice esente piombo. Riferimento codice originario: ART. 24	cad	2,43
16.P02.A 01 045	Fermata tipo A lunghezza m 21. 00 (dis. GTT n. 1) Riferimento codice originario: ART. 09	cad	42,78	16.P02.A 03	Segnaletica in laminato elastoplastico		
16.P02.A 01 050	Fermata tipo B lunghezza m 39. 00 (dis. GTT n. 2) Riferimento codice originario: ART. 10	cad	68,26	16.P02.A 03 005	Forn. e posa laminato elastoplastico rifrang., per segnaletica orizz., bianco o giallo su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale. Fornitura e posa di laminato elastoplastico rifrangente per segnaletica orizzontale di colore bianco o giallo su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale compresa la manutenzione con garanzia di tre anni come meglio specificato dall'art. 21 del Capitolato Speciale d'Appalto, ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, per ogni m ² di laminato effettivamente applicato. Riferimento codice originario: ART. 25	m ²	29,50
16.P02.A 01 055	Fermata tipo C lunghezza m 35. 00 (dis. GTT n. 3) Riferimento codice originario: ART. 11	cad	48,02	16.P02.A 04	Segnaletica in resina bicomponente		
16.P02.A 01 060	Fermata tipo D lunghezza m 43. 00 (dis. GTT n. 4) Riferimento codice originario: ART. 12	cad	70,98	16.P02.A 04 005	Fornitura e stesa di resina bicomponente colore bianco, giallo e rosso con perlina rifrangente. Fornitura e stesa di resina bicomponente colore bianco, giallo e rosso con perlina rifrangente per la superficie effettivamente trattata compresi gli oneri di pulizia del fondo da trattare. Riferimento codice originario: ART. 26	m ²	30,09
16.P02.A 01 065	Fermata tipo E lunghezza m 27. 00 (dis. GTT n. 5) Riferimento codice originario: ART. 13	cad	50,39	16.P02.A 04 010	Lettere per scritte GTT-TAXI-TRAM-BUS (altezza 160 cm) per ogni lettera verniciata in resina bicomponente. Riferimento codice originario: ART. 27	cad	26,14
16.P02.A 01 070	Fermata tipo F lunghezza m 35. 00 (dis. GTT n. 6) Riferimento codice originario: ART. 14	cad	63,02	16.P02.A 05	Lavorazioni varie		
16.P02.A 01 075	Fermata tipo G lunghezza m 31. 00 (dis. GTT n. 7) Riferimento codice originario: ART. 15	cad	57,75	16.P02.A 05 005	Forn. e posa di bicomponente plastico per strisce di corsia a profilo variabile, larg. cm 12, colore bianca o gialla, su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale. Fornitura e posa di bicomponente plastico per strisce di corsia della larghezza di cm 12, spessore minimo mm 1,2 a profilo variabile con barrette spessore mm 6, colore bianca o gialla, su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale compresa la manutenzione con garanzia di due anni come meglio specificato dall'art. 21 del Capitolato Speciale d'Appalto ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte per metro di striscia effettivamente posato. Riferimento codice originario: ART. 28	m	3,13
16.P02.A 01 080	Vernic. faccia a vista vert. cordoli banchine di fermata o spartitraffico a tratti alternati di lung. 1 m di colore giallo e nero o bianco e nero secondo le prescrizioni della D. L. Verniciatura faccia a vista verticale cordoli banchine di fermata o spartitraffico a tratti alternati di lunghezza 1 m di colore giallo e nero o bianco e nero secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. L'operazione si intende comprensiva di: - pulizia delle superfici da trattare- tracciamento- fornitura vernice- stesa vernice a spruzzo e/o a mano ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte in ogni sua parte. Riferimento codice originario: ART. 16	m ²	9,66	16.P02.A 05 010	Preparazione di pavimentazione esistente, o bordo fosse di lavorazione. Preparazione di pavimentazione esistente, o bordo fosse di lavorazione, mediante scopatura, sgrassatura e lavatura energica atta ad asportare quanto possa impedire un buon ancoraggio della vernice alla pavimentazione (terra, grasso, ecc.). È compreso nel prezzo ogni prestazione manuale o meccanica, l'uso di macchinari (spazzatrice, idrolavatrice, ecc.) i prodotti sgrassanti, il carico e il trasporto a discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Riferimento codice originario: ART. 29	m ²	1,90
16.P02.A 01 085	Verniciatura su sup. verticali senza distinzione del supporto, eseguito a mano. Verniciatura su superfici verticali, senza distinzione di supporto (cemento armato, metallo, legno, ecc.), eseguito a mano. È compreso nel prezzo l'onere per l'eventuale tracciamento, la profilatura delle strisce, la pulizia delle superfici e quant'altro occorra per dare il lavoro perfettamente ultimato a regola d'arte. Misurato per la superficie verniciata senza tenere conto delle sovrapposizioni di colore. Riferimento codice originario: ART. 17	m ²	10,14	16.P02.A 05 015	Cancellatura manuale su qualsiasi tipo di pavimentazione mediante verniciatura di colore analogo a quello della pavimentazione esistente. Riferimento codice originario: ART. 30	m ²	6,44
16.P02.A 02	Segnaletica per interno fabbricati comprensori aziendali in vernice esente piombo			16.P02.A 05 020	Cancellatura meccanica su qualsiasi tipo di pavimentazione. Riferimento codice originario: ART. 31	m ²	14,51
16.P02.A 02 005	Forn. / stesa vernice spartitraffico rifrangente a rapida essiccazione, colore giallo per interno fabbricati comprensori aziendali in vernice esente piombo. Riferimento codice originario: ART. 18	m ²	8,37				
16.P02.A 02 010	Linea continua o discontinua, gialla (larghezza 12 cm) per ogni metro lineare di striscia effettivamente verniciata per interno fabbricati comprensori aziendali in vernice esente piombo. Riferimento codice originario: ART. 19	m	1,00				
16.P02.A 02 015	Linea continua o discontinua, gialla (larghezza 15 cm) per ogni metro lineare di striscia effettivamente verniciata per interno fabbricati comprensori aziendali in vernice esente piombo. Riferimento codice originario: ART. 20	m	1,26				
16.P02.A 02 020	Linea continua o discontinua gialla (larghezza 30 cm) per interno fabbricati comprensori aziendali in vernice esente piombo. Riferimento codice originario: ART. 21	m	2,53				
16.P02.A 02 025	Formaz. di zebature giallo/nero (elem larg. cm 30-50), su sup. orizzontali o verticali, eseguito a spruzzo; per interno in vernice esente piombo. Riferimento codice originario: ART. 22	m ²	8,26				

16.P02.A 06	Maggiorazioni per lavoro straordinario sull'incidenza della mano d'opera delle lavorazioni eseguite all'interno dei fabbricati aziendali (Artt. nn. @18-@19-@20-@21-@22-@23-@24-@29)					
16.P02.A 06 005	Aumento del 40% per lavoro notturno supplementare o straordinario sulla mano d'opera da applicare agli artt. nn. 18-19-20-21-22-23-24-29 Riferimento codice originario: ART. 32	%	40			
16.P02.A 06 010	Aumento del 45% per lavoro festivo sulla mano d'opera da applicare agli artt. nn. 18-19-20-21-22-23-24-29 Riferimento codice originario: ART. 33	%	45			
16.P02.A 06 015	Aumento del 55% per lavoro festivo supplementare o straordinario diurno festivo sulla mano d'opera da applicare agli artt. nn. 18-19-20-21-22-23-24-29 Riferimento codice originario: ART. 34	%	55			
16.P02.A 06 020	Aumento del 70% per lavoro festivo notturno supplementare o straordinario sulla mano d'opera da applicare agli artt. nn. 18-19-20-21-22-23-24-29 Riferimento codice originario: ART. 35	%	70			
16.P03	OPERE DI MANUTENZIONE DELLE PROTEZIONI PER PISTE RISERVATE GTT					
16.P03.A	ELENCO PREZZI					
16.P03.A 01	Opere finite					
16.P03.A 01 005	Installazione di locandine pubblicitarie. Installazione di locandine pubblicitarie rimosse (tipo Città di Torino), compresi gli oneri di: scavo, formazione dei plinti di basamento, messa in opera dei tubolari di ancoraggio, montaggio secondo le prescrizioni di progetto, carico e trasporto dei materiali di risulta alle discariche ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Riferimento codice originario: A-06-13	cad	176,98			
16.P03.A 01 010	Fornitura e posa paletti e catena. Fornitura e posa di paletti tubolari in acciaio parcherizzato con piattabanda, del peso complessivo di kg 8,600, chiusi nella parte superiore con calotta bombata completi di due anelli di diametro 70 mm con saldatura elettrica per innesto catene e relativa catena in acciaio come da prescrizione della Direzione Lavori, diametro del paletto mm 76 altezza mm 1300, spessore lamiera mm 3; compreso: il disfacimento della pavimentazione di qualsiasi tipo, lo scavo, il basamento in cls, posa del paletto, il ripristino della pavimentazione con materiale uguale all'esistente, pulizia del sito, carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche, la verniciatura del paletto e delle catene con una mano di antiruggine e successive due mani di vernice acrilica ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; per ogni paletto posato comprensivo di catena. Riferimento codice originario: A-06-15	cad	57,45			
16.P03.A 01 015	Fissaggio calotte inox Fissaggio calotte inox o in gomma vulcanizzata a delimitazione piste riservate GTT, con ripresa della vite di serraggio, compreso ogni onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte forfettario bimestrale. Riferimento codice originario: ~ ART. 01	cad	0,40			
16.P03.A 01 020	Sostituzione vite serraggio senza ripasso filettatura. Sostituzione vite di serraggio delle calotte inox o in gomma vulcanizzata a delimitazione piste riservate GTT, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, rimozione e montaggio della vite di serraggio, fissaggio della calotta e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 02	cad	1,95			
16.P03.A 01 025	Sostituzione vite serraggio con ripasso filettatura. Sostituzione vite di serraggio delle calotte inox o in gomma vulcanizzata a delimitazione piste riservate GTT con ripasso della filettatura sul dado del tirafondo compresi gli oneri di rimozione della vite di serraggio, rimozione della calotta, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, montaggio e fissaggio della calotta e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 03	cad	3,24			
16.P03.A 01 030	Sostituzione calotte inox con ripasso filettatura. Sostituzione di calotte inox o in gomma vulcanizzata a delimitazione piste riservate GTT con ripasso della filettatura sul dado del tirafondo compresi gli oneri di: rimozione e sostituzione della vite di serraggio, rimozione della calotta esistente, pulizia della superficie di appoggio, montaggio e fissaggio della calotta, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 04	cad	3,44			
16.P03.A 01 035	Incollaggio perimetrale calotte inox o in gomma. Incollaggio perimetrale delle calotte inox o in gomma vulcanizzata a delimitazione piste riservate GTT con idonei collanti compresi gli oneri di pulizia della superficie di appoggio, fornitura e stesa collante, carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, posa e fissaggio della calotta, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 05	cad	4,49			
16.P03.A 01 040	Rimozione di calotte inox o in gomma vulcanizzata con estrazione tirafondo. Rimozione di calotte inox o in gomma vulcanizzata a delimitazione piste riservate GTT su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale con estrazione del tirafondo, compresi gli oneri di: rimozione della vite di serraggio, rimozione della calotta, pulizia del sito, ripristino della pavimentazione con materiale analogo a quello esistente, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 06	cad	11,10			
16.P03.A 01 045	Rimozione di calotte inox o in gomma vulcanizzata con immersione tirafondo. Rimozione di calotte inox o in gomma vulcanizzata a delimitazione piste riservate GTT su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale, con immersione del tirafondo all'interno della pavimentazione stradale oppure con estrazione se immediata, compresi gli oneri di: rimozione della vite di serraggio, rimozione della calotta, pulizia del sito, ripristino della pavimentazione mediante rasatura con resina, fornitura della stessa, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 07	cad	4,42			
16.P03.A 01 050	Sostituzione di calotte inox o in gomma vulcanizzata con riutilizzo foro preesistente. Sostituzione di calotte inox o in gomma vulcanizzata a delimitazione piste riservate GTT su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale, con utilizzo del foro preesistente compresi gli oneri di: rimozione della vite di serraggio, rimozione calotta e tirafondo esistenti, riempimento del foro con resina, fornitura della stessa, immersione del tirafondo, montaggio e serraggio della calotta, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 08	cad	10,56			

16.P03.A 01 055	Posa di calotte inox su pavimentazione bituminosa. Posa di calotte inox a delimitazione piste riservate GTT su pavimentazione bituminosa, compresi gli oneri di: realizzazione del foro, riempimento del medesimo con resina, fornitura della stessa, immersione del tirafondo, montaggio e serraggio della calotta, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 09	cad	11,45	16.P03.A 01 085	Sostituzione di colonnine con rifacimento del basamento. Sostituzione di colonnine in plastica con rifrangenti per la segnalazione di pedane di fermata autotranviarie con rifacimento del basamento, compresi gli oneri di demolizione, scavo e rifacimento del basamento di ancoraggio, rimozione della colonnina deteriorata, installazione nuova colonnina, reinterro e/o ripristino della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, pulizia del sito ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 15	cad	19,47
16.P03.A 01 060	Posa di calotte in gomma vulcanizzata su pavimentazione bituminosa. Posa di calotte in gomma vulcanizzata a delimitazione piste riservate GTT su pavimentazione bituminosa compresi gli oneri di realizzazione del foro con trapano percussore, riempimento del medesimo con resina fornita dall'impresa, immersione del tassello, montaggio e serraggio della calotta, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 10	cad	8,26	16.P03.A 01 090	Posa in opera dispositivo 'gemma ad alta rifrangenza senza gambo. Posa in opera di dispositivo in materiale plastico denominato "gemma ad alta rifrangenza" a due superfici rifrangenti, senza gambo, da ancorarsi a qualunque tipo di pavimentazione, anche lapidea mediante apposito collante bicomponente, compresi gli oneri di accurata pulizia del fondo, fornitura del collante, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 16	cad	1,76
16.P03.A 01 065	Posa di calotte inox o in gomma vulcanizzata su pavimentazione lapidea. Posa di calotte inox o in gomma vulcanizzata a delimitazione piste riservate GTT su pavimentazione lapidea, compresi gli oneri di: realizzazione del foro, riempimento del medesimo con resina, fornitura della stessa, immersione del tirafondo, montaggio e serraggio della calotta, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 11	cad	13,81	16.P03.A 01 095	Posa in opera dispositivo 'gemma ad alta rifrangenza con gambo. Posa in opera di dispositivo in materiale plastico denominato "gemma ad alta rifrangenza" a due superfici rifrangenti, con gambo, da ancorarsi a qualunque tipo di pavimentazione, anche lapidea mediante apposito collante bicomponente, compresi gli oneri di accurata pulizia del fondo, perforazione della pavimentazione con trapano a percussione, fornitura del collante, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 17	cad	3,54
16.P03.A 01 070	Posa di bandierine. Posa di bandierine in materiale plastico flessibile del tipo adottato dall'GTT per segnalamento corsie preferenziali ed ostacoli compresi gli oneri di pulizia del sito, il fissaggio con collante bicomponente ad indurimento rapido, la fornitura del medesimo, il carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 12	cad	2,95	16.P03.A 01 100	Rimozione di dispositivo 'gemma ad alta rifrangenza. Rimozione di dispositivi in materiale plastico denominato "gemma ad alta rifrangenza" con o senza gambo compreso gli oneri di recupero dell'apparato, asportazione del collante dalla pavimentazione, pulizia accurata della stessa ed eventuale ripristino se danneggiata, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche. Riferimento codice originario: ~ART. 18	cad	0,88
16.P03.A 01 075	Rimozione di bandierine. Rimozione di bandierine in materiale plastico flessibile di segnalamento corsie riservate ed ostacoli compresi gli oneri di stacco dell'apparato e del collante di aggrappo, raschiatura e pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 13	cad	1,76	16.P03.A 01 105	Sostituzione modulo di transennatura. Sostituzione modulo di transennatura in fibra di vetro, p.v.c. o metallica a protezione sedi tranviarie, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, smontaggio dei moduli danneggiati, installazione dei nuovi e fissaggio con bulloni in acciaio a strappo o normali forniti dall'impresa assuntrice dei lavori, eventuale posa dei cappellotti in gomma o p.v.c., pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dar e l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte. Riferimento codice originario: ~ART. 19	cad	20,83
16.P03.A 01 080	Sostituzione di colonnine in plastica senza rifacimento del basamento. Sostituzione di colonnine in plastica con rifrangenti per la segnalazione di pedane di fermata autotranviarie escluso il rifacimento del basamento compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, rimozione della colonnina deteriorata, installazione nuova colonnina, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 14	cad	9,45				

16.P03.A 01 110	Sostituzione completa di transennatura, per ogni plinto di fondazione realizzato. Sostituzione completa di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni, compresi gli oneri di demolizione dei basamenti, smontaggio, recupero, carico e trasporto del manufatto ai magazzini A.T.M., scavi, formazione dei nuovi plinti di fondazione in cls ($R_{ck} \geq 150 \text{ kg/cm}^2$) delle dimensioni minime di cm 40x40x40, installazione della nuova transenna, puntellature, eventuale fissaggio dei pannelli con bulloni in acciaio inox a strappo o normali forniti dall'Impresa assuntrice dei lavori, eventuale posa di capellotti in gomma o p.v.c., reinterri e ripristini della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, pulizia dell'area di cantiere, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte.- Per ogni plinto di fondazione realizzato. Riferimento codice originario: ~ART. 20	cad	22,12	16.P03.A 01 135	Rimozione di paletto dissuasore. Rimozione di paletto dissuasore in ferro tubolare compresi gli oneri di demolizione del basamento esistente, recupero del manufatto, carico e trasporto da e per i magazzini GTT, eventuale ripristino della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Riferimento codice originario: ~ART. 25	cad	10,03
16.P03.A 01 115	Rimozione di transennatura, per ogni plinto di fondazione demolito. Rimozione di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni compresi gli oneri di demolizione dei basamenti, recupero, carico e trasporto del manufatto nei magazzini GTT, reinterro e ripristino della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte.- Per ogni plinto di fondazione demolito. Riferimento codice originario: ~ART. 21	cad	10,03	16.P03.A 01 140	Installazione di palina di sostegno per cartellonistica stradale. Installazione di palina di sostegno per cartellonistica stradale su qualsiasi tipo di pavimentazione compresi gli oneri di: carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT e/o Comunali, disfacimento di pavimentazione, scavo, formazione di basamento in cls ($R_{ck} \geq 150 \text{ kg/cm}^2$) delle dimensioni minime di cm 30x30x30, posa della palina reinterro e ripristino della pavimentazione con materiale analogo all'esistente, pulizia del sito, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 26	cad	21,24
16.P03.A 01 120	Posa di transenna, per ogni plinto di fondazione realizzato. Posi di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, demolizione della pavimentazione, scavi, formazione dei plinti di fondazione in cls ($R_{ck} \geq 150 \text{ kg/cm}^2$) delle dimensioni minime di cm 40x40x40, installazione delle transenne, puntellature, eventuale fissaggio dei pannelli con bulloni in acciaio inox a strappo o normali forniti dall'Impresa esecutrice dei lavori, e ventuale posa dei capellotti in gomma o PVC, reinterri e ripristini delle pavimentazioni con materiali analoghi a quelli esistenti, pulizia dell'area di cantiere, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte.- Per ogni plinto di fondazione realizzato. Riferimento codice originario: ~ART. 22	cad	17,12	16.P03.A 01 145	Rimozione di palina di sostegno per cartellonistica stradale. Rimozione di palina di sostegno compresi gli oneri di: demolizione del basamento in cls esistente, eventuale ripristino della pavimentazione con materiale analogo all'esistente, pulizia del sito, carico e trasporto della palina da e per i magazzini GTT e/o Comunali, nonché dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 27	cad	11,79
16.P03.A 01 125	Rifacimento di basamento per transennatura. Rifacimento di basamento per transennatura di qualsiasi tipo a protezione sedi tranviarie, compresi gli oneri di demolizione del basamento scavo, formazione di plinti di fondazione in cls ($R_{ck} \geq 150 \text{ Kg/cm}^2$) delle dimensioni minime di cm 40x40x40, reinterri e ripristini delle pavimentazioni con materiali analoghi a quelli esistenti, pulizia dell'area di cantiere, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Riferimento codice originario: ~ART. 23	cad	22,30	16.P03.A 01 150	Installazione di cartellonistica stradale. Installazione di cartellonistica stradale o segnali di indicazione vari, compresi gli oneri di montaggio del cartello sulla palina di sostegno o sulle transenne di protezione, fornitura della bulloneria in acciaio zincato e/o nastro BAND-IT, carico e trasporto dei materiali dai magazzini GTT e/o Comunali. Riferimento codice originario: ~ART. 28	cad	13,58
16.P03.A 01 130	Posa in opera di paletto dissuasore. Posi in opera di paletto dissuasore in ferro tubolare compresi gli oneri di scavo, formazione del basamento di fondazione in cls $R_{ck} \geq 150 \text{ kg/cm}^2$ delle dimensioni minime di cm 40x40x40, installazione del manufatto, eventuale aggancio di catena, carico e trasporto da e per i magazzini GTT, reinterro e ripristino della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Riferimento codice originario: ~ART. 24	cad	17,12	16.P03.A 01 155	Rimozione di cartellonistica stradale. Rimozione di cartellonistica stradale o segnaletica di indicazione varia, compresi gli oneri di smontaggio, recupero dei materiali, carico e trasporto nei magazzini GTT e/o Comunali. Riferimento codice originario: ~ART. 29	cad	2,95
				16.P03.A 01 160	Fornitura e stesa di bicomponente plastico. Fornitura e stesa di bicomponente plastico per strisce di corsia della larghezza di cm 12, spessore minimo mm 1,2 a profilo variabile con barrette spessore mm 6, colore bianca o gialla, su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale compresa la manutenzione con garanzia di due anni come meglio specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte per metro di striscia effettivamente realizzata. Riferimento codice originario: ~ART. 30	m	3,13
				16.P03.A 02	Fornitura materiali		
				16.P03.A 02 005	Segnale stradale a forma triangolare lato mm 600. Segnale stradale a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tabella II-1 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-12 art. 88, fig. II-35 art. 103 e varie Lato 600 mm. Riferimento codice originario: ~ART. 31	cad	23,60

16.P03.A 02 010	Segnale stradale a forma triangolare lato mm 900. Segnale stradale a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tabella II-1 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-12 art. 88, fig. II-35 art. 103 e varie Lato 900 mm. Riferimento codice originario: ~ART. 32	cad	53,09
16.P03.A 02 015	Segnale stradale a forma circolare diam mm 400. Segnale stradale a forma circolare conforme alle tabelle II -2, 3 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-54 art. 117, fig. II-82/a, 82/b, 83 art. 122 e varie Diametro 400 mm. Riferimento codice originario: ~ART. 33	cad	21,83
16.P03.A 02 020	Segnale stradale a forma circolare diam mm 600. Segnale stradale a forma circolare conforme alle tabelle II -2, 3 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-54 art. 117, fig. II-82/a, 82/b, 83 art. 122 e varie Diametro 600 mm. Riferimento codice originario: ~ART. 34	cad	48,38
16.P03.A 02 025	Segnale stradale a forma circolare diam mm 900. Segnale stradale a forma circolare conforme alle tabelle II -2, 3 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-54 art. 117, fig. II-82/a, 82/b, 83 art. 122 e varie Diametro 900 mm. Riferimento codice originario: ~ART. 35	cad	109,14
16.P03.A 02 030	Segnale stradale o pannello integrativo a forma quadrata lato mm 330. Segnale stradale o pannello integrativo di segnali quadrati o rettangolari a forma quadrata conforme alle tabelle II-5/6/9 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-339 art. 135 normale o ridotta raffigurazioni e/o diciture varie. Lato 330 mm. Riferimento codice originario: ART. 36	cad	17,12
16.P03.A 02 035	Segnale stradale o pannello integrativo a forma quadrata lato mm 400. Segnale stradale o pannello integrativo di segnali quadrati o rettangolari a forma quadrata conforme alle tabelle II-5/6/9 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-339 art. 135 normale o ridotta raffigurazioni e/o diciture varie. Lato 400 mm. Riferimento codice originario: ART. 37	cad	24,78
16.P03.A 02 040	Segnale stradale o pannello integrativo a forma quadrata lato mm 500. Segnale stradale o pannello integrativo di segnali quadrati o rettangolari a forma quadrata conforme alle tabelle II-5/6/9 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-339 art. 135 normale o ridotta raffigurazioni e/o diciture varie. Lato 500 mm. Riferimento codice originario: ART. 38	cad	38,35
16.P03.A 02 045	Segnale stradale o pannello integrativo a forma quadrata lato mm 600. Segnale stradale o pannello integrativo di segnali quadrati o rettangolari a forma quadrata conforme alle tabelle II-5/6/9 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-339 art. 135 normale o ridotta raffigurazioni e/o diciture varie. Lato 600 mm. Riferimento codice originario: ART. 39	cad	56,04
16.P03.A 02 050	Segnale stradale o pannello integrativo a forma quadrata lato mm 900. Segnale stradale o pannello integrativo di segnali quadrati o rettangolari a forma quadrata conforme alle tabelle II-5/6/9 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-339 art. 135 normale o ridotta raffigurazioni e/o diciture varie. Lato 900 mm. Riferimento codice originario: ART. 40	cad	126,83
16.P03.A 02 055	Segnale stradale o pannello integrativo a forma quadrata lato mm 1350. Segnale stradale o pannello integrativo di segnali quadrati o rettangolari a forma quadrata conforme alle tabelle II-5/6/9 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-339 art. 135 normale o ridotta raffigurazioni e/o diciture varie. Lato 1350 mm. Riferimento codice originario: ART. 41	cad	284,94
16.P03.A 02 060	Segnale stradale o pannello integrativo a forma rettangolare dimensioni mm 330 x 170. Segnale stradale o pannello integrativo rettangolare conforme alle tabelle II-7, 10, 11 e 12 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-340 art. 135 normale o ridotta raffigurazioni e/o diciture varie. mm 330 x 170. Riferimento codice originario: ART. 42	cad	8,85
16.P03.A 02 065	Segnale stradale o pannello integrativo a forma rettangolare dimensioni mm 400 x 600. Segnale stradale o pannello integrativo rettangolare conforme alle tabelle II-7, 10, 11 e 12 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-340 art. 135 normale o ridotta raffigurazioni e/o diciture varie. mm 400 x 600. Riferimento codice originario: ART. 43	cad	37,75
16.P03.A 02 070	Segnale stradale o pannello integrativo a forma rettangolare dimensioni mm 500 x 250. Segnale stradale o pannello integrativo rettangolare conforme alle tabelle II-7, 10, 11 e 12 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-340 art. 135 normale o ridotta raffigurazioni e/o diciture varie. mm 500 x 250. Riferimento codice originario: ART. 44	cad	19,47
16.P03.A 02 075	Segnale stradale o pannello integrativo a forma rettangolare dimensioni mm 530 x 180. Segnale stradale o pannello integrativo rettangolare conforme alle tabelle II-7, 10, 11 e 12 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-340 art. 135 normale o ridotta raffigurazioni e/o diciture varie. mm 530 x 180. Riferimento codice originario: ART. 45	cad	14,75
16.P03.A 02 080	Segnale stradale o pannello integrativo a forma rettangolare dimensioni mm 600 x 900. Segnale stradale o pannello integrativo rettangolare conforme alle tabelle II-7, 10, 11 e 12 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-340 art. 135 normale o ridotta raffigurazioni e/o diciture varie. mm 600 x 900. Riferimento codice originario: ART. 46	cad	84,37
16.P03.A 02 085	Segnale stradale o pannello integrativo a forma rettangolare dimensioni mm 800 x 270. Segnale stradale o pannello integrativo rettangolare conforme alle tabelle II-7, 10, 11 e 12 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-340 art. 135 normale o ridotta raffigurazioni e/o diciture varie. mm 800 x 270. Riferimento codice originario: ART. 47	cad	33,63

16.P03.A 02 090	Segnale stradale o pannello integrativo a forma rettangolare dimensioni mm 900 x 1350. Segnale stradale o pannello integrativo rettangolare conforme alle tabelle II-7, 10, 11 e 12 art. 80 DPR 495/92 in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 per fig. II-340 art. 135 normale o ridotta raffigurazioni e/o diciture varie. mm 900 x 1350. Riferimento codice originario: ART. 48	cad	189,97	16.P03.A 02 140	Staffa particolare per il montaggio dei segnali a bandiera. Staffa particolare in ferro zincato sagomata per il montaggio dei segnali a bandiera, completa di idonea bulloneria in acciaio inox. Riferimento codice originario: ART. 58	cad	4,42
16.P03.A 02 095	Cartellonistica stradale o pannelli integrativi di formato non unificato. Cartellonistica stradale o pannelli integrativi di formato non unificato, per impieghi particolari in lamiera di alluminio spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2 con scritte e sistemi di ancoraggio adeguato ai sistemi in uso. Riferimento codice originario: ART. 49	m ²	162,24	16.P03.A 02 145	Cavalletto speciale a "C" Cavalletto speciale a "C" con asole passanti per l'ancoraggio dei segnali con il sistema BAND-IT in lamiera di ferro sagomata zincata, spessore min. 4 mm con foro filettato centrale. Riferimento codice originario: ART. 59	cad	1,24
16.P03.A 02 100	Delineatore speciale di ostacolo. Delineatore speciale di ostacolo altezza cm 50, sviluppo cm 40 come da fig. II-472 art. 177 DPR 495/92, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbligatoria, comprensivo di sistema di ancoraggio delle apposite staffe per il fissaggio a pali tubolari diametro 60 mm spessore 30/10 in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa (Scotchlite High Intensity Grade) classe 2. Riferimento codice originario: ART. 50	cad	31,27	16.P03.A 02 150	Staffe a collare in ferro zincato diam 48 mm. Staffa 3/4 a collare in ferro zincato diametro 48 mm completa di idonea bulloneria in acciaio inox. Riferimento codice originario: ART. 60	cad	1,87
16.P03.A 02 105	Palina semplice altezza fino a m 2,80. Palina semplice o piantone in tubo di acciaio zincato a caldo avente diametro di 60 mm, spessore minimo mm 3,25. Fino a m 2,80. Riferimento codice originario: ART. 51	cad	20,65	16.P03.A 02 155	Staffe a collare in ferro zincato diam 60 mm. Staffa 3/4 a collare in ferro zincato diametro 60 mm completa di idonea bulloneria in acciaio inox. Riferimento codice originario: ART. 61	cad	1,93
16.P03.A 02 110	Palina semplice altezza da m 2,81 a m 3,80. Palina semplice o piantone in tubo di acciaio zincato a caldo avente diametro di 60 mm, spessore minimo mm 3,25. Da m 2,81 a m 3,80. Riferimento codice originario: ART. 52	cad	24,78	16.P03.A 02 160	Staffe a collare in ferro zincato diam 90 mm. Staffa 3/4 a collare in ferro zincato diametro 90 mm completa di idonea bulloneria in acciaio inox. Riferimento codice originario: ART. 62	cad	2,12
16.P03.A 02 115	Palina con anello portadisco 'Tipo Torino' altezza sino a m 2,50. Palina ad anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera in tubo di acciaio diametro di mm 60, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo. Le altezze si intendono riferite al netto del portadisco altezza sino a 2,50 m. Riferimento codice originario: ART. 53	cad	33,03	16.P03.A 02 165	Colonnina spartitraffico 'Nuovo tipo Torino' Colonnina spartitraffico "nuovo tipo Torino" in materiale plastico, con catadiottri rifrangenti, sezione triangolare del tipo in uso in Azienda. Riferimento codice originario: ART. 63	cad	50,15
16.P03.A 02 120	Palina con anello portadisco 'Tipo Torino' altezza da m 2,51 a m 3,10. Palina ad anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera in tubo di acciaio diametro di mm 60, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo. Le altezze si intendono riferite al netto del portadisco altezza da m 2,51 a m 3,10. Riferimento codice originario: ART. 54	cad	39,53	16.P03.A 02 170	Base speciale per colonnina 'Nuovo tipo Torino' Base speciale per colonnina "Nuovo tipo Torino" in acciaio stampato e verniciato a fuoco con sistema di ancoraggio a tirante centrale. Riferimento codice originario: ART. 64	cad	17,70
16.P03.A 02 125	Palina con anello portadisco 'Tipo Torino' altezza superiore a m 3,10. Palina ad anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera in tubo di acciaio diametro di mm 60, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo. Le altezze si intendono riferite al netto del portadisco altezza superiore a m 3,10. Riferimento codice originario: ART. 55	cad	46,01	16.P03.A 02 175	Calotta in acciaio inox. Calotta in acciaio inox per delimitazioni piste riservate del tipo in uso in Azienda. Riferimento codice originario: ART. 65	cad	15,17
16.P03.A 02 130	Staffa a collare per pali o piantane in ferro diam 48 mm. Staffa a collare per pali o piantane in ferro zincati a caldo diametro 48 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante completa di bulloneria in acciaio inox per il fissaggio dei segnali. Riferimento codice originario: ART. 56	cad	3,24	16.P03.A 02 180	Tirante in acciaio con dado per fissaggio calotte inox. Tirante in acciaio con dado per fissaggio calotte inox delle piste riservate o base speciale per colonnine "Nuovo tipo Torino" in uso in Azienda. Riferimento codice originario: ART. 66	cad	1,90
16.P03.A 02 135	Staffa a collare per pali o piantane in ferro diam 60 mm. Staffa a collare per pali o piantane in ferro zincati a caldo diametro 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante completa di bulloneria in acciaio inox per il fissaggio dei segnali. Riferimento codice originario: ART. 57	cad	3,44	16.P03.A 02 185	Vite di serraggio in acciaio per fissaggio calotta inox. Vite di serraggio in acciaio per fissaggio calotte inox delle piste riservate o base speciale per colonnine "Nuovo tipo Torino" in uso in Azienda. Riferimento codice originario: ART. 67	cad	1,07
				16.P03.A 02 190	Calotta spartitraffico in gomma vulcanizzata. Calotte spartitraffico in gomma vulcanizzata tipo "Marker" con inserti rifrangenti in laminato elastoplastico di colore giallo o bianco compreso sistema di fissaggio con tassello e vite TE passante diametro minimo mm 20, lunghezza minima mm 140. Riferimento codice originario: ART. 68	cad	21,83
				16.P03.A 02 195	Tassello ad espansione per fissaggio calotte. Tassello ad espansione per fissaggio calotte in gomma tipo M12 diametro 20 mm, lunghezza minima mm 140, comprensivo di idonea rondella. Riferimento codice originario: ART. 69	cad	2,27
				16.P03.A 02 200	Delimitatore flessibile in plastica. Delineatore flessibile in plastica colore rosso larghezza circa cm 15 altezza circa cm 20 tipo "bandierina" completo di 5 catadiottri rifrangenti anteriori ad un posteriore da incollarsi alla pavimentazione per segnalazione presenza ostacoli. Riferimento codice originario: ART. 70	cad	14,15
				16.P03.A 02 205	Dispositivo denominato 'Gemma ad alta rifrangenza senza gambo Dispositivo in materiale plastico denominato "gemma ad alta rifrangenza" colore bianco o giallo dimensioni cm 13 x 8 con due superfici rifrangenti, senza gambo. Riferimento codice originario: ART. 71	cad	5,90

16.P03.A 02 210	Dispositivo denominato "Gemma ad alta rifrangenza con gambo. Dispositivo in materiale plastico denominato "gemma ad alta rifrangenza" colore bianco o giallo dimensioni cm 13 x 8 con due superfici rifrangenti, con gambo. Riferimento codice originario: ART. 72	cad	7,10	16.P03.A 02 240	Fornitura transenna tubolare lunghezza mm 2500. Fornitura di transenna tubolare in ferro, diametro esterno mm 48,3 a norma UNI n. 8863, a due o più piantoni, altezza mm 1350, assemblata secondo le prescrizioni del disegno GTT n. 41322 e particolari specifiche descritte nel Capitolato Speciale, con trattamento di zincatura a caldo secondo le norme UNI 5744-66, successiva passivazione applicazione di una mano di Wash-primer e due mani di vernice colore verde Torino RAL 6009 o a richiesta in bianco e nero, compresi gli oneri di carico, trasporto e scarico nei magazzini GTT. Riferimento codice originario: ~2.3	cad	85,54
16.P03.A 02 215	Fornitura transenna modulare lunghezza mm 1140. Fornitura di transenna modulare in ferro a due o più piantoni, altezza mm 1250, assemblata secondo le prescrizioni del disegno GTT n. 40397 e particolari specifiche descritte nel Capitolato Speciale, con trattamento di zincatura a caldo secondo le norme UNI 5744-66, successiva passivazione ed applicazione di polveri in poliestere termoidurente colore verde Torino RAL 6009, polimerizzazione in forno di cottura a 200°C, compresi gli oneri di carico, trasporto e scarico nei magazzini GTT. Riferimento codice originario: ~1.1	cad	100,29	16.P03.A 03	Compensi forfettari per pronto intervento (riferimento al Capitolato speciale d'appalto)		
16.P03.A 02 220	Fornitura transenna modulare lunghezza mm 2250. Fornitura di transenna modulare in ferro a due o più piantoni, altezza mm 1250, assemblata secondo le prescrizioni del disegno GTT n. 40397 e particolari specifiche descritte nel Capitolato Speciale, con trattamento di zincatura a caldo secondo le norme UNI 5744-66, successiva passivazione ed applicazione di polveri in poliestere termoidurente colore verde Torino RAL 6009, polimerizzazione in forno di cottura a 200°C, compresi gli oneri di carico, trasporto e scarico nei magazzini GTT. Riferimento codice originario: ~1.2	cad	178,76	16.P03.A 03 005	Compenso forfettario per pronto intervento. Compenso forfettario per interventi aventi carattere d'urgenza per fornitura e mantenimento in opera di barriere e cartelli di avviso, lumi per segnali notturni e quant'altro occorra a scopo di sicurezza ed osservanza delle norme vigenti sulla circolazione e stradale o che venisse particolarmente indicato dalla Direzione Lavori e/o immediato ripristino degli apparati di segnaletica o protezione secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Riferimento codice originario: ART. 73	cad	29,50
16.P03.A 02 225	Fornitura transenna modulare lunghezza mm 3360. Fornitura di transenna modulare in ferro a due o più piantoni, altezza mm 1250, assemblata secondo le prescrizioni del disegno GTT n. 40397 e particolari specifiche descritte nel Capitolato Speciale, con trattamento di zincatura a caldo secondo le norme UNI 5744-66, successiva passivazione ed applicazione di polveri in poliestere termoidurente colore verde Torino RAL 6009, polimerizzazione in forno di cottura a 200°C, compresi gli oneri di carico, trasporto e scarico nei magazzini GTT. Riferimento codice originario: ~1.3	cad	259,57	16.P04	MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE DI FERMATA DELLA RETE AUTOTRANVIARIA GTT		
16.P03.A 02 230	Fornitura transenna tubolare lunghezza mm 600. Fornitura di transenna tubolare in ferro, diametro esterno mm 48,3 a norma UNI n. 8863, a due o più piantoni, altezza mm 1350, assemblata secondo le prescrizioni del disegno GTT n. 41322 e particolari specifiche descritte nel Capitolato Speciale, con trattamento di zincatura a caldo secondo le norme UNI 5744-66, successiva passivazione applicazione di una mano di Wash-primer e due mani di vernice colore verde Torino RAL 6009 o a richiesta in bianco e nero, compresi gli oneri di carico, trasporto e scarico nei magazzini GTT. Riferimento codice originario: ~2.1	cad	41,29	16.P04.A	FERMATE		
16.P03.A 02 235	Fornitura transenna tubolare lunghezza mm 1200. Fornitura di transenna tubolare in ferro, diametro esterno mm 48,3 a norma UNI n. 8863, a due o più piantoni, altezza mm 1350, assemblata secondo le prescrizioni del disegno GTT n. 41322 e particolari specifiche descritte nel Capitolato Speciale, con trattamento di zincatura a caldo secondo le norme UNI 5744-66, successiva passivazione applicazione di una mano di Wash-primer e due mani di vernice colore verde Torino RAL 6009 o a richiesta in bianco e nero, compresi gli oneri di carico, trasporto e scarico nei magazzini GTT. Riferimento codice originario: ~2.2	cad	55,47	16.P04.A 01	Prezzi		
				16.P04.A 01 005	Manutenzione M1/A Controllo del perfetto funzionamento dell'impianto elettrico di fermata come specificato nell'art. 2 e art. 40.2 del C. di A., con l'eventuale sostituzione dei componenti non funzionanti, comprendente: -prova di accensione manuale delle lampade; -sincronizzazione dell'ora riportata sull'orologio (eventuale); -prova di accensione delle lampade mediante oscuramento della fotocellula; -controllo del funzionamento dei differenziali e verifica dei collegamenti equipotenziali di messa a terra e protezione dei contatti diretti. Il prezzo è applicato da solo se l'intervento si risolve con la riaccensione dell'impianto o sommato ad altri articoli se vengono sostituite apparecchiature elettriche. Riferimento codice originario: 001	cad	36,23
				16.P04.A 01 010	Manutenzione M1/B Pulizia delle parti interne dei cassonetti pubblicitari e degli indicatori di fermata delle paline e/o pensiline, degli armadi stradali, dei quadri elettrici, sia in fermata sia nell'eventuale cantina e dei corpi illuminanti compresi i tubi fluorescenti come specificato nell'art. 2 e art. 40.2 del Capitolato di Appalto. Per la pulizia non dovranno essere utilizzati getti d'acqua, liquidi infiammabili o corrosivi, bensì panni lievemente inumiditi con liquidi detergenti neutri; dovranno altresì essere spolverati i componenti ed essere effettuato il serraggio delle viti, il tutto dovrà essere segnalato su apposita etichetta collocata all'interno del vetro del cassonetto e/o armadio da pulire, mediante data e firma leggibile del tecnico. Riferimento codice originario: 002	cad	46,61

16.P04.A 01 015	Manutenzione M1/C Esecuzione prove secondo quanto indicato dalla norma CEI 64-8/6 (art. 612 e seguenti) per gli impianti di terra e delle apparecchiature elettriche, verifiche della tenuta IP degli armadi stradali e dei quadri elettrici come specificato nel Capitolato di Appalto. L'impresa dovrà consegnare alla D.L. documentazione scritta delle prove effettuate completa di valori riscontrati nel controllo della misura della resistenza di terra. La documentazione dovrà essere trasmessa in originale e firmata dal tecnico abilitato della ditta assuntrice. Riferimento codice originario: 003	cad	62,18		
16.P04.A 01 020	Interventi urgenti esecuzione di tutti gli interventi a carattere urgente per ragioni di sicurezza o di servizio come descritto nel comma M5 nel Capitolato di Appalto. Riferimento codice originario: 004	cad	88,50		
16.P04.A 01 025	Posa in opera materiale informativo posa in opera materiale informativo come tabelle di linea, report, informazioni commerciali, cartelli informativi, adesivi vari, ecc. su attrezzature di fermata, compresa la rimozione del materiale informativo esistente. Il prezzo verrà applicato per un minimo di 5 interventi consecutivi sulla stessa linea o nella stessa zona GTT. Il prezzo è applicabile anche nel caso in cui il materiale informativo e da rimuovere dalle attrezzature. Riferimento codice originario: 005	cad	13,99		
16.P04.A 01 030	Piccola manutenzione delle attrezzature sono compresi in questo tipo di manutenzione tutti gli interventi finalizzati a dare perfettamente funzionanti le fermate in tutte le loro attrezzature come meglio descritti nel comma M4 nel Capitolato di Appalto. Riferimento codice originario: 006	cad	73,63		
16.P04.A 01 035	Materiali per piccola manutenzione delle attrezzature sono compresi in questo articolo tipi i materiali per l'esecuzione dei ripristini delle attrezzature comprese nelle manutenzioni dell'art. @006 (precedente) e comprendono: profili di qualsiasi tipo e dimensioni, scatolati, lamiere, minuterie, ecc. in lega leggera di alluminio o in acciaio zincato. Riferimento codice originario: 007	kg	2,38		
16.P04.A 01 040	Rimozione palina di fermata rimozione completa di palina di fermata di qualsiasi tipo (standard, vecchia con cassonetto o con telaio), comprensiva dell'eventuale recupero per il successivo riutilizzo della palina completa, lo scalpellamento della pavimentazione alla base della palina per una profondità minima di cm. 3, il taglio del palo di ancoraggio, il recupero della palina, il trasporto ed il deposito della stessa a magazzino GTT, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta e il ripristino della pavimentazione esistente. Se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Nel caso la palina sia allacciata elettricamente è compreso il disallacciamento della stessa, dell'apparato VIA (se esistente), lo sfilaggio dei cavi dalla palina al punto di allacciamento, e il recupero degli stessi. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. Riferimento codice originario: 008	cad	88,38		
16.P04.A 01 045	Riutilizzo cassonetti vecchia palina riutilizzo cassonetti della palina di tipo "vecchio" comprensivo del trasporto in officina, della pulizia della sostituzione delle parti deteriorate con altre di recupero ed il trasporto al luogo di posa. Riferimento codice originario: 009	cad	41,29		
16.P04.A 01 050	Posa vecchia palina di fermata (schede n. 2-3) Comprensiva di:--carico e trasporto della palina dal magazzino GTT al luogo di posa;--scavo del plinto di fondazione di dimensioni minime di cm 30x30x40;--fornitura e posa del palo di sostegno in acciaio zincato da 2", verniciato con una mano di primer e due di smalto nel colore indicato dalla Direzione Lavori.--getto del plinto in cls R'bk 150;--ripristino della pavimentazione esistente. Se la pavimentazione è bituminosa è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino;--il montaggio del cassonetto o del telaio;--la pulizia della palina;--il carico e trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. I cassonetti o i telaietti saranno a disposizione dell'Impresa appaltatrice presso il magazzino GTT di Torino--corso Trapani 180. L'Impresa prima di procedere alla posa della palina, dovrà prepararla mediante l'assemblaggio delle parti eventualmente mancanti, la pulizia e l'eventuale verniciatura. L'assemblaggio e la preparazione dei cassonetti verrà compensato con l'art. @009 del presente Elenco Prezzi. Riferimento codice originario: 010	cad		82,53	
16.P04.A 01 055	Posa palina standard (scheda n. 1) Posa in opera di palina standard con cassonetto o a stelo compreso:--il carico ed il trasporto dal magazzino GTT al luogo di posa;--lo scavo, la cassetta, la fornitura ed il getto del cls R'bk 200 per la realizzazione del plinto di fondazione di dimensioni minime cm 90x60x60;--il fissaggio del palo di ancoraggio;--il ripristino della pavimentazione esistente;--il montaggio della palina completa di ganci porta buste porta informazioni;--la pulizia della palina posata;--la posa di tutti gli adesivi per numerazione e nome fermata;--la posa di tutti gli adesivi o tabelle di linea, report, ed informazioni commerciali;--il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta; Se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. Riferimento codice originario: 011	cad		335,91	
16.P04.A 01 060	Posa palina standard con predisposizione imp. elettrico posa in opera di palina standard con predisposizione impianto elettrico compreso:--il carico ed il trasporto dal magazzino GTT al luogo di posa;--lo scavo, la cassetta, la fornitura ed il getto del cls R'bk 200 per la realizzazione del plinto di fondazione di dimensioni minime cm 90x60x60;--il fissaggio del palo di ancoraggio;--la realizzazione di n. 2 pozzi alla base della palina (n.1 per il collegamento elettrico più n.1 per l'impianto di messa a terra) di dimensioni interne cm 30x30x30, completi chiusino in ghisa sferoidale;--la posa delle tubazioni di collegamento pozzetto-palina (n. 2 diam. mm. 25 + n. 2 diam. mm. 20) vedi scheda n.--l'impianto di messa a terra compatibile con l'installazione di un differenziale ID 30 mA, la relativa documentazione di misura della resistenza di terra (mod.B), comprensiva del disegno planimetrico dell'impianto;--il ripristino della pavimentazione esistente;--il montaggio della palina completa di ganci porta buste porta informazioni;--la pulizia della palina posata;--la posa di tutti gli adesivi per numerazione e nome fermata;--la posa di tutti gli adesivi o tabelle di linea, report, ed informazioni commerciali;--il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta; Se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. Riferimento codice originario: 012	cad		547,77	

16.P04.A 01 065	Sostituzione palina standard comprensiva del carico e trasporto dal magazzino GTT al luogo di posa, la rimozione della palina esistente (tipo standard), la posa della palina, la posa di tutti gli adesivi e il carico ed il trasporto della palina al magazzino GTT di Torino—corso Trapani 180. Nel caso la palina fosse collegata elettricamente sono compresi l'eventuale scollamento sfilamento dei cavi, il ripristino dei tubi in PVC o PE, l'infilaggio dei cavi e il collegamento delle apparecchiature elettriche della palina posata. Il prezzo sarà utilizzato nel caso in cui si utilizzi un plinto di fondazione esistente e verrà utilizzato anche per la sola sostituzione del cassonetto o del palo. Riferimento codice originario: 013	cad	88,50	16.P04.A 01 085	Fornitura pensiline tipo "F" (scheda n. 8) Fornitura di pensilina con copertura ellittica monolitica in vetroresina con 5 pali di sostegno tamponamento posteriore in lastre di vetro. Dimensioni: passo modulare longitudinale tra i pali di sostegno mm 1600x1600; passo modulare trasversale tra i pali di sostegno mm 1600 o mm 1300 altezza sottogronda mm 2450 altezza al colmo mm 2850. Copertura: ellittica, monolitica, in fibra di vetro stampato spessore mm 5-6 con opportune nervature di rinforzo a centina spessore mm 15 nell'intradosso della copertura nella posizione centrale e terminale nonché degli innesti negli estrusi di gronda. Colore RAL 6011. Struttura: in estrusi di Lega di Alluminio 6060 T 5, verniciata in tutte le parti struse e in fusione a norma UNICHIM 427, con polveri di Poliesteri per esterno, colore RAL 7010, costituita da:- n. 5 pali di sostegno di diametro mm 105 design "GIUGIARO", ancorati al suolo mediante pali tubolari in acciaio zincato, e con basamenti conici in fusione di Al per il collegamento alla pavimentazione; un palo di fissaggio (prigioniero) dovrà essere opportunamente forato per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada;-n.2 travi longitudinali di gronda con sezione a "V", per il fissaggio laterale della copertura e raccolta dell'acqua di scolo, con appendice inferiore incastrata nei pali di sostegno atta all'applicazione di fasce (ganasce) in estruso, per il fissaggio delle lastre di vetro; la trave posteriore dovrà essere predisposta per la posa dell'impianto di illuminazione della pensilina; dovrà avere nella parte interna:- n. 1 asola di mm 35x70 posta a circa 20 cm dal palo di sostegno per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada, completa di coperchio opportunamente sagomato e viti di fissaggio;-n. 1 foro in corrispondenza dell'incastro con un palo di sostegno, di dimensioni tali da consentire il passaggio del cavo di collegamento dal pozzetto situato alla base del palo, all'asola posta in prossimità della lampada-n. 2 travette tubolari inferiori di dimensioni mm 1490x150x25 atte all'appoggio e fissaggio delle lastre di vetro;-n. 2 travette tubolari superiori di testata di dimensioni mm 1490x150x25 di collegamento pali di sostegno ed atte all'eventuale fissaggio delle lastre di vetro o dei cassonetti pubblicitari. Vetri: n. 2 lastre di vetro temperato di dimensioni mm 2100x1460x8 completo di guarnizioni per il montaggio sulle travette inferiori e adesivi triangolari gialli di sicurezza. Riferimento codice originario: 017	cad	4.011,70
16.P04.A 01 070	Rimozione pensiline tipo "A" (scheda n. 4) Rimozione di pensilina tipo "A" comprensiva dello scalpellamento della pavimentazione alla base dei montanti della pensilina per una profondità minima di cm 5, il taglio dei montanti, il recupero della pensilina completa e il trasporto e lo scarico presso il magazzino GTT di Torino—corso Trapani 180, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica, e il ripristino della pavimentazione esistente. Se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. Nel caso la pensilina sia allacciata elettricamente e compreso il disallacciamento della stessa e delle apparecchiature esistenti, lo sfilaggio dei cavi dalla pensilina al punto di allacciamento, e il recupero degli stessi. Riferimento codice originario: 014	cad	147,49				
16.P04.A 01 075	demolizione pensilina della linea 10 tipo "B" (scheda n. 5) Demolizione delle pensiline delle fermate della linea 10 nel tratto compreso tra c.so Tazzoli e c.so Matteotti comprensiva della rimozione dei vetri di copertura e di tamponamento posteriore, lo scollamento dell'impianto elettrico esistente, la rimozione e recupero del contenitore dell'apparato VIA che dovrà essere accuratamente depositato presso il magazzino GTT—C.so Trapani 180—Torino, la rimozione completa dell'impianto elettrico esistente, la rimozione delle sedute, la demolizione dei manufatti in cls di tamponamento posteriore, il taglio e la rimozione della struttura metallica completa, il carico, il trasporto alle PP.DD. dei materiali di risulta, e l'eventuale ripristino della pavimentazione. Tutte le bacheche porta mappa, e/o porta informazioni e/o pubblicitarie esistenti in pensilina e le sedute dovranno essere recuperate, trasportate e depositate nel magazzino GTT di Torino—C.so Trapani 180. Riferimento codice originario: 015	cad	2.576,34				
16.P04.A 01 080	Rimozione pensiline tipo "f" o tipo "G" Rimozione completa di pensiline di tipo "F" o tipo "G" comprensiva dello scalpellamento della pavimentazione alla base dei montanti di ancoraggio della pensilina per una profondità minima di cm 5, il taglio dei montanti, il recupero della pensilina completa per un'eventuale riutilizzo, il carico, il trasporto e lo scarico presso magazzino GTT di Torino, il carico ed il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta e il ripristino della pavimentazione esistente. Se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino. Solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo. Nel caso la pensilina sia allacciata elettricamente è compreso il disallacciamento della stessa e delle apparecchiature esistenti, lo sfilaggio dei cavi dalla pensilina al punto di allacciamento, e il recupero degli stessi. N.B. Le pensiline di tipo "G" saranno considerate come segue: fino a 4 moduli —————> 1 pensilina fino a 7 moduli —————> 2 pensilina fino a 10 moduli —————> 3 pensilina ecc. Riferimento codice originario: 016	cad	235,76				

16.P04.A 01 090	<p>Fornitura pensiline tipo "G" (scheda n. 9)" Fornitura di pensilina con copertura trapezoidale su due livelli con n. 6 pali di sostegno e tamponamento posteriore in lastre di vetro. Dimensioni: passo modulare longitudinale tra i pali di sostegno mm 1760x1760; passo modulare trasversale tra i pali di sostegno mm 1760 altezza sottogronda mm 2450 altezza al colmo mm 2850. lunghezza totale mm 5740. Copertura: tamburata in lamiera di alluminio, verniciata a polveri poliesteri per esterni di spessore mm 20/10, con sezione trapezoidale su due livelli: alta nella zona centrale e bassa sulle due zone terminali, con struttura interna di rinforzo costituita da profilati in Alluminio; Colore RAL 6011. Struttura: in estrusi di Lega di Alluminio 6060 T 5, verniciata in tutte le parti struse e in fusione a norma UNICHIM 427, con polveri di Poliesteri per esterno, colore RAL 7010, costituita da:- n. 6 pali di sostegno di diametro mm 120 design "GIUGIARO", ancorati al suolo mediante pali tubolari in acciaio zincato, e con basamenti conici in fusione di Alluminio per il collegamento alla pavimentazione; un palo di fissaggio (prigioniero) dovrà essere opportunamente forato per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada;—n.2 travi longitudinali di gronda con sezione a "V", per il fissaggio laterale della copertura e raccolta dell'acqua di scolo, con appendice inferiore incastrata nei pali di sostegno atta all'applicazione di fasce (ganasce) in estruso, per il fissaggio delle lastre di vetro; la trave posteriore dovrà essere predisposta per la posa dell'impianto di illuminazione della pensilina; dovrà avere nella parte interna:—n. 1 asola di mm 35x70 posta a circa 20 cm dal palo di sostegno per il passaggio del cavo di alimentazione della lampada, completa di coperchio opportunamente sagomato e viti di fissaggio;—n. 1 foro in corrispondenza dell'incastro con un palo di sostegno, di dimensioni tali da consentire il passaggio del cavo di collegamento dal pozzetto situato alla base del palo, all'asola posta in prossimità della lampada.—n. 2 travette tubolari inferiori di dimensioni mm 1650x150x25 atte all'appoggio e fissaggio delle lastre di vetro;— n. 2 travette tubolari superiori di testata di dimensioni mm 1650x150x25 di collegamento pali di sostegno ed atte all'eventuale fissaggio delle lastre di vetro o dei cassonetti pubblicitari. Vetri: n. 3 lastre di vetro temperato di dimensioni mm 2100x1620x8 completo di guarnizioni per il montaggio sulle travette inferiori. Riferimento codice originario: 018</p>	cad 2.241,84
16.P04.A 01 095	<p>POsa in opera pensilina di fermata con predisposizione impianto elettrico posa in opera di pensilina di qualsiasi tipo comprensiva di:—carico e trasporto dal magazzino GTT di Torino al luogo di posa;— realizzazione di idonei plinti di fondazione di dimensioni minime cm 40x40x40 in cls R'bk 200, per il fissaggio dei montanti (prigionieri);— realizzazione di n. 1 pozzetto di dimensioni minime interne di cm 30x30x30, completo di chiusino in ghisa sferoidale, per collegamento elettrico;— fornitura e posa di tronchetto di tubo Mannesman zincato da 1" (lunghezza circa m 1.00) opportunamente sagomato con curva tubi per il collegamento elettrico dal pozzetto al cassonetto pubblicitario, completo di filettatura e tappo di chiusura, il tutto verniciato con due mani di smalto colore RAL 7010 su una mano di antiruggine;— fornitura e posa del tubo in PVC di diametro mm 50 dal pozzetto al palo di fissaggio (prigioniero) già opportunamente forato, per il collegamento del cavo di alimentazione della lampada;— realizzazione dell'impianto di messa a terra o collegamento a quello esistente, completo di documentazione di misurazione;— ripristino della pavimentazione esistente; se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino; solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo;— montaggio della pensilina completa di vetri;— carico e trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica; N.B.—Le pensiline di tipo "G" saranno considerate come segue: fino a 4 moduli ————— 1 pensilina fino a 7 moduli ————— 2 pensiline fino a 10 moduli ————— 3 pensiline ecc. Riferimento codice originario: 019</p>	cad 680,58
16.P04.A 01 100	<p>Posa in opera pensilina di fermata posa in opera di pensilina di qualsiasi tipo comprensiva di:—carico e trasporto dal magazzino GTT di Torino al luogo di posa;— realizzazione di idonei plinti di fondazione di dimensioni minime cm 40x40x40 in cls R'bk 200, per il fissaggio dei montanti (prigionieri);—ripristino della pavimentazione esistente; se la pavimentazione è bituminosa, è compresa anche la perfetta rifilatura del tappetino; solo in caso di pavimentazioni in lastricato di pietra non è compreso il ripristino definitivo;— montaggio della pensilina completa di vetri;— carico e trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica; N.B.—Le pensiline di tipo "G" saranno considerate come segue: fino a 4 moduli ————— 1 pensilina fino a 7 moduli ————— 2 pensiline fino a 10 moduli ————— 3 pensiline ecc. Riferimento codice originario: 020</p>	cad 559,88
16.P04.A 01 105	<p>Fornitura copertura per pensilina tipo "F" Fornitura di copertura ellittica, monolitica, in fibra di vetro stampato spessore mm 5-6 con opportune nervature di rinforzo a centina spessore mm 15 nell'intradosso della copertura nella posizione centrale e terminale nonché rinforzi laterali in alluminio longitudinali in corrispondenza degli innesti negli estrusi di gronda. Colore RAL 6011. Dimensioni: lunghezza mm 4200 larghezza all'innesto gronda =mm 1600 o mm 1300. Riferimento codice originario: 021</p>	cad 884,95
16.P04.A 01 110	<p>Posa in opera copertura pensilina tipo "F" Posa in opera di qualsiasi copertura pensilina di tipo "F", in vetroresina, a due moduli di mm 1600, compreso il carico ed il trasporto al luogo di posa, l'eventuale rimozione della copertura esistente da sostituire, la posa della nuova copertura e il trasporto alla Pubblica Discarica dei materiali di risulta e al magazzino A. T. m degli eventuali materiali di risulta. Riferimento codice originario: 022</p>	cad 147,30

16.P04.A 01 115	Fornitura copertura per pensilina tipo "G" Fornitura di copertura tamburata in lamiera di alluminio verniciata a polveri poliesteri garantite per esterni, di spessore mm 20/10, con sezione trapezoidale su due livelli: alta nella zona centrale e bassa sulle due zone terminali, con struttura interna. Colore RAL 6011 - Dimensioni: lunghezza mm 5740, larghezza all'innesto gronda mm 1760. In caso di coperture speciali per dimensioni o sagoma si applicherà un aumento del 50%. Riferimento codice originario: 023	cad	737,44		
16.P04.A 01 120	Posa in opera copertura pensilina tipo "G" Posi in opera di qualsiasi copertura pensilina di tipo "G" in lamiera, a tre moduli di mm 1760, compreso il carico e il trasporto al luogo di posa, l'eventuale rimozione della copertura esistente da sostituire, la posa della nuova copertura e il trasporto dei materiali di risulta alla Pubblica Discarica. Riferimento codice originario: 024	cad	68,73		
16.P04.A 01 125	Immagazzinamento pensiline tipo "f" o tipo "G" Il prezzo e riferito alla fornitura delle pensiline (art. @17 e art. @18) e comprende lo scarico, l'immagazzinamento e la custodia delle pensiline nel magazzino della Ditta appaltatrice, dal momento di arrivo delle pensiline alla loro posa in opera sarà applicato al momento della posa dell'attrezzatura con il conteggio dei mesi di effettiva giacenza in magazzino. La contabilizzazione avverrà in base alla data di consegna delle pensiline al magazzino della Ditta appaltatrice documentate con copia della bolla di consegna, considerando l'ultimo giorno del mese sia per l'immagazzinamento che per la posa indipendentemente dall'effettiva data di svolgimento dell'attività. Riferimento codice originario: 025	cad	29,50		
16.P04.A 01 130	Fornitura gronda per pensiline standard (tipo F) in estruso di lega leggera in alluminio (6060) verniciata a polvere poliestere, di colore RAL 7010, con sezione a V per il fissaggio laterale della copertura della pensilina e la raccolta dell'acqua piovana, con appendice inferiore per il fissaggio sui pali di sostegno, ed atta all'applicazione delle ganasce per il fissaggio dei vetri; completa di asola e coperchio per collegamento lampada; lunghezza mm 4200. Riferimento codice originario: 026	cad	589,96		
16.P04.A 01 135	Fornitura gronda per pensiline tipo "G" in estruso di lega leggera in alluminio (6060) verniciata a polvere poliestere, di colore RAL 7010, con sezione a V per il fissaggio laterale della copertura della pensilina e la raccolta dell'acqua piovana, con appendice inferiore per il fissaggio sui pali di sostegno, ed atta all'applicazione delle ganasce per il fissaggio dei vetri; completa di asola e coperchio per collegamento lampada; lunghezza mm 5740. Riferimento codice originario: 027	cad	796,44		
16.P04.A 01 140	Fornitura di cassonetto pubblicitario per pensiline "F" o "G" Realizzato in profili e lamiera in lega di alluminio colore RAL 7010 di dimensioni esterne mm 2100 x 1450 per le pensiline standard (tipo F) e mm 2100x1630 per quelle tipo G, con doppia antina (una di protezione esterna e una interna per il fissaggio del messaggio pubblicitario) entrambe apribili mediante cerniere, e realizzate con profili idonei al fissaggio di pannelli di metacrilato spess. mm 5 (esclusi dalla fornitura); i cassonetti saranno muniti di serrature di sicurezza a cilindro con stessa cifratura di quelli esistenti, ed avranno nella parte inferiore e superiore un profilo a sezione rettangolare per il fissaggio alla pensilina. Riferimento codice originario: 028	cad	943,93		
16.P04.A 01 145	Fornitura e posa di traversa per pensiline fornitura e posa di traverse laterali e/o posteriori per pensiline di tipo "F" o "G" di dimensioni mm 1450x150x25 o mm 1650x150x25 atte all'appoggio e il fissaggio delle lastre di vetro e delle relative ganasce superiori per il fissaggio dei vetri. Riferimento codice originario: 029	cad	147,49		
16.P04.A 01 150	Sostituzione o nuova posa di cassonetti pubblicitari comprensivo del trasporto del nuovo cassonetto da magazzino A.T.M al luogo di posa, lo scollegamento elettrico (se collegato), la rimozione, il recupero e il trasporto a magazzino A.T.M del vecchio cassonetto, il montaggio e il collegamento elettrico (se esiste impianto elettrico) del nuovo cassonetto e il riposizionamento dei pannelli pubblicitari di tamponamento. Riferimento codice originario: 030	cad	103,12		
16.P04.A 01 155	Fornitura e posa serratura per cassonetti pubblicitari comprendente la fornitura della serratura tipo Welka a cilindro con stessa cifratura di quelli esistenti posata in opera con modifica del cassonetto, inserimento del nottolino e fissaggio con viti autofilettanti del telaio di tenuta. Riferimento codice originario: 031	cad	97,22		
16.P04.A 01 160	98145,452		98145,452	98145,452	
98145,452	Posa in opera di bacheca porta cartina o porta informazioni posa in opera di bacheca porta cartina (di fornitura GTT) comprensiva del ritiro presso il magazzino GTT di c.so Trapani 180 della nuova bacheca, dell'eventuale smontaggio e rimontaggio del vetro, della rimozione dell'esistente vandalizzata, della pulizia del vetro prima del fissaggio, dell'assemblaggio della bacheca completa, la posa della cartina di rete (fornitura GTT). Riferimento codice originario: 033	cad	44,19		
16.P04.A 01 170	Fornitura e posa pannello informativo per pensiline tipo "C" Costituito da profili in alluminio naturale che opportunamente assemblati realizzino il cassonetto per l'inserimento delle tabelle di linea (luce netta mm 700 x 1000) e porta informazioni alla clientela (luce netta mm 700 x 400); completo di regoli fermavetri e di lamiera in alluminio posteriore; la chiusura dei regoli fermavetri sarà assicurata con il fissaggio mediante viti autofilettanti in acciaio inox. Il telaio sarà completato su entrambi i lati da due pannelli laterali di tamponamento in metacrilato di colore giallo (pantone 109) con scritte nere (dim mm 135 x 1440). Il pannello potrà subire leggere modifiche secondo le indicazioni della D.L. Riferimento codice originario: 034	cad	209,39		
16.P04.A 01 175	Fornitura pannello in plexiglas spessore mm 5 Fornitura pannello in plexiglas spess. mm 5 per cassonetti pubblicitari paline e pensiline, trasparenti o opalini (bianco), compreso taglio su misura. Riferimento codice originario: 035	m ²	81,41		645
16.P04.A 01 180	Fornitura e posa in opera di elementi per panche in legno dello stesso tipo e dimensioni esistenti nelle pensiline di fermata tipo "C" della Linea 3 complete di staffe di fissaggio e di due mani di impregnante incolore antitarma per esterni e viteria. Vengono considerati singolarmente lo schienale e la seduta. Riferimento codice originario: 036	cad	159,18		
16.P04.A 01 185	rimozione seduta di fermata comprensivo della rimozione della seduta, il recupero della viteria, il carico ed il trasporto presso magazzino GTT del materiale recuperato per un successivo riutilizzo, e l'eventuale ripristino della pavimentazione. Riferimento codice originario: 037	cad	44,24		
16.P04.A 01 190	Fornitura di seduta di fermata fornitura di seduta con le caratteristiche tecniche e dimensionali identiche a quelle delle sedute preesistenti sulle fermate dotate di pensilina di tipo "F" e "G", comprensiva di tutte le parti necessarie al fissaggio della stessa alle pensiline ed al terreno, quali piastre, bulloni, rondelle, ecc. Riferimento codice originario: 038	cad	454,26		
16.P04.A 01 195	Posa seduta di fermata posa in opera di seduta di fermata compreso il carico ed il trasporto al luogo di posa, le opere per il fissaggio mediante tasselli o con zanche sigillate con malta cementizia. N.B. La posa verrà contabilizzata allo stesso modo sia che la seduta venga posata sotto una pensilina, sia che si posizioni mediante la staffa di sostegno. Riferimento codice originario: 039	cad	73,63		

16.P04.A 01 200	Fornitura e posa vetri temperati per pensiline comprensiva della rimozione frammenti residui e pulitura delle sedi di alloggiamento vetri, la posa ed il fissaggio dei vetri, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni di tenuta, la siliconatura ove necessaria, e la pulizia della zona interessata degli eventuali residui vetrosi e il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. N.B. I vetri sostituiti dovranno essere puliti dopo la posa. Riferimento codice originario: 040	m ²	82,37	16.P04.A 01 225	ripristino banchina di fermata: materiali bituminosi o autobloccanti in cls ripristino di banchine di fermata con pavimentazioni in materiali bituminosi o autobloccanti, comprensivo dello scavo e rimozione delle parti della pavimentazione ammalorate, la preparazione del fondo mediante la stesa di materiale misto naturale, il costipamento dello stesso, il getto del cls di fondazione, la perfetta rifilatura della pavimentazione esistente (se in materiale bituminoso), la posa della pavimentazione per la realizzazione del piano di calpestio, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Prezzo da applicare per superfici maggiori di 5 m ² o in aggiunta all'art. @44 Riferimento codice originario: 045	m ²	36,16
16.P04.A 01 205	Fornitura e posa vetri retinati per pensiline spess. 6 mm comprensiva della rimozione frammenti residui e pulitura delle sedi di alloggiamento vetri, la posa ed il fissaggio dei vetri, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni di tenuta siliconatura ove necessaria, e la pulizia della zona interessata degli eventuali residui vetrosi e il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. N.B. I vetri sostituiti dovranno essere puliti dopo la posa. Riferimento codice originario: 041	m ²	44,96	16.P04.A 01 230	Ripristino banchina di fermata: cubetti di porfido comprensivo dello scavo e rimozione delle parti della pavimentazione ammalorate, la preparazione del fondo mediante la stesa di materiale misto-naturale, il costipamento dello stesso, il getto del cls di fondazione, la stesa della sabbia per la realizzazione del fondo di posa, la posa dei cubetti di porfido, dello stesso tipo e dimensioni dell'esistente, l'asestamento mediante piastra vibrante, la stesa della sabbia per la sigillatura degli stessi, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Prezzo da applicare per superfici maggiori di 5 m ² o in aggiunta all'art. @44 Riferimento codice originario: 046	m ²	78,75
16.P04.A 01 210	Fornitura e posa vetri uglass per pensiline spess. 6 mm comprensiva della rimozione frammenti residui e pulitura delle sedi di alloggiamento vetri, la posa ed il fissaggio dei vetri, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni di tenuta siliconatura ove necessaria, e la pulizia della zona interessata degli eventuali residui vetrosi e il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. N.B. I vetri sostituiti dovranno essere puliti dopo la posa. Il prezzo è calcolato al m ² sulla proiezione orizzontale. Riferimento codice originario: 042	m ²	59,05	16.P04.A 01 235	Ripristino banchina di fermata: stabilizzato fornitura e posa di stabilizzato per ripristino zone marginali delle banchine di fermata o per risanamento banchine provvisorie, compreso l'eventuale pulizia e lo scavo preliminare delle superfici interessate; spessore medio cm 20. Prezzo da applicare per superfici maggiori di 5 m ² o in aggiunta all'art.@44 Riferimento codice originario: 047	m ²	18,53
16.P04.A 01 215	Demolizione banchina di fermata demolizione di qualsiasi banchina di fermata ad isola, penisola o parti di marciapiedi comprendente:—la rimozione dei cordoli perimetrali e l'eventuale recupero degli stessi;—la demolizione della pavimentazione, compreso il recupero dei materiali nel caso di lastricato o cubetti di porfido;—la demolizione di tutte le altre parti (sottofondi o fondazioni) eccedenti dalla quota normale di calpestio;—lo scavo di incasso per circa 10 cm al di sotto della quota di stradale;—la perfetta rifilatura del perimetro della banchina di fermata per il l'eventuale ripristino;—il riempimento con materiali idonei (naturale o ghiaietto o stabilizzato) per dare la zona perfettamente livellata;—il ripristino provvisorio (se necessario)—il carico ed il trasporto alle P.D. dei materiali di risulta; Il prezzo è al m ² di superficie reale di banchina di fermata e per una altezza massima di cm 20 dal piano normale stradale, di transito o del ferro. Riferimento codice originario: 043	m ²	28,08	16.P04.A 01 240	Realizzazione banchina di fermata: materiali bituminosi o autobloccanti in cls comprendente:— lo scavo del cassonetto incasso della banchina;— la fornitura e posa cordoli di delimitazione banchina in cls di qualsiasi dimensione o in pietra di sezione massima 12 x 40 (incluse tutte le sezioni <= a cm 30 x 25), di lunghezza media di 1 m comprensiva di ricalzamento con cls, la sigillatura giunti e pulizia finale.—la realizzazione di cavidotti portacavi costituiti da due tubi in P.V.C. diam. 50 posati su letto in cls e protetti da cappa cementizia spessore min. cm 15, con 3 pozzetti d'ispezione per tubazione, in genere due ubicati alle estremità e uno in mezziera—il rialzamento di tutti i pozzetti esistenti nell'area della banchina di fermata;— la realizzazione di impianto di messa a terra mediante posa di treccia in rame sezione mm ² 50 o tondino in acciaio zincato diam. mm 10 ispezionabile in uno dei tre pozzetti secondo quanto previsto dalle norme CEI 64-8.—il riempimento con materiali di risulta o comunque idonei fino alla quota di posa del battuto di sottofondo della pavimentazione;—la realizzazione di battuto di sottofondo in cls R' bk 150, di spessore min cm 10;— la realizzazione di pavimentazione in autobloccanti o bituminosa, comprensiva di tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte;— la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D dei materiali di risulta. Non è compresa la rimozione di masselli o lastre in pietra della pavimentazione esistente. Tali rimozioni saranno contabilizzate a parte. Per banchine di fermata con larghezza < di m 2,00 si applicherà una maggiorazione del 50%. Riferimento codice originario: 048	m ²	104,01
16.P04.A 01 220	Ripristino banchina di fermata fino ad 1 m ² ripristino comprensivo dello scavo e rimozione delle parti della pavimentazione ammalorate, la preparazione del fondo mediante la stesa di materiale misto-naturale il costipamento dello stesso, il getto del cls di fondazione, la perfetta rifilatura della pavimentazione esistente, la realizzazione del ripristino con lo stesso materiale esistente (in materiale bituminoso, autobloccanti, porfido), la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Prezzo da applicare per interventi aventi superficie <= ad 1 m ² . Per interventi con superfici superiori a 1 m ² fino a 5 m ² il prezzo verrà applicato fino a 1 m ² e la differenza verrà contabilizzata a seconda dei casi con gli artt. @ 45 o @46 Esempio: intervento su banchina in autobloccanti di superficie m ² 4,75 @art. 44—m ² 1 @art. 45—m ² 3,75. Riferimento codice originario: 044	cad	123,90				

16.P04.A 01 245	Sovrapprezzo banchine di fermata con pavimentazione in porfido da applicare come maggiorazione al prezzo dell'art. @48 nel caso si debba realizzare la banchina di fermata con pavimentazione in cubetti di porfido di dimensioni da 4-6 a 10-12. Riferimento codice originario: 049	m ²	41,43		
16.P04.A 01 250	Sovrapprezzo per cordoli in pietra larghezza cm. 30 da applicare come maggiorazione al prezzo dell'art. @48 nel caso si debba realizzare la banchina di fermata con l'utilizzo di cordoli perimetrali di larghezza cm 30 con un facciavista di cm 28. Riferimento codice originario: 050	m	61,77		
16.P04.A 01 255	Sovrapprezzo per pavimentazione in quadrotti in ghiaia lavata sovrapprezzo da applicare per le pavimentazioni delle banchine di fermata realizzate con marmette quadrate di dimensioni cm 40x40 con finitura in ghiaia lavate, simili a quelle esistenti sulle fermate della linea 10 attrezzate con pensiline tip o B, in aggiunta ai prezzi degli art. @45 o @48. Riferimento codice originario: 051	m ²	20,71		
16.P04.A 01 260	Fornitura e posa pozzetto di ispezione per impianti elettrici realizzazione di pozzetto di ispezione per impianto elettrico di fermata per collegamento impianto illuminazione, apparato VIA, emettitrici di biglietti, o altra apparecchiatura elettrica presente in fermata, completo di chiusino in ghisa sferoidale, di dimensioni interne minime di cm 30x30xh 30-50, realizzato in mattoni pieni o prefabbricato in cls, in ogni caso con il fondo bucatato per la dispersione delle acque piovane. Non è compreso il ripristino definitivo solo nel caso di pavimentazione in lastricato di pietra. Riferimento codice originario: 052	cad	61,71		
16.P04.A 01 265	Realizzazione basamento per emettitrice di biglietti realizzazione di basamento per emettitrice di biglietti compresa la fornitura e la posa telaio metallico di fissaggio, la realizzazione di un basamento in cls di dimensioni cm 65x55x40 atto al sostegno ed al fissaggio della stessa, la realizzazione di un vano per il passaggio dei cavi per il collegamento elettrico, e il ripristino della pavimentazione. Riferimento codice originario: 053	cad	104,83		
16.P04.A 01 270	Fornitura e posa dissuasori metallici fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino" costituito da paletto in ferro zincato a caldo diametro mm 76 di lunghezza mm 1050 di cui 750 mm fuori terra, come da disegno n. 70/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino chiuso superiormente da una calotta massiccia in ghisa artistica, verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 o nero, dotato di due bande catarifrangenti adesive HI e di una serigrafia riprodotte lo stemma della Città di Torino (secondo le richieste della D.L.), comprensivo dello scavo, il getto del cls per la realizzazione plinto di fondazione, il fissaggio del dissuasore curandone la perfetta verticalità, il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Riferimento codice originario: 054	cad	54,04		
16.P04.A 01 275	Fornitura e posa delineatore speciale di ostacolo fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo (Figura II 472 art. 177 del Nuovo Codice della Strada) costituito da pannelli catarifrangente doppio h= cm 50 in alluminio 25/10 e segnale "passaggi consentiti" (figura II 82/a o 82/b o 83 art. 122) con freccia bianca su sfondo blu diametro cm 60 classe 2, completo di palo e staffe di fissaggio, comprensivo dello scavo e il getto del plinto, il fissaggio del delineatore curandone la perfetta verticalità, il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Riferimento codice originario: 055	cad	121,64		
16.P04.A 01 280	Fornitura transenna storica a due piantoni fornitura transenna "Storica" a due piantoni delle dimensioni complessive di mm 1500x1315, come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40 x 40 x 3 mm) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35 x 35 x 3 mm), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino GTT in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%. Riferimento codice originario: 057	cad	108,56		
16.P04.A 01 285	Fornitura transenna storica a tre piantoni fornitura transenna "Storica" a tre piantoni delle dimensioni complessive di mm 3000x1315, come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40 x 40 x 3 mm) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35 x 35 x 3 mm), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino GTT in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%. Riferimento codice originario: 058	cad	189,38		
16.P04.A 01 290	Fornitura transenna a croce di s. andrea a due piantoni fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm 900x1290, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferr o zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sezione scatolato 40x40x3 mm) saldati a elementi orizzontali o trasversali (sezione scatolato 40x25x3 mm), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa riproducenti lo stemma della Città di Torino in rilievo, fornita in fermata o in magazzino GTT in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%. Riferimento codice originario: 059	cad	110,90		

16.P04.A 01 295	Fornitura transenna a croce di S. Andrea a tre piantoni fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm 1640x1290, come da disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in sciolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sezione sciolato 40 x 40 x 3mm) saldati a elementi orizzontali o trasversali (sezione sciolato 40 x 25 x 3 mm), dotata di mancorrente sciolato sagomato sulla sommità (sezione sciolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa riproducenti lo stemma della Città di Torino in rilievo, fornita in fermata o in magazzino GTT in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%. Riferimento codice originario: 060	cad	197,64	16.P04.A 01 325	Interruttore orario (orologio) fornitura, posa in opera, allacciamento e regolazione di interruttore orario (orologio) giornaliero, con movimento al quarzo, con riserva di carica, ad un contatto, tensione di alimentazione 220 V, portata del contatto 16A (eventualmente con contattore comandato separatamente). Riferimento codice originario: 072	cad	57,70
16.P04.A 01 300	Fornitura e posa paletto con catenelle fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino" costituito da paletto in ferro zincato a caldo diametro mm 76 di lunghezza mm 1050 di cui 750 mm fuori terra, come da disegno n. 70/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino chiuso superiormente da una calotta massiccia in ghisa artistica, verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 o nero, dotato di due anelli per l'attacco catene e di catena in acciaio zincato (verniciata o plastificata) interasse tra paletti circa m 1,50, comprensivo dello scavo del plinto, il getto del cls per la realizzazione plinto di fondazione, il fissaggio del paletto curandone la perfetta verticalità, il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Riferimento codice originario: 063	cad	59,93	16.P04.A 01 330	Contattore bipolare fornitura, posa in opera e allacciamento di contattore bipolare o tripolare Vn = 220/380 V in AC3 a norme CEI 17-3, comprensivo di eventuali contatti ausiliari. Riferimento codice originario: 073	cad	36,87
16.P04.A 01 305	Canaletta per raccolta acqua piovana fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. È escluso il ripristino della pavimentazione. Riferimento codice originario: 068	m	115,04	16.P04.A 01 335	Interruttore automatico magnetotermico differenziale fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari, lcn 10000 A, curva "C" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A sensibilità 0,03 A. Riferimento codice originario: 074	cad	85,30
16.P04.A 01 310	Realizzazione canalizzazione per impianti elettrici realizzazione di canalizzazione interrata per collegamento impianto elettrico di fermata al punto di allacciamento, comprensiva dello scavo, la posa del tubo in P.V.C. di diam. interno mm 100, la realizzazione del manufatto in cls per la protezione della tubazione (cm 40x25), il riempimento con il materiale di risulta se idoneo o con nuovi materiali, il ripristino della pavimentazione esistente, il carico ed il trasporto alle PPDD. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Per cavidotti costituiti da più tubi si aumenterà il prezzo 30% per ogni tubo. Riferimento codice originario: 069	m	64,29	16.P04.A 01 340	Interruttore automatico magnetotermico differenziale selettivo fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici differenziali modulari, lcn 10000 A, curva "B" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A sensibilità 1 A selettivo. Riferimento codice originario: 075	cad	146,64
16.P04.A 01 315	Dispensore di terra fornitura e posa in opera di dispersore di terra in tondino o in fune di acciaio zincato diametro minimo mm 10 posato entro scavo predisposto, compresi morsetti didi giunzione e collegamenti vari. Riferimento codice originario: 070	m	4,42	16.P04.A 01 345	Interruttore automatico magnetotermico fornitura, posa in opera e allacciamento di interruttori automatici magnetotermici modulari, lcn 10000 A, curva "C" secondo norme CEI 23-3 IV di tipo bipolare, portata da 6 a 32 A. Riferimento codice originario: 076	cad	42,70
16.P04.A 01 320	Interruttore crepuscolare fornitura, posa in opera, allacciamento e regolazione di interruttore crepuscolare di tipo modulare per attacco su barra DIN, completo di fotocellula separata, grado di protezione IP54, regolazione luminosa da 2 a 200 lux. Riferimento codice originario: 071	cad	91,75	16.P04.A 01 350	Tubo acciaio zincato fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato senza saldature (UNI 3827/74), diametro 1", comprensivo di staffe, curve, manicotti di giunzione, cassette di passaggio ogni due curve, ed ogni altro accessorio di montaggio per impianti esterni o per collegamento dal pozzetto pensilina al cassonetto pubblicitario. Riferimento codice originario: 077	m	10,03
				16.P04.A 01 355	fornitura e posa armadio stradale 517x873x260 fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di finestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivo di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante. Riferimento codice originario: 078	cad	530,97
				16.P04.A 01 360	Fornitura e posa armadio stradale 340x375x215 fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP43, con palo di sostegno per il fissaggio a terra, completo di chiusura a chiave, avente dimensioni utili mm 340x375x215, e piastra di fondo in materiale isolante avente dimensioni utili mm 335x300 cablato, montato in opera e funzionante. Riferimento codice originario: 079	cad	412,97
				16.P04.A 01 365	Basamento per ancoraggio armadio stradale costruzione di basi in cls non armato per ancoraggi di armadi stradali di dimensioni m 0,30x0,40x0,50 circa, compreso: lo scavo, la cassetatura, il getto, la formazione dei fori nel getto per il passaggio dei tubi PVC diametro mm 100, l'innesto dei tubi e la loro sigillatura, il reinterro, il ripristino della pavimentazione ed ogni altra opera per rendere il manufatto a perfetta regola d'arte. Riferimento codice originario: 080	cad	53,09

16.P04.A 01 370	Lamiera di chiusura per armadio stradale fornitura e posa in opera di lamiera di chiusura piastra di ancoraggio per armadio stradale di dimensioni mm 710 x 195, con quattro fori diam mm 10 corrispondenti ai prigionieri o ai fori filettati della piastra completa di dadi o di bulloni di fissaggio M10 in acciaio inox e una mano di antiruggine. Riferimento codice originario: 081	cad	25,07	16.P04.A 01 410	Reattore elettronico per lampade 2 x 50 W a risparmio energetico con frequenza > 25 kHz, per funzionamento con lampade a Krypton, alimentazione a 220/240 V, esclusione automatica delle lampade a fine vita, accensione istantanea senza pre-riscaldamento dei catodi, avente marchio riconosciuto a livello europeo. Fornitura e posa. Riferimento codice originario: 089	cad	87,90
16.P04.A 01 375	Certificazione resistenza di terra misura della resistenza di terra per impianti elettrici su attrezzature già esistenti, compresa la compilazione dei moduli di terra, dell'autocertificazione, della relazione sulla tipologia dei materiali, del disegno planimetrico dell'impianto realizzato (comprensivo di planimetria, schema e calcoli relativi) effettuato da progettista abilitato, la copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali del tecnico dell'Impresa secondo le prescrizioni della Legge 46/90 e successivo Regolamento D.P.R. 447/91. Riferimento codice originario: 082	cad	134,99	16.P04.A 01 415	Posa lampada per pensilina standard (tipo F) posa in opera su pensilina standard (tipo F) di lampada in alluminio, di fornitura A.T.m compreso il carico a magazzino GTT di Torino—corso Trapani 180, il trasporto al luogo di posa, il fissaggio delle DUE staffe di sostegno, l'assemblaggio e il montaggio della lampada, la foratura del coperchio dell'asola della gronda, la fornitura e la posa dei pressacavi e del flessibile di collegamento lampada-gronda, il collegamento del cavo di alimentazione (esistente) e il collaudo della lampada. Riferimento codice originario: 090	cad	113,15
16.P04.A 01 380	cavo elettrico fg5 o fg7 3 x 2,5 mmq isolato in gomma etilenpropilenica con guaina esterna in PVC del tipo non propagante l'incendio a Norme CEI 20-22 II e a ridotta emissione di gas corrosivi a Norme CEI 20-37 I, con posa entro tubi o canalizzazioni predisposte, compresi morsetti ed esecuzione delle giunzioni. Riferimento codice originario: 083	m	2,41	16.P04.A 01 420	posa lampada per pensilina tipo G posa in opera su pensilina tipo G di lampada in alluminio, di fornitura GTT compreso il carico a magazzino GTT di Torino—corso Trapani 180, il trasporto al luogo di posa, il fissaggio delle TRE staffe di sostegno, l'assemblaggio e il montaggio della lampada, la foratura del coperchio dell'asola della gronda, la fornitura e la posa dei pressacavi e del flessibile di collegamento lampada-gronda, il collegamento del cavo di alimentazione (esistente) e il collaudo della lampada. Riferimento codice originario: 091	cad	139,65
16.P04.A 01 385	cavo elettrico fg5 o fg7 3 x 4 mmq isolato in gomma etilenpropilenica con guaina esterna in PVC del tipo non propagante l'incendio a Norme CEI 20-22 II e a ridotta emissione di gas corrosivi a Norme CEI 20-37 I, con posa entro tubi o canalizzazioni predisposte, compresi morsetti ed esecuzione delle giunzioni. Riferimento codice originario: 084	m	2,87	16.P04.A 01 425	Predisposizione per lampade pensiline standard (tipo "F") predisposizione edile per alimentazione elettrica lampade pensiline standard tipo F esistenti, comprendente:—lo smontaggio della copertura esistente, dei vetri, della gronda posteriore e di un palo posteriore e del suo relativo canotto di ancoraggio;—la modifica della gronda rimossa comprendente la realizzazione di un foro per il collegamento al palo di sostegno, e la realizzazione di un'asola sulla parte interna per il passaggio dei cavi elettrici;—la modifica del canotto di ancoraggio per il passaggio dei cavi;—lo scavo per il collegamento del flessibile corrugato di protezione cavi dal pozzetto (nuovo o esistente) al canotto di ancoraggio;—il getto del canotto di ancoraggio;—l'infilaggio del flessibile corrugato diam. mm 25 dal pozzetto alla gronda;—la fornitura e la posa di uno sportellino di chiusura asola gronda realizzato in lamiera di alluminio stesso colore della gronda RAL 7010; lo sportellino verrà fissato alla gronda con due viti autofilettanti in acciaio inox;—il rimontaggio del palo di sostegno, della gronda, della copertura della traversa e del relativo vetro;—il ripristino della pavimentazione, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD. Sono esclusi dal presente intervento la realizzazione del pozzetto alla base del palo (se necessario) che verrà contabilizzato con l'art. @43. Riferimento codice originario: 092	cad	349,38
16.P04.A 01 390	Cavo elettrico fg5 o fg7 3 x 6 mmq isolato in gomma etilenpropilenica con guaina esterna in PVC del tipo non propagante l'incendio a Norme CEI 20-22 II e a ridotta emissione di gas corrosivi a Norme CEI 20-37 I, con posa entro tubi o canalizzazioni predisposte, compresi morsetti ed esecuzione delle giunzioni. Riferimento codice originario: 085	m	3,68				
16.P04.A 01 395	Quadro di comando a 24 moduli in policarbonato autoestinguente per 24 unità modulari, grado di protezione >= IP 40, dotato di porta cieca o trasparente e di chiusura a chiave, completo di barra DIN per gli apparecchi modulari e di pannello interno per coprire i cablaggi, a marchio riconosciuto a livello europeo, comprensivo di ogni accessorio e completo di cablaggio delle apparecchiature elettriche e dei cavi, montato in opera e funzionante. Riferimento codice originario: 086	cad	60,38				
16.P04.A 01 400	Quadro di comando a 12 moduli in policarbonato autoestinguente per 12 unità modulari, grado di protezione >= IP 40, completo di barra DIN per gli apparecchi modulari e di pannello interno per coprire i cablaggi, a marchio riconosciuto a livello europeo, corredato da una cassetta di derivazione con coperchio trasparente avente misure utili di mm 150x110x70o mm 150x110x140 per alloggiamento morsettiera di collegamento su barra DIN, completa di pressa cavi e elementi di raccordo il tutto comprensivo di ogni accessorio e completo di cablaggio delle apparecchiature elettriche e dei cavi, montato in opera e funzionante. Riferimento codice originario: 087	cad	54,37				
16.P04.A 01 405	Reattore elettronico per lampade 1 x 50 W a risparmio energetico con frequenza > 25 kHz, per funzionamento con lampade a Krypton, alimentazione a 220/240 V, esclusione automatica delle lampade a fine vita, accensione istantanea senza pre-riscaldamento dei catodi, avente marchio riconosciuto a livello europeo. Fornitura e posa. Riferimento codice originario: 088	cad	75,51				

16.P04.A 01 430	<p>predisposizione per lampade pensiline tipo "G" esistenti" predisposizione edile per alimentazione elettrica lampade pensiline tipo G esistenti, comprendente:—lo smontaggio della copertura esistente, dei vetri, della gronda posteriore e di un palo posteriore e del suo relativo canotto di ancoraggio;—la modifica della gronda rimossa comprendente la realizzazione di un foro per il collegamento al palo di sostegno, e la realizzazione di un'asola sulla parte interna per il passaggio dei cavi elettrici;—la modifica del canotto di ancoraggio per il passaggio dei cavi;—lo scavo per il collegamento del flessibile corrugato di protezione cavi dal pozzetto (nuovo o esistente) al canotto di ancoraggio;—il getto del canotto di ancoraggio;—l'infilaggio del flessibile corrugato diam. mm 25 dal pozzetto alla gronda;—la fornitura e la posa di uno sportellino di chiusura asola gronda realizzato in lamiera di alluminio stesso colore della gronda RAL 7010; lo sportellino verrà fissato alla gronda con due viti autofilettanti in acciaio inox;—il rimontaggio del palo di sostegno, della gronda, della copertura della traversa e del relativo vetro;—il ripristino della pavimentazione, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD. Sono esclusi dal presente intervento la realizzazione del pozzetto alla base del palo (se necessario) che verrà contabilizzato con l'art. @43. Riferimento codice originario: 093</p>	cad	526,19
16.P04.A 01 435	<p>Cablaggio cassonetto pubblicitario per pensiline realizzato con due bilampade con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 55, equipaggiate 2 x 50 W con reattore elettronico HF >= 25 kHz, di cablaggio con fusibili di protezione, di condensatore di rifasamento anti scoppio e di filtri anti disturbi radio, di tubi fluorescenti con Ra >= 85; un centralino per quattro moduli da parete, stagno IP 55, con portella trasparente, completo di interruttore di manovra bipolare In 5A Un 400 V; tubi in PVC rigido tipo pesante auto estinguente di sezione adeguata comprensivi di curve, giunti, graffette per impianti con protezione >=IP55, cavi N07VK di sezione adeguata min 1,5 mm² ed accessori vari per rendere il manufatto eseguito a regola d'arte. Intervento e valutato sia eseguito in officina che in fermata. Riferimento codice originario: 094</p>	cad	429,85
16.P04.A 01 440	<p>Lampada per pensiline tipo "C" linea 3—posteriore" fornitura e posa di plafoniera stagna in poliestere rinforzato con fibre di vetro, equipaggiata 1 x 50 W, grado di protezione IP65, a marchio riconosciuto a livello europeo, completa di tubo protettivo in policarbonato auto estinguente e di ghiera di sicurezza, di reattore elettronico HF >= 25 kHz, di cablaggio con fusibili di protezione, di condensatore di rifasamento antiscoppio e di filtri antidisturbo radio, di tubo fluorescente con Ra >= 85 e di tutti gli accessori atti a rendere l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Riferimento codice originario: 095</p>	cad	144,53
16.P04.A 01 445	<p>Lampada per pensiline tipo "C" linea 3—lato binario" fornitura e posa di monolampada a sezione tonda diam. mm 85 realizzata in alluminio estruso verniciato con polveri epossidiche di colore grigio RAL 7030, equipaggiata 1 x 50 W, grado di protezione IP 55 a marchio riconosciuto a livello europeo, con schermo in policarbonato autoestinguente, di reattore elettronico HF >= 25 kHz, di cablaggio con fusibili di protezione, di condensatore di rifasamento antiscoppio e di filtri antidisturbo radio, di tubo fluorescente con Ra >= 85, di pezzo strutturale di lunghezza idonea a terminare la campata, di giunto a scomparsa, di giunto doppio e di giunto terminale della stessa serie della lampada e di tutti gli accessori per dare l'opera eseguita e funzionante a regola d'arte. Riferimento codice originario: 096</p>	cad	503,18

16.P05	LAVORI DI MANUTENZIONE PALI E CAVI		
16.P05.A	ELENCO PREZZI		
16.P05.A 01	<p>Maggiorazioni Tenuto conto del frazionamento degli interventi di scavo per pali e sondaggio per cavi, caratteristico dei lavori in oggetto vengono riconosciute all'Impresa le seguenti maggiorazioni: a) 40% per scavi o pavimentazioni per un'entità pari o inferiore a m³ 5 o m² 5; b) 25% per scavi o pavimentazioni per un'entità superiore a m³ 5 o m² 5 fino ad un'entità pari a m³ 10 o m² 10. Tali maggiorazioni verranno applicate solo sulle voci di cui al seguente art. @2. Gli interventi di cui sopra si intendono applicati all'esecuzione di ogni tipo di scavo a mano e/o macchina, con qualsiasi tipo di pavimentazione, in presenza di qualsiasi tipo di servizi nel sottosuolo, inclusa la loro protezione eseguita a regola d'arte con i materiali necessari (tubazioni, canalette, ecc.) compresa l'eventuale lavorazione richiesta per il passaggio di utenza di altri Enti nei basamenti dei pali GTT incluse eventuali demolizioni di blocchi in conglomerato cementizio, le necessarie segnaletiche di sicurezza, la fornitura delle casseforme per basamento pali nei vari diametri richiesti.</p>		
16.P05.A 01 005	Maggiorazione per scavi di entità inferiori a 5 m ³	Riferimento codice originario: 1a	% 40
16.P05.A 01 010	Maggiorazione per scavi di entità inferiori da 5 m ³ a 10 m ³	Riferimento codice originario: 1b	% 25
16.P05.A 02	Scavi, fornitura e ripristini		
16.P05.A 02 005	Scavo (a macchina e a mano), trasporto alle pubbliche discariche, in presenza di qualsiasi tipo di pavimentazione e sotto-servizi, demolizione di qualsiasi tipo di muratura, conglomerati cementizi, ecc. con qualsiasi mezzo, protezione a regola d'arte di qualsiasi tipo di sottoservizi, inclusi i materiali necessari, segnalazioni regolamentari; il prezzo è da intendersi tutto compreso e non verranno riconosciute altre maggiorazioni ad alcun titolo. Riferimento codice originario: 2a		m ³ 26,55
16.P05.A 02 010	Disfacimento pavimentazione in lastricato, prismi, cordoli, ecc. Per disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di m 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo, pertanto nella misura del lo scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.@b4) In lastricati, prismi, cordoli, ecc. anche con giunti bitumati, compresa l'eventuale numerazione prima della rimozione. Riferimento codice originario: 2b4		m ³ 21,83
16.P05.A 02 015	Reinterro con misto di cava o di fine ghiaia naturale di cava Per reinterro conforme alle prescrizioni dell'Elenco Prezzi dei materiali e delle opere edili della Città di Torino, con misto granulare di cava o di fine ghiaia naturale di cava scevro di materie terrose e sabbiose (compresa costipazione e vibrazione). Riferimento codice originario: 2c		m ³ 20,23
16.P05.A 02 020	Reinterro con sabbia fine Per reinterro conforme alle prescrizioni dell'Elenco Prezzi dei materiali e delle opere edili della Città di Torino, con sabbia fine di cava scevra di materie terrose e sabbiose (compresa costipazione e vibrazione). Riferimento codice originario: 2c1		m ³ 37,12
16.P05.A 02 025	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo cementizio Per fornitura e getto in opera di calcestruzzo cementizio, confezionato con due quintali di cemento tipo 325. Riferimento codice originario: 2e		m ³ 71,03
16.P05.A 02 030	Calcestruzzo per volumi inferiori a 5 m ³ Per fornitura e getto in opera di calcestruzzo cementizio, confezionato con due quintali di cemento tipo 325. Per volumi inferiori a m ³ 5 (m ³ 5—quantità ordinata) Riferimento codice originario: 2e1		m ³ 7,10
16.P05.A 02 035	Ripristino provvisorio con asfalto, o ricollocamento lastre in pietra o masselli Per ripristino provvisorio con asfalto, o ricollocamento lastre in pietra o masselli. Riferimento codice originario: 2f		m ³ 10,91

16.P05.A 02 040	Formazione anima per posa palo. Formazione anima per posa palo con inclinazione ordinata e protezione di eventuali sottoservizi. Riferimento codice originario: 2g	cad	41,29	16.P05.A 03 045	Provvista e posa in opera tubi in PVC entro cunicolo esistente—per il primo tubo. Provvista e posa tubi pvc entro cunicolo esistente lungo linee tranviarie quando si rendesse necessaria la rimozione del co-perchio in cls del cunicolo, fissaggio dello stesso con o senza rimozione cancellate, la posa di tubi e loro sigillatura con collante, il fissaggio della tubazione mediante ancoraggio in getto di cls alla struttura del cavidotto, la ricollocazione in sito delle lastre rimosse e la loro sigillatura, con le necessarie segnalazioni di sicurezza per i mezzi in transito; con l'obbligo di presidio per le necessarie segnalazioni dirette a mezzi in transito e al personale operante. @g1) per il primo tubo. Riferimento codice originario: 3g1	m	12,62
16.P05.A 03	Cavi			16.P05.A 03 050	Provvista e posa in opera tubi in PVC entro cunicolo esistente—per i successivi tubi. Provvista e posa tubi pvc entro cunicolo esistente lungo linee tranviarie quando si rendesse necessaria la rimozione del co-perchio in cls del cunicolo, fissaggio dello stesso con o senza rimozione cancellate, la posa di tubi e loro sigillatura con collante, il fissaggio della tubazione mediante ancoraggio in getto di cls alla struttura del cavidotto, la ricollocazione in sito delle lastre rimosse e la loro sigillatura, con le necessarie segnalazioni di sicurezza per i mezzi in transito; con l'obbligo di presidio per le necessarie segnalazioni dirette a mezzi in transito e al personale operante. @g2) per i successivi (come art. @3 c). Riferimento codice originario: 3g2	m	7,66
16.P05.A 03 005	Posa in opera o recupero canalette. Posa in opera o recupero di canalette (parte superiore e inferiore) nello scavo compreso il trasporto, carico e scarico dai magazzini in Provincia di Torino ai cantieri e viceversa. Riferimento codice originario: 3a	m	2,38	16.P05.A 04	Posa e rimozione pali		
16.P05.A 03 010	Provvista a pie d'opera di mattonelle per copertura cavi. Provvista a pie d'opera di mattonelle per copertura cavi, in conglomerato cementizio dosato a kg 200 di cemento per metri cubi di impasto, dimensioni m 0,30x0,15x0,05 con stampigliatura GTT Riferimento codice originario: 3b	m	1,95	16.P05.A 04 005	Prelievo e posa o rimozione palo da fondazione prefabbricata, per il primo palo ordinato. Prelievo di palo presso i magazzini GTT in Provincia di Torino e trasporto a pie d'opera, o viceversa posa in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore in calcestruzzo di cm 20 di spessore, o demolizione per rimozione. @a1) per il primo palo ordinato. Riferimento codice originario: 4a1	cad	151,03
16.P05.A 03 015	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, diametro esterno mm 125. Fornitura e posa in opera di tubazioni o in pvc con bicchiere ad incastro di tipo pluviale, diametro esterno mm 125, spessore mm 2,5, complete di sellette in pvc ogni m 1,5 al minimo, per un preciso distanziamento nello scavo per più tubi, o in cemento a pari diametro interno compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte. Riferimento codice originario: 3c	m	7,66	16.P05.A 04 010	Prelievo e posa o rimozione palo da fondazione prefabbricata, per i successivi pali ordinati. Prelievo di palo presso i magazzini GTT in Provincia di Torino e trasporto a pie d'opera, o viceversa posa in foro predisposto nel basamento in calcestruzzo cementizio, controllo della verticalità e bloccaggio con sabbia asciutta e collare superiore in calcestruzzo di cm 20 di spessore, o demolizione per rimozione. @a2) per i successivi. Riferimento codice originario: 4a2	cad	80,81
16.P05.A 03 020	Fornitura e posa in opera di tubo mannesman AQ 45. Provvista e posa di tubo Mannesmann AQ45, con manicotto diametro mm 140 spessore minimo mm 6,5, compresa la sigillatura dei giunti nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni ed i disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte. Riferimento codice originario: 3d	m	31,57	16.P05.A 04 015	Rimozione di pali di cemento o acciaio con demolizione del basamento e trasporto del palo a discarica. Rimozione di pali di cemento o acciaio nel blocco di fondazione, compreso eventuale scavo laterale di dimensioni necessarie alla demolizione totale del basamento di qualsiasi dimensione, con costipamenti del materiale in dimensioni minute sul fondo dello scavo, il trasporto del materiale di risulta e del palo alle pubbliche discariche, la ricolmatura secondo prescrizioni del Comune, ed eventuali interventi per ripristini di servizi interessati a carico dell'Impresa. Riferimento codice originario: 4b	cad	162,82
16.P05.A 03 025	Posa o rimozione cavo sezione cu mm ² 500. Posa o rimozione per reimpiego di cavo in pezzatura da m 250 o spezzoni inferiori a tale lunghezza compreso, trasporto secondo Capitolato, pulizie e controlli. @e1) Cavo sezione Cu mm ² 500. Riferimento codice originario: 3e1	m	3,54	16.P05.A 04 020	Rimozione di pali di cemento o acciaio con demolizione del basamento e trasporto del palo a magazzino GTT. Come punto @b), ma con recupero pali e loro trasporto ai magazzini GTT Riferimento codice originario: 4c	cad	175,81
16.P05.A 03 030	Posa o rimozione cavo sezione cu mm ² 1000. Posa o rimozione per reimpiego di cavo in pezzatura da m 250 o spezzoni inferiori a tale lunghezza compreso, trasporto secondo Capitolato, pulizie e controlli. @e2) Cavo sezione Cu mm ² 1000. Riferimento codice originario: 3e2	m	5,25	16.P05.A 04 025	Rimozione di pali con taglio e trasporto del pali a discarica. Rimozione di pali con taglio e demolizione cls per uno spessore di cm 30, compreso riempimento foro e ripristino provvisorio del suolo pubblico a regola d'arte con qualsiasi tipo di pavimentazione esistente, trasporto materiale di risulta e del palo alle pubbliche discariche. Riferimento codice originario: 4d	cad	112,69
16.P05.A 03 035	Posa o rimozione cavo sezione cu inferiore a mm ² 500. Posa o rimozione per reimpiego di cavo in pezzatura da m 250 o spezzoni inferiori a tale lunghezza compreso, trasporto secondo Capitolato, pulizie e controlli. @e3) Altri tipi di sezione Cu inferiore a mm ² 500. Riferimento codice originario: 3e3	m	1,90				
16.P05.A 03 040	Scavo a mano per pulizia coppelle e recupero delle stesse, rimozione per recupero cavo. Scavo a mano per pulizia coppelle e recupero delle stesse, rimozione per recupero del cavo di qualsiasi sezione in pezzature di m 3 compreso taglio e scartamatura, pulizia e riallineamento delle coppelle (la posa del cavo e conteggiata a parte). Posa can alette nello scavo per copertura nuovo cavo, o carico e trasporto di tutto ai magazzini GTT o discariche. Inoltre è compresa l'eventuale riquadratura dello scavo e la pulizia causa franamento terreno. Riferimento codice originario: 3f	m	6,60				

16.P05.A 04 030	Rimozione di pali con taglio e trasporto dei pali a magazzino GTT. Come punto @d), ma con recupero pali e loro trasporto ai magazzini GTT Riferimento codice originario: 4e	cad	178,76		
16.P05.A 04 035	Formazione zoccolo al palo, dimensioni inferiori uguali al diametro cm 43 fino a cm 57; altezza cm 30. Riferimento codice originario: 4f1	cad	18,88		
16.P05.A 04 040	Formazione zoccolo al palo, dimensioni inferiori superiori al diametro cm 43 fino a cm 57; altezza cm 40. Riferimento codice originario: 4f2	cad	25,37		
16.P05.A 04 045	Demolizione zoccolo in cls al palo, dimensioni inferiori uguali al diametro cm 43; altezza cm 30 Demolizione zoccoli di cls di pali, trasporto materiali alle pubbliche discariche, pulizia del palo da residui di cemento.@g1) Dimensioni inferiori uguali al diametro cm 43; altezza cm 30. Riferimento codice originario: 4g1	cad	15,92		
16.P05.A 04 050	Demolizione zoccolo in cls al palo, dimensioni superiori al diametro cm 43 fino a cm 57; altezza cm 40. Demolizione zoccoli di cls di pali, trasporto materiali alle pubbliche discariche, pulizia del palo da residui di cemento.@g2) Dimensioni superiori al diametro cm 43 fino a cm 57; altezza cm 40. Riferimento codice originario: 4g2	cad	21,83		
16.P05.A 05	Posa in opera di manufatti in ghisa				
16.P05.A 05 005	Posa della cassetta scambio e cassa riscaldatori, mediante lo scavo e getto di sottofondo in cls. Scavo di dimensioni circa m 2,00x0,70x1,10 per la rimozione di cassa scambio esistente (rimozione del blocco elettromagnetico contenuto a carico del GTT). Getto di sottofondo di cm 15 con sabbia e cemento dosato a kg 300 tipo 425 per intelaiatura supporto cassa scambio con collegamento al canale di scarico. Formazione di muratura per il bloccaggio della cassa scambio e supporto casse trasversali, riscaldatori e complessivo meccanico. Costruzione due pozzetti con posa chiusini per passacavi ed ispezione canale scarico. Predisposizione per la tubazione conteggiata a parte. Posa della cassetta scambio e cassa riscaldatori con relativa sigillatura con assistenza personale GTT e chiusura scavo. Trasporto dei detriti alle pubbliche discariche e pulizia generale. Segnaletica per tutta la durata dei lavori comprese le interruzioni. Fornitura di circa 200 mattoni pieni, 150 kg di cemento, m ³ 0,300 di sabbia; segnaletica di sicurezza compreso ogni altro onere e magistero per ogni cassetta. Riferimento codice originario: 5a	cad	881,40		
16.P05.A 05 010	Posa della cassetta scambio e cassa riscaldatori, (come art. 5a) con scavo già eseguito in precedenza. Scavo di dimensioni circa m 2,00x0,70x1,10 per la rimozione di cassa scambio esistente (rimozione del blocco elettromagnetico contenuto a carico del GTT). Getto di sottofondo di cm 15 con sabbia e cemento dosato a kg 300 tipo 425 per intelaiatura supporto cassa scambio con collegamento al canale di scarico. Formazione di muratura per il bloccaggio della cassa scambio e supporto casse trasversali, riscaldatori e complessivo meccanico. Costruzione due pozzetti con posa chiusini per passacavi ed ispezione canale scarico. Predisposizione per la tubazione conteggiata a parte. Posa della cassetta scambio e cassa riscaldatori con relativa sigillatura con assistenza personale GTT e chiusura scavo. Trasporto dei detriti alle pubbliche discariche e pulizia generale. Segnaletica per tutta la durata dei lavori comprese le interruzioni. Fornitura di circa 200 mattoni pieni, 150 kg di cemento, m ³ 0,300 di sabbia; segnaletica di sicurezza compreso ogni altro onere e magistero per ogni cassetta. @a1) posa della cassetta scambio come all'articolo @5a con scavo già eseguito in precedenza. Riferimento codice originario: 5a1	cad	756,91		
16.P05.A 05 015	Costruzione pozzetto in più compreso la posa del chiusino. Scavo di dimensioni circa m 2,00x0,70x1,10 per la rimozione di cassa scambio esistente (rimozione del blocco elettromagnetico contenuto a carico del GTT). Getto di sottofondo di cm 15 con sabbia e cemento dosato a kg 300 tipo 425 per intelaiatura supporto cassa scambio con collegamento al canale di scarico. Formazione di muratura per il bloccaggio della cassa scambio e supporto casse trasversali, riscaldatori e complessivo meccanico. Costruzione due pozzetti con posa chiusini per passacavi ed ispezione canale scarico. Predisposizione per la tubazione conteggiata a parte. Posa della cassetta scambio e cassa riscaldatori con relativa sigillatura con assistenza personale GTT e chiusura scavo. Trasporto dei detriti alle pubbliche discariche e pulizia generale. Segnaletica per tutta la durata dei lavori comprese le interruzioni. Fornitura di circa 200 mattoni pieni, 150 kg di cemento, m ³ 0,300 di sabbia; segnaletica di sicurezza compreso ogni altro onere e magistero per ogni cassetta. @a2) Per ogni pozzetto in più compreso la posa del chiusino. Riferimento codice originario: 5a2	cad	61,66		
16.P05.A 05 020	Lavori eseguiti con una linea in servizio. Scavo di dimensioni circa m 2,00x0,70x1,10 per la rimozione di cassa scambio esistente (rimozione del blocco elettromagnetico contenuto a carico del GTT). Getto di sottofondo di cm 15 con sabbia e cemento dosato a kg 300 tipo 425 per intelaiatura supporto cassa scambio con collegamento al canale di scarico. Formazione di muratura per il bloccaggio della cassa scambio e supporto casse trasversali, riscaldatori e complessivo meccanico. Costruzione due pozzetti con posa chiusini per passacavi ed ispezione canale scarico. Predisposizione per la tubazione conteggiata a parte. Posa della cassetta scambio e cassa riscaldatori con relativa sigillatura con assistenza personale GTT e chiusura scavo. Trasporto dei detriti alle pubbliche discariche e pulizia generale. Segnaletica per tutta la durata dei lavori comprese le interruzioni. Fornitura di circa 200 mattoni pieni, 150 kg di cemento, m ³ 0,300 di sabbia; segnaletica di sicurezza compreso ogni altro onere e magistero per ogni cassetta. @a3) Qualora i lavori si debbano eseguire con i binari in servizio: /1-aumento per una linea. Riferimento codice originario: 5a3/1	%	10		
16.P05.A 05 025	Lavori eseguiti con più linee in servizio. Scavo di dimensioni circa m 2,00x0,70x1,10 per la rimozione di cassa scambio esistente (rimozione del blocco elettromagnetico contenuto a carico del GTT). Getto di sottofondo di cm 15 con sabbia e cemento dosato a kg 300 tipo 425 per intelaiatura supporto cassa scambio con collegamento al canale di scarico. Formazione di muratura per il bloccaggio della cassa scambio e supporto casse trasversali, riscaldatori e complessivo meccanico. Costruzione due pozzetti con posa chiusini per passacavi ed ispezione canale scarico. Predisposizione per la tubazione conteggiata a parte. Posa della cassetta scambio e cassa riscaldatori con relativa sigillatura con assistenza personale GTT e chiusura scavo. Trasporto dei detriti alle pubbliche discariche e pulizia generale. Segnaletica per tutta la durata dei lavori comprese le interruzioni. Fornitura di circa 200 mattoni pieni, 150 kg di cemento, m ³ 0,300 di sabbia; segnaletica di sicurezza compreso ogni altro onere e magistero per ogni cassetta. @a3) Qualora i lavori si debbano eseguire con i binari in servizio: /2-per ogni linea in più. Riferimento codice originario: 5a3/2	%	4		

16.P05.A 05 030	Provvista e posa di tubazione in conglomerato cementizio o PVC, compreso lo scavo e cls. Provvista e posa in opera di tubazioni in conglomerato cementizio o PVC, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano od a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non, anche in presenza di sottoservizi di sottosuolo, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore minimo di cm 15, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per giunti. Inoltre si deve considerare l'eventuale raccordo dal piano stradale al palo o fabbricato per l'alimentazione: -del diametro interno fino a cm 25. Riferimento codice originario: 5a4	m	41,43
16.P05.A 05 035	Costruzione pozzetto per cassetta sotterranea di alimentazione e sezionamento. Lavori di costruzione pozzetto per cassetta sotterranea di alimentazione e sezionamento mediante la costruzione su sottofondo in cls cm 10 di "capitello" dimensioni m ² 0,60x0,60, altezza da m 0,30 a 0,50 o più in mattoni pieni e cemento, senza foro centrale, strato cementizio superficiale per formazione di un supporto in piano per posa cassetta elettrica di alimentazione e sezionamento (posa a cura personale GTT), costruzione pozzetto esterno in mattoni pieni e cemento, con dimensioni interne m ² 0,63x0,63 o 0,63x1,20, altezza da m 0,30 a 0,50 o più, dimensioni esterne 1,13x1,13x0,30-0,50 oppure 1,13x1,70x0,30-0,50 o più metri cubi, costruzione con due file di mattoni per ottenere uno spessore di m 0,25 in ogni lato, prosecuzione della costruzione del pozzetto dopo che il personale GTT (non necessariamente in tempi brevi) avrà provveduto al posizionamento della cassetta ed alla esecuzione dei giunti fino all'altezza di m 0,80-1,10 (come da disegno aziendale), includendo i cavi nella muratura dopo aver protetto a regola d'arte i cavi esistenti con carta e con la posa di coppelle o sabbia e sigillatura con cemento. Inoltre è prevista la posa del chiusino in ghisa o altro GTT con trasporto dai nostri magazzini mediante autocarro con gru, compresa la sigillatura ed il bloccaggio dello stesso con cemento comprese segnalazioni diurne e notturne per tutta la durata dei lavori, esclusi scavo e reinterro che saranno conteggiati a parte (verrà riconosciuta la maggiorazione e la protezione dei cavi con tubazioni o coppelle per le lunghezze necessarie e fino all'alimentazione ed alla base del palo, compresa l'opera necessaria sul basamento verrà conteggiata come da art. @5 a4). Riferimento codice originario: 5b	cad	683,18
16.P05.A 05 040	Costruzione della muratura per cassa negativa. Costruzione della cassa negativa secondo specifiche aziendali mediante l'esecuzione dello scavo eseguito a macchina o a mano fra i binari, con qualsiasi tipo di pavimentazione, o demolizione della vecchia muratura; l'esecuzione della nuova muratura, con linee in servizio, incluse segnalazioni di sicurezza; la protezione dei cavi con tubazioni o coppelle per le lunghezze necessarie e fino all'alimentazione ed alla base del palo, compresa l'opera necessaria sul basamento verrà conteggiata come da art. @5 a4). Riferimento codice originario: 5c	cad	391,14
16.P05.A 05 045	Sostituzione o spostamento antenna o bobina di rilevamento magnetico comando scambio. Sostituzione o spostamento antenna o bobina di rilevamento magnetico circuito binario comando scambio a radiofrequenza mediante lo scavo eseguito a mano o a macchina nella sede binari, sigillatura con cemento fuso della antenna o bobina posata dal personale GTT, ripristino definitivo con asfalto e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta. Riferimento codice originario: 5d	cad	698,50
16.P05.A 06	Riparazione pali		
16.P05.A 06 005	Riparazione palo mediante la demolizione del collarino in cls e saldatura fasce. Riparazione palo GTT sul posto mediante la demolizione del collarino in cls, lo scavo nel basamento sino ad una profondità di cm 20-30; saldatura delle fasce fornite dall'GTT da prendersi nei magazzini, bloccaggio e adattamento delle stesse al palo con asportazione ed aggiunta materiale a carico dell'Impresa, con molatura della faccia in vista. Inoltre è prevista la verniciatura dei lavori di saldatura eseguiti, e il ripristino del suolo pubblico nei tratti interessati dalla demolizione. Le operazioni di riparazione dovranno essere effettuate in diverse riprese per consentire al personale GTT di controllare l'esecuzione del lavoro. Le fasce debbono essere saldate a m +0,60 o +0,80 e m -0,30 rispetto al piano del basamento. Riferimento codice originario: 6a	cad	327,42
16.P05.A 06 010	Riparazione palo mediante la demolizione del collarino in cls e saldatura fasce (come art. @6a), ma con fasce fornite dall'Impresa. Riferimento codice originario: 6b	cad	366,35
16.P05.A 06 015	Saldatura fasce in acciaio per palo, lavori eseguiti nei magazzini GTT o dell'Impresa. Saldatura fasce di acciaio per pali GTT, compreso il trasporto del palo dai magazzini GTT o dal luogo del ricupero, molatura della parte interessata del palo circa m 1,00, saldatura della fascia fornita dall'A.T.M e adattamento della stessa al palo, infine la verniciatura a due mani di tutto il palo, sigla GTT e numero matricola. Le operazioni potranno essere eseguite sia nei magazzini GTT che in quelli dell'Impresa, e saranno effettuate in diverse riprese per consentire al personale GTT di controllare che il lavoro sia stato eseguito a regola d'arte. Riferimento codice originario: 6c	cad	161,66
16.P05.A 06 020	Saldatura fasce in acciaio per palo, lavori eseguiti nei magazzini GTT o dell'Impresa (come art. @6c), ma con fasce fornite dall'Impresa. Riferimento codice originario: 6d	cad	200,59
16.P05.A 07	Pulizia manutentiva		
16.P05.A 07 005	Pulizia cassa riscaldatori. Pulizia casse riscaldatori, scollegati in precedenza dagli operai GTT, mediante l'apertura della cassa porta scaldiglie, la pulizia della stessa, la sostituzione delle scaldiglie e la richiusura delle cassa ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta. Riferimento codice originario: 7a	cad	64,29
16.P05.A 07 010	Pulizia della cassa cavi negativi. Pulizia della cassa cavi negativi con apertura coperchio cassa, pulizia del vano con trasporto del materiale alle pubbliche discariche, controllo muratura. Riferimento codice originario: 7b	cad	43,06

16.P05.A 08	Trasporti, noli e mano d'opera <i>I prezzi della manodopera da applicare sono quelli del Contratto Provinciale del Lavoro (paga + oneri) in vigore il giorno dell'appalto, maggiorati del 24,30% per spese generali, utili ecc. La variazione offerta sarà applicata soltanto alla maggiorazione del 24,30% sopra indicata, pertanto:- paga + oneri non soggetti a variazione, con arrotondamento alla lira superiore;- 24,30% per spese generali, utili, ecc., soggetti a variazione con arrotondamento alla lira superiore.</i>		
16.P05.A 08 005	Trasporto di materiali. Trasporto di materiali di qualunque genere dai luoghi di magazzino in provincia di Torino ai cantieri e viceversa con qualunque mezzo compreso il carico, lo scarico con un minimo di q 40. Riferimento codice originario: 8a	q	1,65

Sezione 17: Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE RIGUARDA LA ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE E I RELATIVI PREZZI SONO STATI REDATTI IPOTIZZANDO CHE I LAVORI SIANO ESEGUITI AVENDO COME NORMATIVA DI RIFERIMENTO LE "RACCOMANDAZIONI SULLA PROGRAMMAZIONE ED ESECUZIONE DELLE INDAGINI GEOTECNICHE" (AGI 1977) E CHE VENGANO REALIZZATE IN CONDIZIONI NORMALI, ESCLUDENDO SITUAZIONI PARTICOLARI, CHE DOVRANNO ESSERE VALUTATE DI VOLTA IN VOLTA.

SI PRECISA INOLTRE CHE I SINGOLI PREZZI COPRONO ANCHE GLI ONERI PER LA RACCOLTA DEI DATI E LA COMPILAZIONE E PRESENTAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE FINALE.

DEVONO INTENDERSI ESCLUSI ESPRESSAMENTE I SEGUENTI ONERI:

- RILIEVO PLANO-ALTIMETRICO DEI PUNTI DI INDAGINE;
- ACCERTAMENTO DELLA PRESENZA DI SOTTOSERVIZI;
- COSTRUZIONE DI PISTE DI ACCESSO E PIAZZOLE DI LAVORO;
- OTTENIMENTO DEI PERMESSI DI ACCESSO E DI OCCUPAZIONE TEMPORANEA DEI SITI;
- RISARCIMENTO DI DANNI A PROPRIETÀ PUBBLICHE E PRIVATE;
- ACCERTAMENTO E BONIFICHE DA RESIDUATI BELLCICI;
- ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DELLA PERFORAZIONE.

17.P01	SONDAGGI STANDARD					17.P01.A5	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO 101 MM, A SECCO IN TERRENI A GRANULOMETRIA MEDIA QUALI SABBIE E SABBIE GHIAIOSE (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.), O IN ROCCIA				
17.P01.A1	APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA REVISIONE A FINE LAVORI.					17.P01.A5 01	Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c.				
17.P01.A1 01	Per ogni appontamento dell'attrezzatura.					17.P01.A5 01 005	...	m		89,27	
17.P01.A1 01 005	...	cad	892,62			17.P01.A5 02	Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c.				
17.P01.A2	TRASPORTO IN ANDATA E RITORNO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE COMPRESO IL VIAGGIO DEL PERSONALE					17.P01.A5 02 005	...	m		108,72	
17.P01.A2 01	Per ogni trasporto.					17.P01.A5 03	Per profondità da m 40 a m 60 dal p. c.				
17.P01.A2 01 005	...	km	3,37			17.P01.A5 03 005	...	m		135,60	
17.P01.A3	INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMPRESO IL PRIMO, SU AREE PIANEGGIANTI ACCESSIBILI CON I NORMALI MEZZI DI TRASPORTO					17.P01.A5 04	Per profondità da m 60 a m 80 dal p. c.				
17.P01.A3 01	Per installazione da m 0 a m 300 di distanza					17.P01.A5 04 005	...	m		160,22	
17.P01.A3 01 005	...	cad	434,88			17.P01.A6	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO 101 MM, A SECCO, IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA QUALI GHIAIE SABBIOSE, GHIAIE E CIOTTOLI (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.)				
17.P01.A3 02	Per installazione da m 300 a m 1000 di distanza					17.P01.A6 01	Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c.				
17.P01.A3 02 005	...	cad	706,65			17.P01.A6 01 005	...	m		105,86	
17.P01.A4	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO 101 MM, A SECCO, IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE QUALI ARGILLE, LIMI, LIMI-SABBIOSI (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.)					17.P01.A6 02	Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c.				
17.P01.A4 01	Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c.					17.P01.A6 02 005	...	m		132,76	
17.P01.A4 01 005	...	m	62,37			17.P01.A6 03	Per profondità da m 40 a m 60 dal p. c.				
17.P01.A4 02	Per profondità da m 20 a m 40 dal p. c.					17.P01.A6 03 005	...	m		173,95	
17.P01.A4 02 005	...	m	73,24			17.P01.A6 04	Per profondità da m 60 a m 80 dal p. c.				
17.P01.A4 03	Per profondità da m 40 a m 60 dal p. c.					17.P01.A6 04 005	...	m		206,56	
17.P01.A4 03 005	...	m	92,11			17.P01.A7	IMPIEGO DI CORONA DIAMANTATA, DI DIAMETRO 101 MM, DURANTE LA PERFORAZIONE IN ROCCIA DI CUI ALLA VOCE 1. 05				
17.P01.A4 04	Per profondità da m 60 a m 80 dal p. c.					17.P01.A7 01	Per ciascun metro				
17.P01.A4 04 005	...	m	116,73			17.P01.A7 01 005	...	m		56,07	
						17.P01.A8	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO MAX 131 MM, IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE QUALI ARGILLE, LIMI, LIMI SABBIOSI (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.)				
						17.P01.A8 01	Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.				
						17.P01.A8 01 005	...	m		40,62	

17.P01.A8 02	Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c.			17.P01.B6 02	Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c.		
17.P01.A8 02 005	...	m	51,50	17.P01.B6 02 005	...	m	44,62
17.P01.A9	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO MAX 131 MM, IN TERRENI A GRANULOMETRIA MEDIA QUALI SABBIE E SABBIE GHIAIOSE (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.)			17.P01.B7	PRELIEVO DI CAMPIONI RIMANEGGIATI NEL CORSO DI SONDAGGI A ROTAZIONE E LORO CONSERVAZIONE ENTRO CONTENITORI TRASPARENTI CHIUSI ERMETICAMENTE		
17.P01.A9 01	Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.			17.P01.B7 01	Per prelievo da m 00 a m 80 dal p. c.		
17.P01.A9 01 005	...	m	48,64	17.P01.B7 01 005	...	cad	9,73
17.P01.A9 02	Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c.			17.P01.B8	PRELIEVO DI CAMPIONI SEMIDISTURBATI A PERCUSSIONE, NEL CORSO DI SONDAGGI A ROTAZIONE IMPIEGANDO CAMPIONATORI A PARETI GROSSE, DI DIAMETRO 100 MM E FUSTELLE IN PVC		
17.P01.A9 02 005	...	m	59,50	17.P01.B8 01	Per prelievo da m 00 a m 20 dal p. c.		
17.P01.B1	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO MAX 131 MM, IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA QUALI GHIAIE SABBIOSE, GHIAIE E CIOTTOLI (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.) O ROCCIA			17.P01.B8 01 005	...	cad	86,97
17.P01.B1 01	Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.			17.P01.B8 02	Per prelievo da m 20 a m 40 dal p. c.		
17.P01.B1 01 005	...	m	83,54	17.P01.B8 02 005	...	cad	110,99
17.P01.B1 02	Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c.			17.P01.B8 03	Per prelievo da m 40 a m 60 dal p. c.		
17.P01.B1 02 005	...	m	102,99	17.P01.B8 03 005	...	cad	132,18
17.P01.B2	IMPIEGO DI RIVESTIMENTI METALLICI PROVVISORI IN FORI ESEGUITI A CAROTAGGIO O A DISTRUZIONE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE QUALI ARGILLE, LIMI, LIMI SABBIOSI (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.)			17.P01.B8 04	Per prelievo da m 60 a m 80 dal p. c.		
17.P01.B2 01	Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.			17.P01.B8 04 005	...	cad	156,20
17.P01.B2 01 005	...	m	11,44	17.P01.B9	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI, NEL CORSO DI SONDAGGI A ROTAZIONE, IMPIEGANDO CAMPIONATORI A PARETI SOTTILI SPINTI A PRESSIONE, CON FUSTELLE IN ACCIAIO INOX DI DIAMETRO 88. 9 MM (DA RESTITUIRE ENTRO 3 MESI DA FINE LAVORO)		
17.P01.B2 02	Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c.			17.P01.B9 01	Per prelievo da m 00 a m 20 dal p. c.		
17.P01.B2 02 005	...	m	16,03	17.P01.B9 01 005	...	cad	105,28
17.P01.B3	IMPIEGO DI RIVESTIMENTI METALLICI PROVVISORI IN FORI ESEGUITI A CAROTAGGIO O A DISTRUZIONE IN TERRENI A GRANULOMETRIA MEDIA QUALI SABBIE E SABBIA GHIAIOSE (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.)			17.P01.B9 02	Per prelievo da m 20 a m 40 dal p. c.		
17.P01.B3 01	Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.			17.P01.B9 02 005	...	cad	122,45
17.P01.B3 01 005	...	m	14,87	17.P01.B9 03	Per prelievo da m 40 a m 60 dal p. c.		
17.P01.B3 02	Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c.			17.P01.B9 03 005	...	cad	141,33
17.P01.B3 02 005	...	m	21,74	17.P01.B9 04	Per prelievo da m 60 a m 80 dal p. c.		
17.P01.B4	IMPIEGO DI RIVESTIMENTI METALLICI PROVVISORI IN FORI ESEGUITI A CAROTAGGIO O A DISTRUZIONE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA QUALI GHIAIE SABBIOSE, GHIAIE E CIOTTOLI (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.)			17.P01.B9 04 005	...	cad	159,64
17.P01.B4 01	Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.			17.P01.C1	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI, NEL CORSO DI SONDAGGI A ROTAZIONE, IMPIEGANDO CAMPIONATORI A PISTONE (TIPO OSTERBERG), O ROTATIVO, CON FUSTELLE IN ACCIAIO INOX DI DIAMETRO 88. 9 MM (DA RESTITUIRE ENTRO 3 MESI DA FINE LAVORO)		
17.P01.B4 01 005	...	m	20,59	17.P01.C1 01	Per prelievo da m 00 a m 20 dal p. c.		
17.P01.B4 02	Per profondità da m 40 a m 80 dal p. c.			17.P01.C1 01 005	...	cad	110,99
17.P01.B4 02 005	...	m	30,32	17.P01.C1 02	Per prelievo da m 20 a m 40 dal p. c.		
17.P01.B5	CEMENTAZIONE DEL FORO DI SONDAGGIO IN CASO DI PERDITA DEI FLUIDI DI PERFORAZIONE E/O INSTABILITÀ DELLE PARETI			17.P01.C1 02 005	...	cad	129,31
17.P01.B5 01	Per quintale di cemento secco inettato			17.P01.C1 03	Per prelievo da m 40 a m 60 dal p. c.		
17.P01.B5 01 005	...	q	40,06	17.P01.C1 03 005	...	cad	147,63
17.P01.B6	RIPERFORAZIONE DEL FORO DI SONDAGGIO DOPO LA CEMENTAZIONE			17.P01.C1 04	Per prelievo da m 60 a m 80 dal p. c.		
17.P01.B6 01	Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c.			17.P01.C1 04 005	...	cad	165,93
17.P01.B6 01 005	...	m	28,60	17.P01.C2	ESECUZIONE DI STANDARD PENETRATION TEST (SPT) NEL CORSO DI SONDAGGI A ROTAZIONE, IN CONFORMITÀ CON LE RACCOMANDAZIONI AGI,1977		
				17.P01.C2 01	Per prova da m 00 a m 20 dal p. c.		
				17.P01.C2 01 005	...	cad	90,40
				17.P01.C2 02	Per prova da m 20 a m 40 dal p. c.		
				17.P01.C2 02 005	...	cad	105,86

17.P01.C3	ESECUZIONE DI PROVA DI RESISTENZA AL TAGLIO IN SITO (VANE TEST) NEL CORSO DI SONDAGGI A ROTAZIONE IN CONFORMITÀ CON LE RACCOMANDAZIONI AGI,1977			17.P01.D1	INSTALLAZIONE ENTRO FORO DI SONDAGGIO DI PIEZOMETRO PNEUMATICO O ELETTRICO, COMPRESA LA FORMAZIONE DI EVENTUALI DRENI E TAPPI IMPERMEABILI, ESCLUSA LA FORNITURA DELLA CELLA E DEL SISTEMA DI MISURA		
17.P01.C3 01	Per prova da m 00 a m 20 dal p. c.			17.P01.D1 01	Per allestimento a profondità da 00 a 80 m dal p. c.		
17.P01.C3 01 005	...	cad	179,10	17.P01.D1 01 005	...	cad	457,75
17.P01.C3 02	Per prova da m 20 a m 40 dal p. c.			17.P01.D1 02	Per m di cavo installato da m 00 a m 80 dal p. c.		
17.P01.C3 02 005	...	cad	208,86	17.P01.D1 02 005	...	m	16,03
17.P01.C4	COMPILAZIONE E FORNITURA DI CASSETTA PORTA-CAROTE DI DIMENSIONI 1X0. 5X0. 1 M IDONEA ALLA CONSERVAZIONE DI 5 M DI CAROTAGGIO, COMPRESA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA IN DUPLICE COPIA			17.P01.D2	INSTALLAZIONE ENTRO FORO DI SONDAGGIO DI TUBI INCLINOMETRICI, COMPRESA LA LORO FORNITURA E LA CEMENTAZIONE DELL'INTERCAPADINE		
17.P01.C4 01	Per ciascuna cassetta			17.P01.D2 01	Per allestimento a profondità da 00 a 80 m dal p. c.		
17.P01.C4 01 005	...	cad	40,62	17.P01.D2 01 005	...	cad	274,65
17.P01.C5	COMPENSO ORARIO PER SOSTA DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE E RELATIVO PERSONALE			17.P01.D2 02	Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.		
17.P01.C5 01	Per ciascuna ora di sosta			17.P01.D2 02 005	...	m	57,22
17.P01.C5 01 005	...	h	175,66	17.P01.D3	INSTALLAZIONE ENTRO FORO DI SONDAGGIO DI ASSESTIMETRI, ESCLUSA LA LORO FORNITURA		
17.P01.C6	IMPIEGO DI DOPPIO CAROTIERE DURANTE L'ESECUZIONE DI SONDAGGI A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO			17.P01.D3 01	Per allestimento a profondità da 00 a 80 m dal p. c.		
17.P01.C6 01	Per metro di perforazione			17.P01.D3 01 005	...	cad	532,13
17.P01.C6 01 005	...	m	15,45	17.P01.D3 02	Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.		
17.P01.C7	ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITÀ NEL CORSO DI SONDAGGI A ROTAZIONE IN CONFORMITÀ CON LE RACCOMANDAZIONI AGI,1977			17.P01.D3 02 005	...	m	101,86
17.P01.C7 01	Per allestimento della prova da m 00 a m 80 dal p. c.			17.P01.D4	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL TERMINALE DI PROTEZIONE DELLA STRUMENTAZIONE IN ACCIAIO CON COPERCHIO E LUCCHETTO		
17.P01.C7 01 005	...	cad	222,58	17.P01.D4 01	Per ciascuna installazione		
17.P01.C7 02	Per ora di prova			17.P01.D4 01 005	...	cad	211,72
17.P01.C7 02 005	...	h	181,95	17.P01.D5	RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA ESEGUITO CON SCANDAGLI ELETTRICI NEI PIEZOMETRI INSTALLATI, LIMITATAMENTE AL PERIODO DI DURATA DEI LAVORI DI SONDAGGIO		
17.P01.C8	INSTALLAZIONE ENTRO FORO DI SONDAGGIO DI PIEZOMETRO A TUBO APERTO DI DIAMETRO 50 MM, COMPRESA LA FORNITURA DEI TUBI DI COLLEGAMENTO E LA FORMAZIONE DEL DRENO E DEI TAPPI IMPERMEABILI			17.P01.D5 01	Per ciascun rilievo da m 00 a m 80 da p. c.		
17.P01.C8 01	Per allestimento piezometro a profondità <40m			17.P01.D5 01 005	...	cad	10,31
17.P01.C8 01 005	...	cad	135,60	17.P01.D6	RIEMPIMENTO DEI FORI DI SONDAGGIO CON MATERIALE DI RISULTA ADDITIVATO CON MISCELA CEMENTIZIA		
17.P01.C8 02	Per allestimento piezometro a profondità >40 <80 m			17.P01.D6 01	Per ogni metro di riempimento da m 00 a m 80 da p. c.		
17.P01.C8 02 005	...	cad	189,96	17.P01.D6 01 005	...	m	11,44
17.P01.C8 03	Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.			17.P01.D7	NOLEGGIO DEL MEZZO DI TRASPORTO E DELL'ATTREZZATURA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA NECESSARIA PER LA PERFORAZIONE, COMPRESO IL PERSONALE		
17.P01.C8 03 005	...	m	21,74	17.P01.D7 01	Per giorno o frazione di giorno di noleggio		
17.P01.C9	INSTALLAZIONE ENTRO FORO DI SONDAGGIO DI PIEZOMETRO CASAGRANDE A DOPPIO TUBO, COMPRESA LA FORNITURA DEI TUBI DI COLLEGAMENTO E LA FORMAZIONE DEL DRENO E DEI TAPPI IMPERMEABILI			17.P01.D7 01 005	...	d	331,88
17.P01.C9 01	Per allestimento piezometro a profondità <40m			17.P02	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PUNTA MECCANICA (CPT)		
17.P01.C9 01 005	...	cad	280,37	17.P02.A1	APPONTAMENTO DEL PENETROMETRO PER PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT) COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA REVISIONE A FINE LAVORI		
17.P01.C9 02	Per allestimento piezometro a profondità >40 <80 m			17.P02.A1 01	Approntamento del penetrometro per prova penetrometrica statica (CPT) compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori		
17.P01.C9 02 005	...	cad	397,68	17.P02.A1 01 005	...	cad	314,71
17.P01.C9 03	Per m di doppio tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.						
17.P01.C9 03 005	...	m	24,03				

17.P05.A4	ESECUZIONE DI PROVA PENETROMETRICA STATICA ELETTRICA CON PIEZOCONO CON PENETROMETRO AVENTE CAPACITÀ DI SPINTA MINIMA 10 T, EQUIPAGGIATO PER LA MISURA E LA REGISTRAZIONE AUTOMATICA E CONTINUA DELLA RESISTENZA DI PUNTA QC, DI ATTRITO LATERALE FS, E DELLA PRESSIONE INTERSTIZIALE U, COMPRESA LA ELABORAZIONE E LA RESTITUZIONE GRAFICA DEI DATI				
17.P05.A4 01	Per ogni metro di prova				
17.P05.A4 01 005	...	m	22,31		
17.P05.A5	ESECUZIONE DURANTE PROVE PENETROMETRICHE CON PIEZOCONO DI PROVE DI DISSIPAZIONE DELLA PRESSIONE INTERSTIZIALE MEDIANTE SISTEMA DI REGISTRAZIONE AUTOMATICA DELLA PRESSIONE U IN FUNZIONE DEL TEMPO T, COMPRESA LA RESTITUZIONE GRAFICA DEI DATI				
17.P05.A5 01	Per ogni ora di prova				
17.P05.A5 01 005	...	h	165,37		
17.P06	SONDAGGI PROFONDI				
17.P06.A1	APPONTAMENTO DELL' ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE PER SONDAGGI PROFONDI COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO E LA REVISIONE A FINE LAVORI				
17.P06.A1 01	Per ogni approntamento dell'attrezzatura				
17.P06.A1 01 005	...	cad	2.288,77		
17.P06.A2	TRASPORTO IN ANDATA E RITORNO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE PER SONDAGGI PROFONDI COMPRESO IL VIAGGIO DEL PERSONALE				
17.P06.A2 01	Per ogni chilometro				
17.P06.A2 01 005	...	km	6,63		
17.P06.A3	INSTALLAZIONE DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE PER SONDAGGI PROFONDI IN CORRISPONDENZA DI CIASCUN PUNTO DI INDAGINE, COMPRESO IL PRIMO, SU AREE PIANEGGIANTI ACCESSIBILI CON I NORMALI MEZZI DI TRASPORTO				
17.P06.A3 01	Per ciascuna installazione				
17.P06.A3 01 005	...	cad	2.117,11		
17.P06.A4	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO MASSIMO 101 MM, IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE QUALI ARGILLE, LIMI, LIMI SABBIOSI (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.)				
17.P06.A4 01	Per profondità da m 00 a m 50 dal p. c.				
17.P06.A4 01 005	...	m	105,86		
17.P06.A4 02	Per profondità da m 50 a m 100 dal p. c.				
17.P06.A4 02 005	...	m	146,48		
17.P06.A4 03	Per profondità da m 100 a m 150 dal p. c.				
17.P06.A4 03 005	...	m	184,83		
17.P06.A5	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO MASSIMO 101 MM, IN TERRENI A GRANULOMETRIA MEDIA QUALI SABBIE E SABBIE GHIAIOSE (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.)				
17.P06.A5 01	Per profondità da m 00 a m 50 dal p. c.				
17.P06.A5 01 005	...	m	148,77		
17.P06.A5 02	Per profondità da m 50 a m 100 dal p. c.				
17.P06.A5 02 005	...	m	188,82		
17.P06.A5 03	Per profondità da m 100 a m 150 dal p. c.				
17.P06.A5 03 005	...	m	233,45		
17.P06.A6	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO MASSIMO 101 MM, IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA QUALI GHIAIE SABBIOSE, GHIAIE E CIOTTOLI (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.)				
17.P06.A6 01	Per profondità da m 00 a m 50 dal p. c.				
17.P06.A6 01 005	...	m	194,55		
17.P06.A6 02	Per profondità da m 50 a m 100 dal p. c.				
17.P06.A6 02 005	...	m	244,33		
17.P06.A6 03	Per profondità da m 100 a m 150 dal p. c.				
17.P06.A6 03 005	...	m	291,82		
17.P06.A7	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO, DI DIAMETRO MASSIMO 101 MM, IN ROCCIA				
17.P06.A7 01	Per profondità da m 00 a m 50 dal p. c.				
17.P06.A7 01 005	...	m	130,46		
17.P06.A7 02	Per profondità da m 50 a m 100 dal p. c.				
17.P06.A7 02 005	...	m	160,22		
17.P06.A7 03	Per profondità da m 100 a m 150 dal p. c.				
17.P06.A7 03 005	...	m	188,82		
17.P06.A7 04	Per profondità da m 150 a m 200 dal p. c.				
17.P06.A7 04 005	...	m	231,74		
17.P06.A7 05	Per profondità da m 200 a m 250 dal p. c.				
17.P06.A7 05 005	...	m	257,49		
17.P06.A7 06	Per profondità da m 250 a m 300 dal p. c.				
17.P06.A7 06 005	...	m	303,25		
17.P06.A8	IMPIEGO DI CORONA DIAMANTATA DURANTE LA PERFORAZIONE IN ROCCIA DI CUI ALLA VOCE 6. 07				
17.P06.A8 01	Impiego di corona diamantata durante la perforazione in roccia di cui alla voce 6. 07				
17.P06.A8 01 005	...	m	56,07		
17.P06.A9	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO MAX 131 MM, IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE QUALI ARGILLE, LIMI, LIMI SABBIOSI (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.)				
17.P06.A9 01	Per profondità da m 00 a m 100 dal p. c.				
17.P06.A9 01 005	...	m	68,09		
17.P06.A9 02	Per profondità da m 100 a m 200 dal p. c.				
17.P06.A9 02 005	...	m	105,28		
17.P06.B1	PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE ESEGUITA A ROTAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO, DI DIAMETRO MAX 131 MM, IN TERRENI A GRANULOMETRIA MEDIA QUALI SABBIE E SABBIE GHIAIOSE (VEDI CLASSIFICAZIONE A. G. I.)				
17.P06.B1 01	Per profondità da m 00 a m 100 dal p. c.				
17.P06.B1 01 005	...	m	84,69		
17.P06.B1 02	Per profondità da m 100 a m 200 dal p. c.				
17.P06.B1 02 005	...	m	127,60		

17.P06.C6	COMPENSO ORARIO PER SOSTA DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE E RELATIVO PERSONALE			17.P06.D4	RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA ESEGUITO CON SCANDAGLI ELETTRICI NEI PIEZOMETRI INSTALLATI, LIMITATAMENTE AL PERIODO DI DURATA DEI LAVORI DI SONDAGGIO		
17.P06.C6 01	Per ciascuna ora di sosta			17.P06.D4 01	Per ciascuna rilievo da m 00 a m 80 da p. c.		
17.P06.C6 01 005	...	h	239,18	17.P06.D4 01 005	...	cad	12,02
17.P06.C7	IMPIEGO DI DOPPIO CAROTIERE DURANTE L'ESECUZIONE DI SONDAGGI A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO			17.P06.D5	RIEMPIMENTO DEI FORI DI SONDAGGIO CON MATERIALE DI RISULTA ADDITIVATO CON MISCELA CEMENTIZIA		
17.P06.C7 01	Per metro di perforazione			17.P06.D5 01	Per ogni metro di riempimento da m 00 a m 80 da p. c.		
17.P06.C7 01 005	...	m	18,88	17.P06.D5 01 005	...	m	17,17
17.P06.C8	ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITÀ NEL CORSO DI SONDAGGI A ROTAZIONE IN CONFORMITÀ CON LE RACCOMANDAZIONI AGI,1977			17.P06.D6	NOLEGGIO DEL MEZZO DI TRASPORTO E DELL'ATTREZZATURA PER L'APPROVVIGIONAMENTO DELL'ACQUA NECESSARIA PER LA PERFORAZIONE, COMPRESO IL PERSONALE		
17.P06.C8 01	Per allestimento della prova da m 00 a m 100 dal p. c.			17.P06.D6 01	Per giorno o frazione di giorno di noleggio		
17.P06.C8 01 005	...	cad	368,50	17.P06.D6 01 005	...	d	337,03
17.P06.C8 02	Per allestimento della prova da m 100 a m 200 dal p. c.			17.P06.D7	SOVRAPPREZZO PER MISURA DEI PARAMETRI DI PERFORAZIONE (DAC-TEST: DIAGRAFIA AUTOMATICA COMPUTERIZZATA) MEDIANTE LA VALUTAZIONE DI VELOCITÀ DI AVANZAMENTO, PRESSIONE DI SPINTA, VELOCITÀ DI ROTAZIONE, PRESSIONE DEI FLUIDI, PRESSIONE DI ROTAZIONE; COMPENSIVA "		
17.P06.C8 02 005	...	cad	652,30	17.P06.D7 01	per ogni metro o frazione di metro di perforazione registrato		
17.P06.C8 03	Per ora di prova			17.P06.D7 01 005	...	m	24,03
17.P06.C8 03 005	...	h	244,33				
17.P06.C9	INSTALLAZIONE ENTRO FORO DI SONDAGGIO DI PIEZOMETRO A TUBO APERTO DI DIAMETRO 50 MM, COMPRESA LA FORNITURA DEI TUBI DI COLLEGAMENTO E LA FORMAZIONE DEL DRENO E DEI TAPPI IMPERMEABILI			17.P07	COMPENSI PER PRESTAZIONI		
17.P06.C9 01	Per allestimento piezometro a profondità <100m			17.P07.A1	PRESTAZIONE DI UN GEOLOGO O INGEGNERE PRESENTE IN CANTIERE CON CONTINUITÀ		
17.P06.C9 01 005	...	cad	304,42	17.P07.A1 01	Per giorno o frazione di giorno		
17.P06.C9 02	Per allestimento piezometro a profondità >100 <200 m			17.P07.A1 01 005	...	d	529,29
17.P06.C9 02 005	...	cad	483,50	17.P07.A2	PRESTAZIONE DI UN TECNICO SPECIALIZZATO IN MISURAZIONI E LETTURE DI STRUMENTAZIONI GEOTECNICHE		
17.P06.C9 03	Per m di tubo installato da m 00 a m 200 dal p. c.			17.P07.A2 01	Per giorno o frazione di giorno		
17.P06.C9 03 005	...	m	29,77	17.P07.A2 01 005	...	d	406,24
17.P06.D1	INSTALLAZIONE ENTRO FORO DI SONDAGGIO DI PIEZOMETRO CASAGRANDE A DOPPIO TUBO, COMPRESA LA FORNITURA DEI TUBI DI COLLEGAMENTO E LA FORMAZIONE DEL DRENO E DEI TAPPI IMPERMEABILI			17.P07.A3	CAMPAGNA DI MISURA DELLA STRUMENTAZIONE ELETTRICA INSTALLATA MEDIANTE IDONEE APPARECCHIATURE E CENTRALINE DI LETTURA O DELLO SCARICO DEI DATI IMMAGAZZINATI NELLE UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI INSTALLATE. MEDIANTE PC PORTATILE, INCLUSIVA DELLA VERIFICA DELLO STATO DI FUNZIONAMENTO DEI SENSORI. NEL PREZZO SI INTENDE COMPENSATO E COMPRESO OGNI ONERE RELATIVO AL PERSONALE TECNICO IN TRASFERTA, DI TRASPORTO DELL'ATTREZZATURA OCCORRENTE SUL SITO DI MISURA, DI TARATURA PERIODICA DEI SISTEMI DI LETTURA, DEI POSSIBILI SPOSTAMENTI SUCCESSIVI ORDINATI DALLA D. L., DEI MATERIALI DI CONSUMO PER IL FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALINA, DI ENERGIA E DI QUANTO ALTRO OCCORRA A DARE LA PERFETTA LETTURA DELLA STRUMENTAZIONE INSTALLATA.		
17.P06.D1 01	Per allestimento piezometro a profondità <100m			17.P07.A3 01	Per ogni campagna di misura		
17.P06.D1 01 005	...	cad	526,41	17.P07.A3 01 005	...	d	972,73
17.P06.D1 02	Per allestimento piezometro a profondità >100 <200 m						
17.P06.D1 02 005	...	cad	812,53				
17.P06.D1 03	Per m di tubo installato da m 00 a m 200 dal p. c.						
17.P06.D1 03 005	...	m	32,61				
17.P06.D2	INSTALLAZIONE ENTRO FORO DI SONDAGGIO DI TUBI INCLINOMETRICI, COMPRESA LA LORO FORNITURA E LA CEMENTAZIONE DELL'INTERCAPADINE						
17.P06.D2 01	Per allestimento a profondità da 00 a 80 m dal p. c.						
17.P06.D2 01 005	...	cad	486,38				
17.P06.D2 02	Per m di tubo installato da m 00 a m 80 dal p. c.						
17.P06.D2 02 005	...	m	65,23				
17.P06.D3	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL TERMINALE DI PROTEZIONE DELLA STRUMENTAZIONE IN ACCIAIO CON COPERCHIO E LUCCHETTO						
17.P06.D3 01	Per ciascuna installazione						
17.P06.D3 01 005	...	cad	243,17				

17.P07.A4	CAMPAGNA DI MISURA RIFLETTOMETRICA MEDIANTE IDONEA CENTRALINA DI LETTURA, INCLUSIVA DELLA VERIFICA DELLO STATO DI FUNZIONAMENTO DEL CAVO COASSIALE. NEL PREZZO SI INTENDE COMPENSATO E COMPRESO OGNI ONERE RELATIVO AL PERSONALE TECNICO IN TRASFERTA, DI TRASPORTO DELL'ATTREZZATURA OCCORRENTE SUL SITO DI MISURA E DI QUANTO ALTRO OCCORRA A DARE LA PERFETTA LETTURA DELLA STRUMENTAZIONE INSTALLATA; COMPRESIVA DELLA REDAZIONE DI RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA DEI DATI RILEVATI, NONCHÉ DELL'ELABORAZIONE DEI DATI IN APPOSITE SCHEDE NUMERICHE E GRAFICHE RAPPRESENTANTI L'EVOLUZIONE DELLA VARIAZIONE DEI VALORI FISICI RILEVATI NEL TEMPO, I DATI FINALI DOVRANNO ESSERE RESI TEMPESTIVAMENTE DISPONIBILI PER LE CONTROPARTI INTERESSATE. IL TUTTO SECONDO PROGRAMMI E MODALITÀ DI REDAZIONE DA STABILIRSI CON LA D. L.	17.P08.A1 01	Fornitura e posa in opera di trasduttore elettrico speciale da inserire all'interno di tubi piezometrici. dotato di corpo cilindrico in acciaio inossidabile con all'interno l'elemento sensibile estensimetrico montato su supporto ceramico ed il trasmettitore elettronico in current-loop, completo di filtro radiale in materiale poroso, plastico, o acciaio. Fondo scala: 2,5,10 Bar Precisione globale: migliore del 0.3% del FS. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.
17.P07.A4 01	Per ogni campagna di misura	17.P08.A1 01 005	... cad 915,52
17.P07.A4 01 005	...	17.P08.A1 02	Fornitura e posa in opera di piezometro elettrico di tipo assoluto con trasduttore di pressione a ponte intero di estensimetri per la misura automatica delle pressioni interstiziali nel punto di installazione, comprensivo dell'inserimento nel foro e dell'installazione alla quota di misura, della realizzazione dei tappi di bentonite e del filtro in sabbia, dei cablaggi alla centralina di acquisizione dati, esclusa la fornitura dei cavi di collegamento. Le caratteristiche tecniche del trasduttore devono essere: F. S. = 2,5,10,20 bar Precisione: 0,1 % del F. S. Output = 4-20 mAmp
17.P07.A5	REDAZIONE DI RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA DEI DATI RILEVATI NELLA CAMPAGNA DI MISURE STRUMENTALI, COMPRESIVA DI RESTITUZIONE DEI DATI ACQUISITI DALLE CENTRALINE AUTOMATICHE, NONCHÉ DELL'ELABORAZIONE DEI DATI IN APPOSITE SCHEDE NUMERICHE E GRAFICHE RAPPRESENTANTI L'EVOLUZIONE DELLA VARIAZIONE DEI VALORI FISICI RILEVATI NEL TEMPO. LA GESTIONE DELL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DOVRANNO ESSERE GESTITE SU SUPPORTI INFORMATICI, TANTO PER QUANTO CONCERNE LE LETTURE ESEGUITE MANUALMENTE CHE PER QUELLE AUTOMATIZZATE, MEDIANTE APPOSITI PROGRAMMI, I DATI FINALI DOVRANNO ESSERE RESI TEMPESTIVAMENTE DISPONIBILI PER LE CONTROPARTI INTERESSATE. IL TUTTO SECONDO PROGRAMMI E MODALITÀ DI REDAZIONE DA STABILIRSI CON LA D. L.	17.P08.A1 02 005	... cad 1.087,18
17.P07.A5 01	Per cadauna relazione	17.P08.A1 03	Fornitura e posa in opera di sistema automatico per l'acquisizione dei dati piezometrici, programmabile via seriale, attraverso porta IRDA da PC portatile, dovrà eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione del trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le necessarie operazioni di amplificazione, depurazione e conversione dei segnali, memorizzazione ed archiviazione dei dati permettendo il confronto con valori di soglia. Fornita in contenitore stagno IP65, completa di batteria a secco e del programma di gestione. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti
17.P07.A5 01 005	...	17.P08.A1 03 005	... cad 2.860,96
17.P07.A6	INTERVENTO TECNICO DI MANUTENZIONE DELLA STRUMENTAZIONE INSTALLATA MEDIANTE IDONEA STRUMENTAZIONE DI MISURA MANUALE, APPOSITE CENTRALINE, PC, INCLUSIVO DELLA VERIFICA DELLO STATO DI FUNZIONAMENTO DEI SENSORI, DELLO SCARICO DEI DATI IMMAGAZZINATI. NEL PREZZO SI INTENDE COMPENSATO E COMPRESO OGNI ONERE RELATIVO AL PERSONALE TECNICO IN TRASFERTA, DI TRASPORTO DELL'ATTREZZATURA OCCORRENTE SUL SITO DI MISURA, DI TARATURA PERIODICA DEI SISTEMI DI LETTURA, DEI POSSIBILI SPOSTAMENTI SUCCESSIVI ORDINATI DALLA D. L., DEI MATERIALI DI CONSUMO PER IL FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALINA, DI ENERGIA E DI QUANTO ALTRO OCCORRA A DARE LA PERFETTA LETTURA DELLA STRUMENTAZIONE INSTALLATA.	17.P08.A2	MISURA DELLA DEFORMAZIONE DEGLI AMMASSI ROCCIOSI
17.P07.A6 01	Ad intervento di squadra tecnica	17.P08.A2 01	Fornitura e posa in opera di trasduttori di spostamento lineare del tipo potenziometrico in corpo cilindrico stagno da fissare sulle teste di misura degli estensimetri. Lo strumento dovrà essere dotato di opportuna protezione meccanica che consenta la fuoriuscita del cavo di trasmissione del segnale. Fondo scala: 25 mm. Sensibilità: 0.01 mm. Segnale elettrico: da 4-20 mA Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.
17.P07.A6 01 005	...	17.P08.A2 01 005	... cad 1.029,95
17.P07.A7	LETTURE INCLINOMETRICHE ESEGUITE DA TECNICO SPECIALIZZATO ESTESE A TUTTA LA LUNGHEZZA DEI TUBI, FINO A 100 M DAL P.C.; COMPRESO IL NOLEGGIO IL TRASPORTO E L'IMBALLARICHE DELLE APPARECCHIATURE DI MISURA, LA TRASFERTA DEL PERSONALE TECNICO	17.P08.A2 02	Fornitura e posa in opera di estensimetri monobase composti da ancoraggi di fondo foro in acciaio INOX con aderenza migliorata; protezione a tenuta stagna; teste di lettura con basi di misura in fibra di vetro e/o in acciaio; compreso di testa di misura; base in fibra di vetro con tubo di rivestimento in PVC; tubi semirigidi di iniezione; ed ogni altra prestazione, fornitura e onere per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti, con l'esclusione delle perforazioni, da pagarsi con relativo prezzo. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, la preparazione degli accessi, gli eventuali ponteggi, l'assistenza di personale di cantiere compresa ogni attrezzature per la cementazione, l'assemblaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti
17.P07.A7 01	Per ogni metro di tubo letto	17.P08.A2 02 005	Per ogni allestimento cad 915,52
17.P07.A7 01 005	...	17.P08.A2 02 010	Per ogni installazione m 45,78
17.P08	STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO		
17.P08.A1	MISURA DEL LIVELLO DELLE FALDE FREATICHE		

17.P08.A2 03	Fornitura e posa in opera di estensimetri a due basi composti da ancoraggi di fondo foro in acciaio INOX con aderenza migliorata; protezione a tenuta stagna; teste di lettura con basi di misura in fibra di vetro e/o in acciaio; compreso di testa di misura; base in fibra di vetro con tubo di rivestimento in PVC; tubi semirigidi di iniezione; ed ogni altra prestazione, fornitura e onere per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti, con l'esclusione delle perforazioni, da pagarsi con relativo prezzo. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, la preparazione degli accessi, gli eventuali ponteggi, l'assistenza di personale di cantiere compresa ogni attrezzature per la cementazione, l'assemblaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.			17.P08.A3 02	Fessurimetro meccanico monodirezionale da installare a cavallo delle fratture costituito da: una base di misura in acciaio di lunghezza variabile, un tubo di rivestimento in acciaio, un cilindro di testa con raccordo filettato, due teste snodate con tasselli di ancoraggio alla parete fissati all'asta di misura. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.		
17.P08.A2 03 005	Per ogni allestimento	cad	1.316,04	17.P08.A3 02 005	...	cad	686,64
17.P08.A2 03 010	Per ogni installazione	m	62,94	17.P08.A3 03	Fessurimetro meccanico tridirezionale da installare a cavallo delle fratture costituito da: telaio esterno dotato di tre fori filettati disposti nelle tre direzioni ortogonali di lettura, prisma di sezione quadrata, piastre di fissaggio con ancoraggi ad aderenza migliorata. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.		
17.P08.A2 04	Fornitura e posa in opera di estensimetri a tre basi composti da ancoraggi di fondo foro in acciaio INOX con aderenza migliorata; protezione a tenuta stagna; teste di lettura con basi di misura in fibra di vetro e/o in acciaio; compreso di testa di misura; base in fibra di vetro con tubo di rivestimento in PVC; tubi semirigidi di iniezione; ed ogni altra prestazione, fornitura e onere per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti, con l'esclusione delle perforazioni, da pagarsi con relativo prezzo. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, la preparazione degli accessi, gli eventuali ponteggi, l'assistenza di personale di cantiere compresa ogni attrezzature per la cementazione, l'assemblaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti			17.P08.A3 03 005	...	cad	915,52
17.P08.A2 04 005	Per ogni allestimento	cad	1.974,07	17.P08.A3 04	Deformometro elettrico a filo da installare a cavallo delle fratture o degli elementi strutturali costituito da: e/o un corpo cilindrico in acciaio contenente il sensore potenziometrico lineare, da fissare mediante tasselli da un lato della frattura e/o una carrucola di rinvio con piastra di fissaggio a parete e/o cavo in invar e/o fibra di carbonio e/o ancoraggio terminale per il fissaggio del cavo e/o cavo elettrico per la trasmissione del segnale Le caratteristiche tecniche dovranno essere: Fondo scala: 0. 50 mm. Risoluzione: 0. 1 mm. Segnale elettrico: 4-20 mA. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.		
17.P08.A2 04 010	Per ogni installazione	m	131,60	17.P08.A3 04 005	...	cad	1.258,82
17.P08.A2 05	Fornitura e posa in opera di estensimetri a sei basi composti da ancoraggi di fondo foro in acciaio INOX con aderenza migliorata; protezione a tenuta stagna; teste di lettura con basi di misura in fibra di vetro e/o in acciaio; compreso di testa di misura; base in fibra di vetro con tubo di rivestimento in PVC; tubi semirigidi di iniezione; ed ogni altra prestazione, fornitura e onere per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti, con l'esclusione delle perforazioni, da pagarsi con relativo prezzo. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, la preparazione degli accessi, gli eventuali ponteggi, l'assistenza di personale di cantiere compresa ogni attrezzature per la cementazione, l'assemblaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.			17.P08.A3 05	Fornitura e posa in opera di termoresistenza al platino (PT 100) dotato di fodero cilindrico in acciaio e collegamento stagno al cavo di trasmissione del segnale. Installazione in parete mediante fissaggio con staffe opportune bloccate da ancoraggi ad espansione, compreso di cablaggio cavo elettrico ed ogni accessorio utile al monitoraggio. Fondo scala: -50°c + 150° c Risoluzione: 0. 1° c Comprensivo degli oneri di installazione.		
17.P08.A2 05 005	Per ogni allestimento	cad	1.974,09	17.P08.A3 05 005	...	cad	303,25
17.P08.A2 05 010	Per ogni installazione	m	131,51	17.P08.A4	MISURA DELLA VERTICALITA' NEGLI AMMASSI		
17.P08.A2 06	Estensimetro elettrico da installare a cavallo delle fratture costituito da: a un contenitore stagno cilindrico contenente il sensore potenziometrico rotativo, da fissare mediante supporto da un lato della frattura; a filo in kevlar con prolunghe e snodi; a il riscontro metallico da installare sull'altro lato della frattura. Le caratteristiche tecniche dovranno essere: Fondo scala: 24 cm. Risoluzione: 0. 1 mm. Segnale elettrico: 4-20 mA. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.			17.P08.A4 01	Fornitura e posa in opera di clinometro elettrico biassiale costituito da corpo cilindrico in acciaio contenente i sensori potenziometrici a pendolo e/o elettrolitici montati ortogonalmente tra loro, completo di sistema di ancoraggio alla parete. Fondo scala: +/- 10° Precisione: 0. 1 % del FS Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.		
17.P08.A2 06 005	...	cad	3.433,15	17.P08.A4 01 005	...	cad	1.888,25
17.P08.A3	MISURA DELLA DEFORMAZIONE DELLE STRUTTURE			17.P08.A4 02	Fornitura e posa in opera di sonda inclinometrica di tipo biassiale equipaggiata con due sensori elettrici potenziometrici o elettrolitici che ne misurano la deflessione su due piani passanti per il suo asse, tra loro ortogonali. Le sonde hanno corpo di forma cilindrica in acciaio inossidabile, con due coppie di rotelle mobili da posizionare nelle apposite scanalature del tubo inclinometrico. Le sonde sono collegate tra loro mediante cavetto portante di collegamento in acciaio con snodo agganciato alla testa di sospensione posta a bocca foro e sono centralizzate mediante cavo elettrico strumentale. Le caratteristiche tecniche richieste alle sonde sono: Sensori: potenziometri a pendolo senza contatti e/o elettrolitici Campo di misura: +/- 10° Precisione: 0. 5 % F. S. Sensibilità: 0. 01 % F. S. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.		
17.P08.A3 01 005	...	cad	1.087,18	17.P08.A4 02 005	...	cad	2.517,65

17.P08.A4 03	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, costituito da 1 conduttore in rame stagnato (impedenza = 50 Ohm) con protezione primaria in PVC, schermatura in alluminio mylar (copertura > 100%), e guaina di protezione esterna antiabrasione in poliuretano. L'installazione dovrà avvenire all'esterno dei tubi inclinometrici a cui sarà solidarizzato mediante fascettatura e rivettatura alla base. Comprensivo di trasporto e di ogni materiale utile all'installazione.		
17.P08.A4 03 005	...	m	17,17
17.P08.A5	ACCESSORI DI IMPIANTO		
17.P08.A5 01	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per il collegamento dei sensori alle unità di acquisizione dati, da 2 conduttori in rame stagnato con protezione primaria in PVC, schermatura in alluminio mylar (copertura > 100%), e guaina di protezione esterna antiabrasione in poliuretano. Comprensivo di trasporto e di ogni materiale utile all'installazione.		
17.P08.A5 01 005	...	m	5,16
17.P08.A5 02	Fornitura e posa in opera di schede di protezione contro le extratensioni dotata di tre dispositivi principali su supporto stampata: e/o fusibile e/o scaricatore e/o varistore ad ossidi metallici Dati tecnici: Max tensione: 32Vdc Corrente nominale: 250 mA Corr. impulsiva : 100 A Tempo di intervento: 20 microsec Campo di temperatura: -20/75 °C Installazione mediante fissaggio di apposita protezione in PVC comprensivo di collegamento ai singoli strumenti ed alle unità di acquisizione dati, comprensivo di trasporto e di ogni materiale utile all'installazione.		
17.P08.A5 02 005	...	cad	205,98
17.P08.A5 03	Fornitura e posa in opera di pannelli di centralizzazione per la raccolta dei cavi provenienti da un insieme di sensori consentendo la lettura degli strumenti, mediante centralina portatile. o di derivazione elettrica onde consentire la trasmissione via cavo multipolare dei segnali all'acquisizione automatica. I pannelli di centralizzazione saranno dotati di contenitori stagni con protezione IP 55, contenenti le morsettiere per il cablaggio dei cavi in entrata ed in uscita. Dette morsettiere saranno predisposte per il collegamento con unità portatili di lettura, per eventuali tarature o controlli da eseguirsi su singoli strumenti e/o parti dell'impianto. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato, compresa ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.		
17.P08.A5 03 005	...	cad	572,20
17.P08.A6	UNITA' AUTOMATICHE DI ACQUISIZIONE DATI		
17.P08.A6 01	Fornitura e posa in opera di unità automatica per l'acquisizione dei dati strumentali a due canali di misura, segnali in ingresso n° 2 in 4-20 mA in current-loop. Tali unità, programmabile via seriale da PC portatile, dovrà eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione dei trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le necessarie operazioni di amplificazione, depurazione e conversione dei segnali, memorizzazione ed archiviazione dei dati permettendo il confronto con valori di soglia. Fornita in contenitore stagno IP65, completa di 4 batterie a secco e del programma di gestione Comprensivo dell'installazione su idoneo supporto metallico fissato nel terreno mediante perforazione e cementazione; del cablaggio e taratura dell'unità della prova funzionale di acquisizione, archiviazione e trasferimento dei dati. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.		
17.P08.A6 01 005	...	cad	3.433,15

17.P08.A6 02	Fornitura e posa in opera di unità automatica per l'acquisizione dei dati strumentali a quattro canali di misura. , segnali in ingresso 4-20 mA in current-loop, mV, Volt, mV/V op. Tali unità, programmabile via seriale da PC portatile, dovrà eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione dei trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le necessarie operazioni di amplificazione, depurazione e conversione dei segnali, memorizzazione ed archiviazione dei dati permettendo il confronto con valori di soglia. Fornita in contenitore stagno IP65, completa di 4 batterie a secco e del programma di gestione Comprensivo dell'installazione su idoneo supporto metallico fissato nel terreno mediante perforazione e cementazione; del cablaggio e taratura dell'unità della prova funzionale di acquisizione, archiviazione e trasferimento dei dati. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.		
17.P08.A6 02 005	...	cad	4.863,64
17.P08.A6 03	Fornitura e posa in opera di un'unità automatica per l'acquisizione dei dati strumentali multicanali. Tali unità dovranno eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione dei trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le necessarie operazioni di amplificazione, depurazione e conversione dei segnali, memorizzazione ed archiviazione dei dati permettendo il confronto con valori di soglia. L'unità dovrà inoltre essere dotata dell'opportuna configurazione che permetta il trasferimento dei valori elaborati ad una banca esterna. Tale configurazione sarà realizzata mediante specifiche unità in grado di eseguire interventi del loro livello di sistema, in funzione delle caratteristiche tecniche delle apparecchiature collegate, dei segnali elettrici di "input" e della disposizione logistica della rete di acquisizione dati. L'unità dovrà essere dotata di tecnologia HCMOS e dovrà provvista di convertitore A/D, controllato da microprocessore CPU HD64180 a 6. 144 MHz, di memoria di 128 Kbyte per le letture, di interfaccia di collegamento Rs 232, l'alimentazione dovrà essere fornita da batterie interne da 12V/ 15 Amp. Comprensivo dell'installazione su idoneo supporto metallico fissato nel terreno mediante perforazione e cementazione; del cablaggio e taratura dell'unità della prova funzionale di acquisizione, archiviazione e trasferimento dei dati. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.		
17.P08.A6 03 005	...	cad	8.010,72
17.P08.A6 04	Fornitura e posa in opera di Modulo di alimentazione e trasmissione dati per la gestione, il trasferimento remoto e l'archiviazione dei valori rilevati. Costituito da gruppo di alimentazione della UAD con regolatore di corrente, batteria tampone (60Amp/h), pannello solare da 2.5 W con intelaiatura regolabile e palo di sostegno tirantato; gruppo di trasmissione dati costituito da modulo cellulare GSM e modem di trasferimento dati dotato di antenna omnidirezionale interna ed attacco per antenna esterna direzionale da fissare al Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.		
17.P08.A6 04 005	...	cad	6.294,12

Sezione 18: Sistemazione idrogeologica

PREMESSA

L'ELENCO PREZZI IN ARGOMENTO, NASCE DALL'ESIGENZA DEI SETTORI OPERANTI NELLE MATERIE CONNESSE ALLA SALVAGUARDIA DEL TERRITORIO, DIPENDENTI DALLE DIREZIONI REGIONALI OPERE PUBBLICHE E DIFESA DEL SUOLO. SI È INTESO DISPORRE DI UNO STRUMENTO DI IMMEDIATO E FACILE IMPIEGO OPERATIVO, INDISPENSABILE PER LA VALUTAZIONE DEI DAMNI CONSEGUENTI AD EVENTI CALAMITOSI, NONCHÉ PER LA PREVISIONE E LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE SISTEMATIVE DI NATURA IDROGEOLOGICA, COMUNQUE FINANZIATE CON FONDI REGIONALI E STATALI.

SI È QUINDI RITENUTO DI CONSIDERARE, DATA ANCHE LA NOTEVOLE COMPLESSITÀ PER LA STRUTTURAZIONE DI UN'OPERA DI CARATTERE GENERALE, SOLO LE VOCI PIÙ RICORRENTI E SIGNIFICATIVE, RINVIANDO, PER LE PARTI NON COMPRESSE, ALLE RELATIVE SEZIONI SPECIALISTICHE.

IN QUESTO AMBITO, LA DIREZIONE REGIONALE OPERE PUBBLICHE, MEDIANTE L'ISTITUZIONE DI UN APPOSITO GRUPPO DI LAVORO COMPOSTO DA RAPPRESENTANTI DEI SETTORI CENTRALI E PERIFERICI, MANTIENE COME PROPOSITO L'ADEGUAMENTO COSTANTE DEL PREZZARIO DI RIFERIMENTO ESISTENTE, COSTITUITO ORIGINARIAMENTE NEL 1978 CON D.G.R. N. 5-12197 DELL'11.01.1978, AGGIORNATO NELL'ANNO 1979 CON D.G.R. 13.02.1979 N. 18.19146, NELL'ANNO 1981 CON D.G.R. 28.05.1981 N. 113-6992, NELL'ANNO 1982 CON D.G.R. 16.11.1982 N. 103-20805, NELL'ANNO 1983 CON D.G.R. 07.06.1993 N. 89-25603 E PER ULTIMO NELL'ANNO 1995 CON PROVVEDIMENTO DELIBERATIVO DELLA GIUNTA REGIONALE N. 103-692 DEL 7 AGOSTO 1995.

DAL 2000, CON L'APPROVAZIONE DA PARTE DELLA GIUNTA REGIONALE DEL "PREZZARIO DI RIFERIMENTO PER LAVORI PUBBLICI NELLA REGIONE PIEMONTE" L'ELENCO PREZZI IN ARGOMENTO È DIVENUTO LA SEZIONE N. 16 E, SUCCESSIVAMENTE, CON L'APPROVAZIONE DELL'AGGIORNAMENTO "DICEMBRE 2001", LA SEZIONE N. 18.

CON L'ATTUALE REVISIONE, IN COERENZA ED ESTENSIONE ALLE ORIGINARIE FINALITÀ, SI È INTESO ASSEGNARE ALLA SEZIONE UNA VALENZA PIÙ MARCATAMENTE ADERENTE ALLE TEMATICHE RIGUARDANTI LA SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA; LE ORIGINALI VOCI SONO STATE PERTANTO INTEGRATE CON UNA SERIE DI LAVORAZIONI RELATIVE ALLE SPECIFICITÀ CONNESSE CON LA SALVAGUARDIA E TUTELA DEL TERRITORIO. TALI VOCI AGGIUNTIVE DERIVANO DA PUNTUALI ANALISI. MENTRE L'ADEGUAMENTO DELLA REMUNERATIVITÀ ECONOMICA DEGLI ARTICOLI PREESISTENTI, RISPETTO AL MUTATO ANDAMENTO DEI COSTI DI MERCATO, SI È ASSICURATO ATTRAVERSO UN INCREMENTO ECONOMICO MEDIO DEL 3%.

NEL MERITO, I VALORI ASSUNTI, CHE SI RITIENE POSSANO AVERE UNA VALENZA INDICATIVA MEDIA PER TUTTO IL TERRITORIO PIEMONTESE, SONO STATI DESUNTI DAI PREZZI CORRENTI DI MERCATO E DA UN'INDAGINE COMPARATIVA DI LAVORI DI RECENTE APPALTO.

NON SI È VOLUTO, QUINDI, APPORTARE DIVERSIFICAZIONI AI PREZZI A SECONDA DELLA ZONA, POICHÉ SI È RITENUTO CHE QUESTO METODO POTESSE RISULTARE TROPPO RIGIDO E NON CONSENTIRE, IN SITUAZIONI LOCALI, LA GIUSTA VALUTAZIONE CHE SOLO UN'ESATTA CONOSCENZA DELLE REALI CONDIZIONI IN CUI SI DEVE OPERARE PUÒ DETERMINARE.

COME D'USO, SONO STATE OMESSE LE INDICAZIONI INERENTI LE PRESTAZIONI DELLA MANO D'OPERA, IN QUANTO MATERIA SENSIBILMENTE INFLUENZATA DALL'AMBITO TERRITORIALE E SOTTOPOSTA AD UNA DINAMICA CONSEGUENTE A CONTRATTAZIONE DI CATEGORIA.

TALI VOCI RELATIVE ALLA MANO D'OPERA EDILE, SI INTENDONO, PERTANTO, RINVIATE AI DATI ESPRESSI DALLA COMMISSIONE UNICA PER IL RILEVAMENTO DEI COSTI MENSILI DEL MINISTERO DEI LL.PP.—PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OO.PP. PER IL PIEMONTE E LA VALLE D'AOSTA, CHE ANALIZZA IN MANIERA ANALITICA I VALORI RELATIVI ALLA MANO D'OPERA SPECIALIZZATA, QUALIFICATA E COMUNE, CON RILEVAMENTO PER REALTÀ PROVINCIALI.

SONO STATE OMESSE, INOLTRE, LE INDICAZIONI INERENTI LE VOCI ELEMENTARI, QUALI LA FORNITURA DEI MATERIALI ED IL NOLO DELLE ATTREZZATURE CHE SI INTENDONO COMPIUTAMENTE CONTEMPLATE E DESCRITTE NELLA SEZIONE SVILUPPATA, PER LA MATERIA EDILE, DAL COMUNE DI TORINO.

18.P00	MANO D'OPERA <i>Riferimento Ministero LL.PP.- Provveditorato Regionale OO.PP. per il Piemonte e la Valle d'Aosta - Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili.</i>				
18.P01	NOLI				
18.P01.A	ESCAVATORE				
18.P01.A01	Escavatore speciale (ragno) con capacità superiore a kg 2.000, operanti in zone impervie, compreso operatore ed ogni altro onere				
18.P01.A01.005	...	ora	42,13		
18.P01.B	ELICOTTERO				
18.P01.B01	Elicottero leggero adatto al trasporto al gancio con portata non superiore a kg 1.000, compreso trasferimento, carico, scarico, consumi, personale di volo ed assistenza di terra, compreso atre si ogni altro onere necessario - per ogni minuto di volo effettivo.				
18.P01.B01.005	...	min	20,76		
18.P02	MATERIALI A PIE' D'OPERA <i>Vedasi sezione 1- Opere Edili Comune di Torino</i>				
18.A01	OPERE COMPIUTE				
18.A01.A	DEMOLIZIONI				
18.A01.A01	Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma. Qualunque ne sia la tenacità e la specie, entro o fuori terra, compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili				
18.A01.A01.005	...	m ³	31,24	19,65%	
18.A01.A02	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti				
18.A01.A02.005	...	m ³	82,86	19,76%	
18.A01.A03	Demolizione graduale ed anche parziale di fabbricati escluse le tettoie, sia in elevazione che in fondazione di qualsiasi genere, struttura ed altezza, da computarsi vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda, con l'obbligo del recupero dei materiali dichiarati utilizzabili dalla Direzione dei Lavori e che rimangono di proprietà dell'Amministrazione, compresi i puntellamenti e tutti gli oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti				
18.A01.A03.005	...	m ³	5,29		
18.A01.A04	Disfacimento di tetti, in legno e tegole compresa la discesa delle tegole, l'accatastamento ed il deposito dei materiali recuperabili ed il trasporto del materiale inutilizzabile alle discariche				
18.A01.A04.005	...	m ³	93,62		

18.A01.A05	Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni, realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario.				
18.A01.A05.005	...	m ³	59,19		
18.A01.A06	Disgaggio di massi pericolanti, taglio degli arbusti e delle ceppaie in parete e sul ciglio, effettuato da rocciatori specializzati muniti di attrezzatura idraulica (movimento da 10.000 kg a 50.000 kg compresi gli oneri previdenziali, assicurativi e di trasferta ed ogni altro onere necessario).				
18.A01.A06.005	... N.B.: Gli eventuali oneri di discarica dovranno essere determinati con riferimento al prezzo imposto, relativamente alla natura del materiale da collocare.	m ²	4,13		
18.A01.A10	Ricostruzione di difese in massi e/o di prismi di calcestruzzo con rimozione della parte che si trova in posizione non più utile per variazione della conformazione idraulica, e ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per il nuovo assetto idraulico				
18.A01.A10.005	...	m ³	9,69	10,01%	
18.A01.B	SCAVI E RIPORTI				
18.A01.B01	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto				
18.A01.B01.005	...	m ³	3,86	10,10%	
18.A01.B02	Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo 18.A01.B01.005 ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori a m ³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori				
18.A01.B02.005	...	m ³	44,08	18,58%	
18.A01.B03	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il rinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il rinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa:				
18.A01.B03.005	sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	m ³	7,76	10,05%	
18.A01.B03.010	id. c. s. ma alla profondità di m 2,01 a m 4	m ³	11,63	10,06%	
18.A01.B03.015	id. c. s. ma alla profondità di m 4,01 a m 6	m ³	15,50	10,06%	
18.A01.B03.020	id. c. s. ma per ogni metro o frazione di metro di profondità superiore	m ³	19,38	10,06%	
18.A01.B04	Sovrapprezzo percentuale delle voci di cui all'articolo indicato nei riferimenti per scavi eseguiti con mezzi operanti su sedi stradali in ambito urbano e in presenza di altre infrastrutture 40%				
18.A01.B04.005	...	%		40	
18.A01.B05	Sovrapprezzo per scavo di fondazione a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m ³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori (vedi riferimenti)				
18.A01.B05.005	...	m ³		23,30	
18.A01.B06	Sovrapprezzo percentuale ai prezzi di cui alla voce indicata nei riferimenti per scavi a pozzo 90%				
18.A01.B06.005	...	%		90	
18.A01.B07	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'articolo 18.A01.B05				
18.A01.B07.005	Fino a metri 2 di profondati	m ³	63,46	73,67%	
18.A01.B07.010	sovrapprezzo per ogni metro ulteriore di profondità	%		15	
18.A01.B08	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in presenza d'acqua alta più di cm 20 rispetto al livello naturale, con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggottamento, di costruzioni di tute, ecc. (vedi riferimenti)				
18.A01.B08.005	...	%		70	
18.A01.B09	Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivato dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte				
18.A01.B09.005	...	m ³	10,78	5,75%	
18.A01.B10	Formazione di rilevato come al precedente articolo 18.A01.B09.005 ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori				
18.A01.B10.005	...	m ³	7,18	14,48%	
18.A01.B11	Scavi in galleria a sezione inferiore a m ³ 4,00 per m e di lunghezza inferiore a m 5 in terreno di qualsiasi natura non roccioso, compreso ogni onere per armature e puntellamenti, estrazione dei materiali scavati, rinterro con costipamento				
18.A01.B11.005	...	m ³		87,25	
18.A01.B12	Armatura di pareti di scavo mediante rivestimento continuo in legname anche disposto a cassa chiusa, espressamente ordinata ed approvata				
18.A01.B12.005	... N.B.: I prezzi di tutte le voci di scavo comprendono anche il trasporto, spianamento e sistemazione nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro, da realizzarsi ove le condizioni locali lo consentano. Gli eventuali oneri di discarica dovranno essere determinati con riferimento al prezzo imposto, relativamente alla natura del materiale da collocare.	m ³		13,24	

18.A01.B15	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immosature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpe e dei cigli						
18.A01.B15.005	con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato	m ³	4,57	13,57%			
18.A01.B15.010	con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro	m ³	5,52	11,23%			
18.A01.B15.015	con materiale proveniente da aree di cave demaniali site a distanza da 5 km fino a 20 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro	m ³	6,94	8,93%			
18.A01.B15.020	con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa	m ³	12,75	4,86%			
18.A01.C	FONDAZIONI INDIRETTE - DIAFRAMMI - OPERE DI CONSOLIDAMENTO						
18.A01.C01	Fornitura ed infissione in acqua e fuori, con battipalo di peso idoneo, di pali in c. a. centrifugato di forma tronco conica a sezione anulare, con diametro minimo alla punta di cm 24 e conicità di cm 1,5 per m, con armatura longitudinale di tondini in acciaio di qualità idonea, in numero e diametro adeguato, avente carica di rottura superiore a 70 kg/mm ² , con doppia spirale destrorsa e sinistrorsa in filo di ferro crudo infittita e irrobustita in punta ed al calcio; confezione con calcestruzzo avente (Rck non inferiore a 35 N/mm ²) e forniti di adatta puntazza metallica per la infissione, compreso ogni onere per trasporto, ponteggi, preparazione delle teste per la battitura e per il getto sovrastante, riempimento con calcestruzzo della stessa dosatura della corona per l'anima cava del palo, la fornitura dei dati di battitura per la verifica delle portanze del terreno e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni cm di diametro esterno misurato alla testata, compreso il ferro d'armatura interno.						
18.A01.C01.005	...	m		0,61			
18.A01.C02	Pali speciali battuti eseguiti senza asportazione del terreno, del tipo Francki o similari, eseguiti sia all'asciutto che in presenza di acqua, con calcestruzzo avente una Rck (30 N/mm ² , in opera, comprese le espansioni laterali e di base, l'onere dell'infissione del tubo forma, la foratura a vuoto, le prove sia statiche che dinamiche, e di carotatura, e quanto altro previsto per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la sola eventuale fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte.						
18.A01.C02.005	... (per ogni millimetro di diametro)	m		75,22			
18.A01.C03	Pali trivellati in calcestruzzo anche a grande diametro, sia all'asciutto che in presenza d'acqua non fluente anche in alveo di fiume o torrente, con fusto di calcestruzzo avente una Rck (30 N/mm ² compresi: la formazione del foro, anche a vuoto e con attrezzature speciali l'infissione e ritiro graduale del tuboforma o la sua eventuale perdita, l'impiego alternativo di fango betonico, di eventuali oneri per il getto in presenza di armatura metallica, e, ove occorra, per la posa in opera di una idonea camicia di lamierino a protezione del getto limitatamente alla parte di palo che sarà indicata dalla Direzione dei Lavori; la sistemazione delle teste dei pali, gli eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove statiche dinamiche e di carotatura e quant'altro previsto per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica e della eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte:						
18.A01.C03.005	per diametro esterno del tuboforma di 600 mm	m		97,33			
18.A01.C03.010	per diametro esterno del tuboforma di 800 mm	m		141,59			
18.A01.C03.015	per diametro esterno del tuboforma di 1000 mm	m		138,64			
18.A01.C03.020	per diametro esterno del tuboforma di 1200 mm	m		165,18			
18.A01.C03.025	per diametro esterno del tuboforma di 1500 mm	m		206,47			
18.A01.C03.030	per diametro esterno del tuboforma di 1800 mm	m		265,46			
18.A01.C03.035	per diametro esterno del tuboforma di 2000 mm	m		324,47			
18.A01.C04	Diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla Direzione dei Lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente una Rck 25 N/mm ² eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di betonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, nonché la fornitura a posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo e pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle coree di guida di sezione non inferiore a cm 40 x 50 e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sole eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica che verrà compensata con i relativi prezzi di elenco:						
18.A01.C04.005	dello spessore di cm 40	m ²		78,22			
18.A01.C04.010	dello spessore di cm 50	m ²		93,28			
18.A01.C04.015	dello spessore di cm 60	m ²		102,29			
18.A01.C04.020	dello spessore di cm 80	m ²		120,35			
18.A01.C04.025	dello spessore di cm 100	m ²		141,39			
18.A01.C05	Sovrapprezzo percentuale ai prezzi di cui alla voce, indicata nei riferimenti, per esecuzione di giunti ad incastro per la realizzazione di diaframmi continui impermeabili. 22%						
18.A01.C05.005	...	%		22			
18.A01.C06	Sovrapprezzo percentuale ai prezzi di cui alla voce, indicata nei riferimenti, per realizzazione di diaframmi a sezione complesse (pannelli con forma planimetrica a T oppure a croce). 28%						
18.A01.C06.005	...	%		28			
18.A01.C07	Riduzione percentuale ai prezzi di cui alla voce, indicata nei riferimenti, per diaframmi non seguiti da getto (scavo a vuoto). 35%						
18.A01.C07.005	...	%		35			
18.A01.C08	Esecuzione di tiranti in c. a. p. di tipo provvisorio mediante perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa altresì la fornitura e posa della armatura per c. a. p. delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti:						
18.A01.C08.005	per tiranti capaci di 30 t	m		67,99			
18.A01.C08.010	per tiranti capaci di 45 t	m		74,00			
18.A01.C08.015	per tiranti capaci di 60 t	m		80,34			
18.A01.C08.020	per tiranti capaci di 75 t	m		88,46			
18.A01.C08.025	per tiranti capaci di 90 t	m		99,29			
18.A01.C09	Esecuzione di tiranti in c. a. p. di tipo definitivo, con doppia guaina ed iniezioni ripetute, perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia, compresa altresì la fornitura e posa della armatura per c. a. p. delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti:						
18.A01.C09.005	per tiranti capaci di 30 t	m		84,23			
18.A01.C09.010	per tiranti capaci di 45 t	m		92,07			
18.A01.C09.015	per tiranti capaci di 60 t	m		99,29			
18.A01.C09.020	per tiranti capaci di 75 t	m		110,13			
18.A01.C09.025	per tiranti capaci di 90 t	m		123,36			

18.A01.C10	Esecuzione di tiranti in barre tipo Dywidag mediante perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa altresì la fornitura e posa dell'armatura, delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti:		
18.A01.C10.005	per tiranti capaci di 30 t	m	74,61
18.A01.C10.010	per tiranti capaci di 45 t	m	81,25
18.A01.C10.015	per tiranti capaci di 60 t	m	87,85
18.A01.C11	Formazione di colonne di terreno consolidate con procedimento monofluido, verticali o subverticali tra loro compenetrante o non, realizzate all'aperto, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno e dal valore di energia specifica impiegata, mediante introduzione a rotazione di rete aventi diametro opportuno che vengono successivamente ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad altissima pressione attraverso appositi ugelli la miscela disgreganti e cementanti, compresa la fornitura di cemento R 32,5 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, esclusi la formazione di accessi a piani lavoro, e l'eventuale fornitura e posa di armatura tubolare, per lunghezze fino a 20 m misurate dalla massima profondità raggiunta dall'utensile alla quota superiore del trattamento:		
18.A01.C11.005	per diametro reso 50 - 60 cm	m	111,33
18.A01.C11.010	per diametro reso 70 - 90 cm	m	117,34
18.A01.C12	per fori nel corpo delle colonne di terreno consolidato per introduzione di armatura, compresa la sigillatura mediante iniezione di miscela cementizia:		
18.A01.C12.005	per diametro 90 - 100 mm	m	33,08
18.A01.C12.010	per diametro 130 - 140 mm	m	45,13
18.A01.C12.015	per diametro 200 - 220 mm	m	66,20
18.A01.C13	Costruzione di ponteggi atti a sopportare il peso e l'ingombro delle macchine da impiegare per l'esecuzione dei tiranti con formazione dei piani di lavoro alle diverse quote, compreso trasporto in andata e ritorno dei materiali necessari, carico e scarico degli automezzi, montaggio e smontaggio, noleggio per tutta la durata dei lavori.		
18.A01.C13.005	...	m ²	36,11
18.A01.C14	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte:		
18.A01.C14.005	per diametro 90 - 120 mm	m	54,16
18.A01.C14.010	per diametro 130 - 160 mm	m	66,20
18.A01.C14.015	per diametro 170 - 220 mm	m	81,25
18.A01.C14.020	per diametro 230 - 300 mm	m	90,26
18.A01.C15	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate,		
18.A01.C15.005	compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc.	kg	1,86
18.A01.C15.010	compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio	kg	1,56
18.A01.C16	Iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori per tiranti o micropali per le quantità eccedenti il doppio del volume teorico del foro, compreso il noleggio, gli spostamenti di meccanismi adatti, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente.		
18.A01.C16.005	...	q	15,94
18.A01.C17	Perforazioni verticali o comunque inclinate per iniezioni, eseguite con impiego di attrezzatura idonea attraverso murature od in terreni di qualsiasi natura con foro del diametro 80 mm circa, compreso di ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti o franosi.		
18.A01.C17.005	...	m	43,93
18.A01.C18	Fornitura e posa in opera nei fori di cui sopra di speciali canne in P. V. C. del diametro 1 1/2 opportunamente munite di apposite valvole per la successiva iniezione compreso ogni onere per tagli, giunzioni, sfridi, ecc.		
18.A01.C18.005	...	m	12,64
18.A01.C19	Compenso per la predisposizione degli otturatori e per la manovra dei medesimi per l'esecuzione delle iniezioni a sezioni ed a pressioni controllate di cemento, compresa l'esecuzione della prima iniezione di boiaccia cementizia fra il tubo in P. V. C. ed il terreno		
18.A01.C19.005	...	cad	6,61
18.A01.C20	Esecuzione di iniezioni con sistema a sezioni ed a pressioni controllate ogni 33 cm di interasse, compresa la fornitura dei materiali e la preventiva preparazione delle miscele di iniezione con impiego di appositi miscelatori meccanici ad alta turbolenza.		
18.A01.C20.005	... (per iniezioni di cemento)	q	19,55
18.A01.C21	Esecuzione di dreni suborizzontali mediante perforazione del terreno con batteria a rotazione o a roto - percussore attraverso terreni di normale difficoltà a granulometria media 3" compresa la fornitura e posa di calza geotessile protettiva, compreso il noleggio di tutta l'attrezzatura necessaria e la mano d'opera e per profondità di :		
18.A01.C21.005	da 0 a 30 m	m	90,26
18.A01.C21.010	da 30 a 60 m	m	120,35
18.A01.C22	Sovrapprezzo per perforazioni di terreni a granulometria grossolana con uso di utensili diamantati e/o doppio rivestimento (vedi riferimenti)		
18.A01.C22.005	...	m	60,18
18.A01.C23	Esecuzione di "gunite" dello spessore di cm 5 spruzzata con aria compressa sulle pareti anche a tratti successivi dosata con kg 425 di cemento tipo per m ³ di sabbia opportunamente additivata con prodotti speciali (acceleranti di presa, idrofughi, ecc.) data in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per sfridi ecc.		
18.A01.C23.005	...	m ²	37,61
18.A01.C24	Esecuzione di betocino dello spessore fino a cm 15 spruzzato con aria compressa sulle pareti anche a strati successivi dosato con kg 500 di cemento tipo R 42,5 per m ³ di inerti e granulometria corretta opportunamente additivato con prodotti speciali (acceleranti di presa, idrofughi, ecc.) dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per sfridi ecc		
18.A01.C24.005	...	m ²	69,48
18.A01.C25	Sabbatura a fondo dei muri o delle pareti da trattare con sabbia silicea o similare fino al vivo della struttura al fine di asportare eventuali parti lesionate o già in fase di degradazione compreso inoltre il lavaggio con abbondante acqua a pressione fino alla completa pulizia delle stesse.		
18.A01.C25.005	...	m ²	12,04
18.A01.C26	Fornitura e posa in opera di palancole metalliche in acciaio fino alla lunghezza di m 13,00 compresa l'infissione per vibratura ottenuta con vibratore idraulico ad alta frequenza (1800 - 2400 cicli/min) compresa la fornitura e l'assemblaggio di pezzi speciali di collegamento e quant'altro occorre per la realizzazione del lavoro a regola d'arte:		
18.A01.C26.005	senza trattamento anticorrosivo	kg	1,19
18.A01.C26.010	con trattamento con materiali anticorrosivi (zincatura, ecc.)	kg	1,50
18.A01.C27	Fornitura e posa in opera di struttura di contenimento e/o sostegno delle terre del tipo a gravita, realizzata attraverso la sovrapposizione alternata ortogonale di singoli elementi, di tipo traviforme e tra di loro disgiunti, prefabbricati in c. a. v. di classe R 35 con Rck 35 N/mm ² atti a realizzare contenitori grigliati aventi pareti verticali, ovvero a scarpa. E' compreso e compensato nel prezzo lo spianamento ed il compattamento del piano d'appoggio, nonché eventuali deviazioni d'acqua e aggettamenti.		
18.A01.C27.005	...	m ³	109,14

18.A01.C28	Riempimento delle strutture di cui alla voce, dell'articolo indicato nei riferimenti, con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea a far sì che il materiale stesso non abbia possibilità di fuoriuscita dalla struttura così costituita, eventualmente miscelato con terra di scavo, di peso per unità non inferiore a 1800 kg/m ³ , insilato all'interno senza bisogno di alcuna compattazione meccanica.		
18.A01.C28.005	...	m ³	16,98
18.A01.D	ARMATURE DI SOSTEGNO - CASSEFORME ECC.		
18.A01.D01	Casserature in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in calcestruzzo semplice ed armato per opere di fondazione compreso il puntellamento e successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurato sulla superficie sviluppata contro il getto		
18.A01.D01.005	...	m ³	14,75
18.A01.D02	Casserature come al precedente articolo e con gli stessi oneri per murature in elevazione anche armate esclusi i pilastri		
18.A01.D02.005	fino ad una altezza di mt. 3 dal piano di appoggio	m ³	16,23
18.A01.D02.010	sovrapprezzo percentuale per altezze superiori ai 3 metri 20%	%	20
18.A01.D02.015	in caso di casserature per getti in cls contro-terra alle voci 18.A01.D02.005 e 18.A01.D02.010 si applica il sovrapprezzo 50%	%	50
18.A01.D03	Casseratura in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in c. a. anche complesse, a parametro curvo a sezione ridotta o variabile, piastre, solette, travi in genere e nervature in vista compreso il oro puntellamento, per armatura di pilastri in genere di qualsiasi altezza, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurato sulla superficie sviluppata dei getti		
18.A01.D03.005	fino ad un'altezza di mt 3 dal piano di appoggio	m ²	19,26
18.A01.D03.010	sovrapprezzo percentuale per ogni metro in più di puntellamento 5%	%	5
18.A01.D04	Casseratura per centine per volti di luce fino a 10 mt impostate ad un'altezza fino a 5 mt dal piano di appoggio, compreso il puntellamento e successivo disarmo, pulizia ed accatastamento del materiale, misurato sulla superficie sviluppata dell'intradosso della volta		
18.A01.D04.005	...	m ²	24,97
18.A01.E	CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI		
18.A01.E01	Sottofondazioni, rinfranchi sui volti, riempimento di vani ed opere similari in conglomerato cementizio avente una Rck 100 kg/cm ² dato in opera compreso e compensato ogni onere con esclusione solo dell'eventuale casseratura e relativi puntellamenti e ponteggi, etc. che se necessaria verra conteggiata a parte con il relativo prezzo di elenco		
18.A01.E01.005	...	m ³	69,21
18.A01.E02	Fondazioni in conglomerato cementizio anche armato avente una Rck > 200 kg/cm ² dato in opera ogni onere compreso e compensato come al precedente articolo, escluso l'eventuale acciaio di armatura, le casserature, puntellamenti, ponteggi, ecc. che verranno conteggiati a parte con i relativi prezzi di elenco.		
18.A01.E02.005	...	m ³	85,44
18.A01.E03	Strutture murarie piene in elevazione (cioè sopra la risega di fondazione) non armate ed armate con non più di 30 kg/mc per muri di sostegno di sottoscarna, di controriva, per spalle e pile, in calcestruzzo avente una Rck non minore di 200 kg/cm ² con tutti gli oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti escluso l'eventuale acciaio di armatura e le casserature, puntellamenti, ponteggi ecc. che verranno conteggiati a parte, con relativi prezzi di elenco		
18.A01.E03.005	...	m ³	93,28
18.A01.E04	Strutture in c. a. in elevazione (cioè sopra la risega di fondazione) per muri di sostegno, di sottoscarna, per spalle e pile aventi una Rck non minore di 250 kg/cm ² , date in opera con tutti gli oneri di cui al precedente articolo		
18.A01.E04.005	...	m ³	99,29
18.A01.E05	Strutture in c. a. in elevazione (cioè sopra la risega di fondazione) quali pilastri, travi od impalcanti nervati, traversi, solette di impalcanti, solettoni pieni, portali chiusi o aperti, copertine, soglie, cantonali, conici aventi una Rck non minore di 300 kg/cm ² , date in opera con tutti gli oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti.		
18.A01.E05.005	...	m ³	114,33
18.A01.E06	Compenso per lavorazione e posa in opera di acciai sia in barre tonde - lisce che ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c. a. e c. a. p. compreso le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione e lo sfrido		
18.A01.E06.005	...	kg	0,38
18.A01.E07	Compenso per lavorazione e posa in opera di acciai sia in barre tonde - lisce che ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c. a. e c. a. p. compreso le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione e lo sfrido compresa la fornitura dei materiali Per acciaio in barre tonde lisce:		
18.A01.E07.005	tipo Fe B 32 K; (a=1. 600 kg/cm ²)	kg	0,88
18.A01.E07.010	tipo Fe B 38 K; (a=2. 200 kg/cm ²)	kg	0,92
18.A01.E07.015	tipo Fe B 44 K; (a=2. 600 kg/cm ²)	kg	0,96
18.A01.F	MURATURE		
18.A01.F01	Muratura di mattoni pieni e di spessore superiore ad una testa, lavorata con malta dosata al ql 5,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, eseguita a qualunque altezza e profondità anche per sottomurazioni, muri retti o centinati, lesene, pilastri, archi a volte di qualunque luce e spessore compresa la silatura dei giunti, la formazione di spigoli, architravi, incassature, gli occorrenti ponteggi ed impalcature e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte		
18.A01.F01.005	...	m ³	304,42
18.A01.F02	Muratura in elevazione di mattoni pieni di spessore superiore ad una testa stampati e sabbiati con faccia vista per paramano eseguita con malta cementizia dosata a 6,00 q. li di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, compresa la stuccatura dei giunti con malta idraulica o di cemento e gli altri oneri di cui al precedente articolo		
18.A01.F02.005	...	m ³	365,17
18.A01.F03	Muratura di rivestimento eseguita in mattoni vecchi di spessore 1 (una) testa, eseguita con malta idraulica o di cemento e gli altri oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti.		
18.A01.F03.005	...	m ³	176,97
18.A01.F04	Muratura di pietrame e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, a corsi regolari ed a mosaico regolare, per muri di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:		
18.A01.F04.005	con pietrame fornito dall'Impresa	m ³	244,23
18.A01.F04.010	con utilizzazione di pietrame di recupero	m ³	212,37
18.A01.F05	Muratura di elevazione di qualunque altezza e spessore formata da conglomerato cementizio con paramento esterno di pietrame dello spessore medio di cm. 30 ben ammassato nel calcestruzzo retrostante, data in opera con malta cementizia confezionata a q. li 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione dei Lavori, la formazione dei giunti di dilatazione e dei risvolti ad angolo, i ponteggi ed impalcature nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
18.A01.F05.005	con calcestruzzo del tipo di cui all'art. nei riferimenti e con pietrame fornito dall'Impresa	m ³	383,47

18.A01.F05.010	idem del precedente ma con utilizzazione di pietrame di recupero	m ³	294,97	18.A01.H02	Idem dell'articolo indicato nei riferimenti, ma per mezzi tubi di cemento		
18.A01.F06	Stilatura di giunti per muratura di pietrame in vista eseguita con malta dosata a 5,00 q. li di cemento tipo 325 per m ³ di impasto			18.A01.H02.005	...	m	0,61
18.A01.F06.005	...	m ²	8,43	18.A01.H03	Canalizzazioni formate da tubi di cemento autoportanti posati su letto di calcestruzzo del tipo di cui all'articolo indicato nei riferimenti compreso ogni onere per la fornitura, posa, sigillatura dei tubi con malta cementizia, dosato a kg 400 di cemento per m ³ , formazione delle testate, scavo del sedime e compreso il magrone di sottofondo, ricopertura con materiale fine non colloidale per uno spessore di cm 20 sull'estradosso del tubo		
18.A01.F07	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm. 15, soletta di copertura, compreso i gradini in ferro alla marinara, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			18.A01.H03.005	...	m	0,95
18.A01.F07.005	...	m	246,13	18.A01.H04	Canalizzazione in acciaio tipo Mannesmann con rivestimento fibrobituminoso pesante, esclusa la fornitura, ma compreso la giunzione saldata, il rivestimento bituminoso in corrispondenza dei giunti e dei punti danneggiati, la discesa nello scavo, il successivo rinterro e le prove di collaudo		
18.A01.F08	Costruzione di pozzetto tubolare come alla voce precedente ma del diametro interno di cm. 120			18.A01.H04.005	...	m	0,76
18.A01.F08.005	...	m	282,82	18.A01.H05	Idem come l'articolo indicato nei riferimenti, ma compresa la fornitura dei materiali		
18.A01.G	INTONACI - CAPPE - IMPERMEABILIZZAZIONI			18.A01.H05.005	...	m	1,59
18.A01.G01	Intonaco grezzo di cemento su volte, pareti verticali ed orizzontali, eseguito con malta dosata a q. li 4,00 di cemento tipo 325 per mc di impasto, dello spessore di mm 15, compreso l'onere delle impalcature e ponteggi occorrenti:			18.A01.H06	Manufatti tubolari di qualsivoglia sezione in lamiera di acciaio ondulata, zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, etc.) forniti e posti in opera con esclusione solo dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio, che verranno conteggiati con i relativi prezzi di elenco:		
18.A01.G01.005	fino a mt 3,00 di altezza	m ²	12,64	18.A01.H06.005	tipo ad elementi incastrati	kg	2,09
18.A01.G01.010	per altezza compresa fra mt 3,01 e 10,00 mt	m ²	15,65	18.A01.H06.010	tipo a piastre multiple	kg	2,41
18.A01.G01.015	oltre mt 10 di altezza	m ²	18,05	18.A01.I	DRENAGGI		
18.A01.G02	Intonaco liscio (rinzafo e arricciatura) di cemento su volte, pareti verticali ed orizzontali eseguito con malta dosata a ql 4,00 di cemento tipo 325 per mc di impasto eseguito in due strati di spessore complessivo di cm 2, rifinito e lisciato a cazzuola spolvero di cemento puro compreso l'onere delle impalcature e ponteggi occorrenti:			18.A01.I01	Drenaggi e vespai in genere formati con pietrame assestato di pezzatura idonea, compresi eventuali ponteggi ed impalcature nonché per quelli a tergo delle murature del necessario strato superiore di intasamento con materiale minuto (ghiaia o pietrisco).		
18.A01.G02.005	fino a mt 3,00 di altezza	m ²	13,84	18.A01.I01.005	...	m ³	19,26
18.A01.G02.010	per altezza compresa fra mt 3,01 e mt 10,00	m ²	16,84	18.A01.J	OPERE STRADALI		
18.A01.G02.015	oltre mt 10,00 di altezza	m ²	19,26	18.A01.J01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm. 51 con curva granulometrica definitiva secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, posta in opera in strati dello spessore massimo di 15 cm soffici, con idonee macchine, compattato al 100% della densità secca ottenuta con la prova Aasho modificata ed in modo da ottenere un modulo deformazione non inferiore a 1.000 kg/cmq, compreso il compenso per finitura di fondazione stradale in rilevato di nuova costruzione eseguito con materiali misti non stabilizzati		
18.A01.G03	Smalto cementizio per cappe su manufatti formato con malta confezionata con q. li 5,00 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore medio di cm 3 con la superficie lisciata.			18.A01.J01.005	...	m ³	14,42
18.A01.G03.005	...	m ²	9,01	18.A01.J02	Stesa di naturale misto di fiume o di cava, compreso agguagliamento, sagomatura e rullatura con rullo pesante per formazione di rinfianchi su pavimentazioni esistenti		
18.A01.G04	Cappa di asfalto colato su manufatti, dello spessore di cm 2 dato in opera a due riprese su superfici piane o curve.			18.A01.J02.005	...	m ³	3,61
18.A01.G04.005	...	m ²	12,64	18.A01.J03	Trattamento superficiale di irruvidimento mediante stesa di legante bituminoso compreso la pulizia della pavimentazione, la fornitura e spandimento del bitume a caldo in quantità non inferiore ad 1 kg/m ² la fornitura e spandimento di pietrischetto 8/15 in quantità non inferiore a 12 litri/mq, la cilindratura finale del trattamento con rullo leggero per dare il lavoro finito a regola d'arte		
18.A01.G05	Impermeabilizzazione di solette, muri, impalcati di opere d'arte con prodotti a base di cementi speciali da applicarsi a pennello, spazzolone o a spruzzo in ragione di 4 kg/mq, compresa e compensata la preparazione e pulizia della superficie da trattare, la sigillatura dei distanziatori, la bonifica dei nidi di ghiaia ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			18.A01.J03.005	...	m ²	0,71
18.A01.G05.005	per superfici nuove	m ²	15,04	18.A01.J04	Trattamento idem dell'articolo indicato nei riferimenti, eseguito con materiale di saturazione della pezzatura 5/10 in quantità non inferiore a 10 litri/mq		
18.A01.G05.010	per superfici vecchie previa sabbiatura a pressione	m ²	21,06	18.A01.J04.005	...	m ²	0,74
18.A01.G06	Impermeabilizzazione di solette con resine epossidiche e guaine prefabbricate con o senza armatura irrigidente ad elevato allungamento o del tipo non tessuto. Compresa la sabbiatura a pressione della superficie d'estradosso, la primerizzazione, la sigillatura ed il trattamento superficiale d'irruvidimento:			18.A01.J05	Fornitura e stesa di pietrisco e pietrischetto per rinforzo fianchi, risagomatura stradale, previa la preliminare pulizia accurata del piano di posa, compreso l'agguagliamento e la rullatura con rullo pesante		
18.A01.G06.005	per superfici nuove	m ²	21,65	18.A01.J05.005	...	m ³	6,02
18.A01.G06.010	per superfici vecchie	m ²	24,68				
18.A01.H	TOMBINI E CANALIZZAZIONI						
18.A01.H01	Fornitura e posa in opera di tubi di cemento con giunti a maschio e femmina, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m ³ di impasto, lo scavo ed il piano di posa in calcestruzzo del tipo di cui all'articolo indicato nei riferimenti.						
18.A01.H01.005	...	m	0,71				

18.A01.J06	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 50% effettuata con macchina spanditrice, compreso il riscaldamento				
18.A01.J06.005	...	m ²	0,11		
18.A01.J07	Provvista e stesa di bitumi 80/100 effettuata con macchina spanditrice od autocisterna, compreso il riscaldamento				
18.A01.J07.005	...	m ²	0,14		
18.A01.J08	Misto granulare bitumato confezionato a caldo e con impianti idonei, compresa la pulizia preliminare del piano di posa, l'eventuale risagomatura e ricompattamento della sottostante fondazione stradale, dato in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli idonei per dare il lavoro finito a regola d'arte e misurato in opera dopo il compattamento:				
18.A01.J08.005	per uno spessore di cm 6	m ²	5,47		
18.A01.J08.010	per ogni cm successivo	m ²	0,76		
18.A01.J09	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (Binder) ottenuto con granaglie, pietrischetti, sabbie e additivi, compresa la pulizia preliminare del piano di posa e la spruzzatura con emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 1 kg per ogni mq dato in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli idonei (misurato in opera dopo il compattamento):				
18.A01.J09.005	per spessore di cm 3	m ²	2,76		
18.A01.J09.010	per ogni cm Successivo	m ²	0,95		
18.A01.J10	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura ottenuto con granaglie, pietrischetti, sabbie ed additivi con gli stessi oneri di cui al precedente articolo (misurato in opera dopo il compattamento):				
18.A01.J10.005	per uno spessore di cm 3	m ²	3,13		
18.A01.J10.010	per ogni cm successivo	m ²	1,14		
18.A01.J11	Stesa e rullatura di conglomerati bituminosi, esclusa cioè la loro sola fornitura, con misurazione in opera dopo la compressione				
18.A01.J11.005	...	m ³	9,01		
18.A01.J12	Scarificazione leggera della massicciata stradale, eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità media di cm 10, compresa la vagliatura del materiale scarificato, per la sua utilizzazione per risagomatura del piano viabile, il suo spandimento, compattamento e profilatura del piano viabile, secondo le disposizioni della Direzione Lavori nonché il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile				
18.A01.J12.005	...	m ²	0,76		
18.A01.J13	Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario				
18.A01.J13.005	...	m ²	0,18		
18.A01.J20	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso, conforme norme UNI 906, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie di cm 6-8 circa e spessore medio di cm 6 circa. Riquadrato con sfaccettatura a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antiscrucciolo; posto in opera con metodo 'a martello', su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata. Compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.				
18.A01.J20.005	...	m ²	40,43		
18.A01.K	CORDOLI E CANALETTE PREFABBRICATE IN C. A.				
18.A01.K01	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo avente una Rck > 250 kg/cmq, con lo strato superficiale, dello spessore medio di mm 2 per la sola faccia in vista, in graniglia a polvere bianca con q. li 7,00 di cemento bianco per mc, a bordo superiore arrotondato, posati su letto di calcestruzzo, dati in opera compresi i pezzi speciali, il calcestruzzo di allettamento e di rinfiacco, lo scavo, la sigillatura con malta cementizia, la risistemazione della pavimentazione adiacente e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:				
18.A01.K01.005	per cordoli delle dimensioni di cm 12 x 15 x 25 per marciapiedi	m	14,42		
18.A01.K01.010	per cordoli a sezione trapezia di cm 15 e 18 ai lati e cm 30 di base per cordonate di delimitazione di banchine spartitraffico	m	19,26		
18.A01.K02	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati come al precedente articolo ma eseguiti in cemento normale senza strato superficiale, per cordoli delle dimensioni di cm 12 x 12 x 25 per marciapiedi				
18.A01.K02.005	...	m	12,94		
18.A01.K03	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50 x 50 x 20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio avente una Rck > 250 kg/cmq ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compresa la costipazione del terreno di appoggio della canaletta, nonché l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione ed al fondo scarpata mediante pezzi speciali, compreso il bloccaggio delle canalette onde evitare lo slittamento, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
18.A01.K03.005	...	m	16,23		
18.A01.K04	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoie di raccolta d'acqua, in cemento prefabbricato od in muratura di mattoni pieno dello spessore di cm 12 con intonaco interno in malta di cemento dosato a q. li 5,00 di cemento per mc compreso lo scavo e trasporto a discarica dei materiali di risulta e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
18.A01.K04.005	delle dimensioni interne di cm 30 x 30 x 80	cad	65,60		
18.A01.K04.010	delle dimensioni interne di cm 40 x 40 x 80	cad	71,90		
18.A01.K04.015	delle dimensioni interne di cm 45 x 45 x 90	cad	83,35		
18.A01.K04.020	maggiorazione per sifone incorporato ai tipi 1), 2), 3)	cad	11,25		
18.A01.K05	Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali prefabbricate in casseforme con calcestruzzo del tipo di cui all'articolo indicato nei riferimenti, per copertura di cunicoli, cassonetti, drenaggi, per protezione di cunette e cunettoni, bordure di banchine e simili, dello spessore da 8 a 10 cm con o senza risvolti, compreso l'eventuale scavo per la posa in opera, le casseforme necessarie con la sola esclusione del ferro d'armatura che verrà conteggiato a parte.				
18.A01.K05.005	...	m ²	15,04		
18.A01.L	OPERE DI DIFESA IDRAULICA				
18.A01.L01	Rete metallica a maglia doppia torsione in filo di ferro zincato del 17 da 30/10 per protezione delle scarpate in roccia, ancorata con cambrette in filo di ferro zincato affogate nel cemento in fori predisposti ed in sommità con cordoli di contenimento in calcestruzzo avente una Rck > 25 N/mm ² , data in opera compreso il denudamento della roccia dalle sostanze terrose e dai detriti di roccia sfaldata, con esclusione del solo calcestruzzo che verrà conteggiato a parte con il relativo prezzo di elenco				
18.A01.L01.005	...	m ²	14,42		
18.A01.L02	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed aguagliata con fibre da fiocco polietere esente da collanti, appretti, impregnamenti con esclusione di trattamenti di termo - saldatura o termo - calandratura				
18.A01.L02.005	...	m ²	3,08		
18.A01.L03	Fornitura e posa in opera di gabbionate a scatola metallica con maglia a doppia torsione, in filo di ferro a doppia zincatura, per qualsiasi tipo di maglia e di filo, che sarà ordinato dalla Direzione Lavori, compreso il filo per le legature e le tirantature e le legature fra i vari elementi (al kg di gabbione escluso il filo delle legature e tirantature che intendonsi compensate nel prezzo)				
18.A01.L03.005	...	kg	2,15		
18.A01.L04	Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a secco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale e ogni altro onere compreso, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni fuori opera:				
18.A01.L04.005	con pietrame	m ³	72,19		
18.A01.L04.010	con ciottolame	m ³	48,14		

18.A01.L05	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda			
18.A01.L05.005	...	m ³	3,90	
18.A01.L06	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte			
18.A01.L06.005	...	kg	0,02	
18.A01.L07	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per l'intasamento di difese preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte			
18.A01.L07.005	...	m ³	20,64	
18.A01.L08	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30			
18.A01.L08.005	...	m ³	45,42	
18.A01.L09	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte			
18.A01.L09.005	...	m ³	47,19	
18.A01.L10	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30			
18.A01.L10.005	...	m ³	71,97	
18.A01.L15	Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpe			
18.A01.L15.005	con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato	m ³	3,17	13,56%
18.A01.L15.010	con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro	m ³	4,11	10,46%
18.A01.L15.015	con materiale proveniente da aree di cave demaniali site a distanza da 5 km fino a 20 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro	m ³	4,60	9,35%
18.A01.L15.020	con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa	m ³	10,89	3,95%

18.A01.M	BARRIERE DI PROTEZIONE - PARAPETTI METALLICI			
18.A01.M01	Fornitura e posa in opera sia in terra che in muratura di barriera di protezione stradale retta o curva, costituita da lamiera in acciaio zincato a caldo avente sezione sagomata a doppia onda sostenuta da paletti in acciaio zincato, completa di pezzi speciali, terminali, catarifrangenti, distanziatori ed ogni altro accessorio.			
18.A01.M01.005	...	kg	2,09	
18.A01.M02	Fornitura e posa in opera di barriera di protezione stradale del tipo di cui al precedente articolo, ma dotata di mancorrente superiore a sezione cava poligonale delle dimensioni esterne di mm 45 e con pareti dello spessore non inferiore a mm 2,4 per parapetti su manufatti stradali.			
18.A01.M02.005	...	kg	2,22	
18.A01.N	LAVORI DIVERSI			
18.A01.N01	Fornitura e posa in opera di chiusini pieni ed a griglia in ghisa od in ferro su pozzetti stradali, secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, compresa la sigillatura con malta cementizia.			
18.A01.N01.005	...	kg	1,99	
18.A01.N02	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato od in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla Direzione dei Lavori comprese sue mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, puntelli, ecc. tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
18.A01.N02.005	...	kg	2,70	
18.A01.N03	Ferro angolare o piatto o lamierino posto in opera, per protezione degli spigoli delle travate delle solette in c. a. , dei marciapiedi rialzati, per paletti di recinzione, per controcamicia nei pali di fondazione, compresa la fornitura, la lavorazione, la saldatura elettrica dei ganci di ancoraggio e del lamierino, comprese sue mani di antiruggine ed una ad olio per le parti in vista che lo necessitano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
18.A01.N03.005	...	kg	2,41	
18.A01.N04	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di apparecchi di appoggio per ponti, viadotti, etc. , in piastre rettangolari, secondo le dimensioni che saranno prescritte, del tipo a strati di gomma a base di neoprene, anche con lamierini metallici interposti secondo le caratteristiche previste dalle disposizioni vigenti, ogni onere compreso.			
18.A01.N04.005	...	dm ³	18,66	
18.A01.N05	Fornitura e posa di apparecchi di appoggio a piastra metallica del tipo fisso, trattati con tripla mano di vernice.			
18.A01.N05.005	...	kg	2,41	
18.A01.N06	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione in opera, compreso il taglio, lo sfido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera.			
18.A01.N06.005	...	kg	2,09	
18.A01.O	FOGNATURE - CONDOTTE			
18.A01.001	Provvista e posa in opera di tubi in conglomerato cementizio, compreso il carico e scarico a pie d'opera, la formazione del letto di posa, la discesa nella trincea e la formazione dei giunti a tenuta stagna, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			
18.A01.001.005	del diametro interno di cm 20 e dello spessore minimo di cm 3,4	m	13,24	
18.A01.001.010	del diametro interno di cm 25 e dello spessore minimo di cm 3,8	m	15,94	
18.A01.001.015	del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4,5	m	20,45	
18.A01.001.020	del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5,4	m	21,06	
18.A01.001.025	del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6,4	m	21,36	
18.A01.001.030	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6,6	m	29,48	

18.A01.001.035	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 7	m	47,83	18.A01.006	Provvista e posa in opera di curve in grès ceramico semplice a 45 gradi conformi alle norme UNI - EN 295/1992 compreso il carico e scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco:		
18.A01.001.040	del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 8,8	m	58,97	18.A01.006.005	del diametro interno di cm 20	cad	40,30
18.A01.001.045	del diametro interno di cm 120	m	93,87	18.A01.006.010	del diametro interno di cm 25	cad	67,69
18.A01.001.050	del diametro interno di cm 150	m	108,30	18.A01.006.015	del diametro interno di cm 30	cad	95,07
18.A01.002	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, compreso il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			18.A01.006.020	del diametro interno di cm 35	cad	123,95
18.A01.002.005	del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4,5	m	29,48	18.A01.006.025	del diametro interno di cm 40	cad	180,53
18.A01.002.010	del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5,2	m	38,20	18.A01.006.030	del diametro interno di cm 50	cad	352,02
18.A01.002.015	del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6	m	46,33	18.A01.007	Provvista e posa in opera di curve in grès ceramico semplici a 90 gradi conformi alle norme UNI - EN 295/1992 compreso il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco:		
18.A01.002.020	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6,8	m	55,34	18.A01.007.005	del diametro interno di cm 20	cad	44,53
18.A01.002.025	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8,4	m	74,61	18.A01.007.010	del diametro interno di cm 25	cad	74,00
18.A01.002.030	del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11	m	111,92	18.A01.007.015	del diametro interno di cm 30	cad	108,91
18.A01.002.035	del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12,6	m	139,01	18.A01.007.020	del diametro interno di cm 35	cad	144,42
18.A01.002.040	del diametro interno di cm 150 e dello spessore minimo di cm 15	m	187,74	18.A01.007.025	del diametro interno di cm 40	cad	208,81
18.A01.003	Applicazione di vernice impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le quantità indicate dalla D. L. e comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 5 micron.			18.A01.008	Provvista e posa in opera di fondi fogna in grès compreso il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:		
18.A01.003.005	...	m ²	15,04	18.A01.008.005	del diametro interno di cm 20 ed apertura a 90 gradi	m	8,72
18.A01.004	Provvista e posa in opera di tubi in grès ceramico (con giunzione in poliuretano plu) conformi alle norme UNI - EN 295/1992 compreso il carico e lo scarico a pie d'opera, e la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco:			18.A01.008.010	del diametro interno di cm 25 ed apertura a 90 gradi	m	9,93
18.A01.004.005	del diametro interno di cm 20	m	30,98	18.A01.008.015	del diametro interno di cm 30 ed apertura a 90 gradi	m	10,53
18.A01.004.010	del diametro interno di cm 25	m	36,71	18.A01.008.020	del diametro interno di cm 35 ed apertura a 90 gradi	m	14,13
18.A01.004.015	del diametro interno di cm 30	m	52,63	18.A01.008.025	del diametro interno di cm 40 ed apertura a 90 gradi	m	15,04
18.A01.004.020	del diametro interno di cm 35	m	67,69	18.A01.008.030	del diametro interno di cm 45 ed apertura a 90 gradi	m	17,15
18.A01.004.025	del diametro interno di cm 40	m	80,03	18.A01.008.035	del diametro interno di cm 50 ed apertura a 90 gradi	m	23,45
18.A01.004.030	del diametro interno di cm 50	m	103,49	18.A01.008.040	del diametro interno di cm 60 ed apertura a 90 gradi	m	33,40
18.A01.004.035	del diametro interno di cm 60	m	139,61	18.A01.008.045	del diametro interno di cm 70 ed apertura a 90 gradi	m	44,22
18.A01.004.040	del diametro interno di cm 70	m	197,06	18.A01.008.050	del diametro interno di cm 20 ed apertura a 120 gradi	m	9,62
18.A01.004.045	del diametro interno di cm 80	m	275,00	18.A01.008.055	del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi	m	11,13
18.A01.005	Idem come voce, dell'articolo indicato nei riferimenti, ma mezzi tubi (lunghezza utile cm 50):			18.A01.008.060	del diametro interno di cm 30 ed apertura a 120 gradi	m	13,84
18.A01.005.005	del diametro interno di cm 20	m	40,30	18.A01.008.065	del diametro interno di cm 35 ed apertura a 120 gradi	m	16,55
18.A01.005.010	del diametro interno di cm 25	m	45,42	18.A01.008.070	del diametro interno di cm 40 ed apertura a 120 gradi	m	20,45
18.A01.005.015	del diametro interno di cm 30	m	60,78	18.A01.008.075	del diametro interno di cm 45 ed apertura a 120 gradi	m	23,45
18.A01.005.020	del diametro interno di cm 35	m	77,92	18.A01.008.080	del diametro interno di cm 50 ed apertura a 120 gradi	m	30,09
18.A01.005.025	del diametro interno di cm 40	m	90,85	18.A01.008.085	del diametro interno di cm 60 ed apertura a 120 gradi	m	41,82
18.A01.005.030	del diametro interno di cm 50	m	124,54	18.A01.008.090	del diametro interno di cm 70 ed apertura a 120 gradi	m	54,16
18.A01.005.035	del diametro interno di cm 60	m	156,45	18.A01.008.095	del diametro interno di cm 20 ed apertura a 180 gradi	m	12,33
18.A01.005.040	del diametro interno di cm 70	m	221,45				
18.A01.005.045	del diametro interno di cm 80	m	305,36				

18.A01.008.100	del diametro interno di cm 25 ed apertura a 180 gradi	m	13,53	18.A01.012.050	Classe 9000 del diametro interno di mm 800	m	320,11
18.A01.008.105	del diametro interno di cm 30 ed apertura a 180 gradi	m	18,05	18.A01.012.055	Classe 9000 del diametro interno di mm 900	m	384,52
18.A01.008.110	del diametro interno di cm 35 ed apertura a 180 gradi	m	23,15	18.A01.012.060	Classe 9000 del diametro interno di mm 1.000	m	501,26
18.A01.008.115	del diametro interno di cm 40 ed apertura a 180 gradi	m	26,78	18.A01.012.065	Classe 9000 del diametro interno di mm 1.100	m	577,68
18.A01.008.120	del diametro interno di cm 45 ed apertura a 180 gradi	m	32,80	18.A01.012.070	Classe 9000 del diametro interno di mm 1.200	m	687,81
18.A01.008.125	del diametro interno di cm 50 ed apertura a 180 gradi	m	44,22	18.A01.012.075	Classe 12000 del diametro interno di mm 200	m	38,49
18.A01.008.130	del diametro interno di cm 60 ed apertura a 180 gradi	m	61,07	18.A01.012.080	Classe 12000 del diametro interno di mm 250	m	43,31
18.A01.008.135	del diametro interno di cm 70 ed apertura a 180 gradi	m	73,41	18.A01.012.085	Classe 12000 del diametro interno di mm 300	m	60,18
18.A01.009	Provvista e posa in opera di mattonelle o mattoni in grès ceramico compreso il carico e lo scarico a pie d'opera la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta per la formazione dei giunti compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			18.A01.012.090	Classe 12000 del diametro interno di mm 350	m	77,03
18.A01.009.005	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,3	cad	0,45	18.A01.012.095	Classe 12000 del diametro interno di mm 400	m	93,87
18.A01.009.010	mattoni delle dimensioni commerciali di cm 24x7,5x6,5 con incavo interno	cad	1,19	18.A01.012.100	Classe 12000 del diametro interno di mm 450	m	111,01
18.A01.009.015	mattoni delle dimensioni commerciali di cm 24x7,5x3,5 con incavo interno	cad	0,90	18.A01.012.105	Classe 12000 del diametro interno di mm 500	m	154,04
18.A01.010	Provvista e posa in opera di tubi in P. V. C. rigido per fognature serie UNI 7447 - 75 tipo 303/1, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale compreso il carico e lo scarico a pie d'opera, e la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco:			18.A01.012.110	Classe 12000 del diametro interno di mm 600	m	217,53
18.A01.010.005	del diametro esterno di cm 20	m	15,65	18.A01.012.115	Classe 12000 del diametro interno di mm 700	m	307,50
18.A01.010.010	del diametro esterno di cm 25	m	27,09	18.A01.012.120	Classe 12000 del diametro interno di mm 800	m	374,58
18.A01.010.015	del diametro esterno di cm 31,5	m	45,13	18.A01.012.125	Classe 12000 del diametro interno di mm 900	m	463,94
18.A01.010.020	del diametro esterno di cm 40	m	84,23	18.A01.012.130	Classe 12000 del diametro interno di mm 1.000	m	570,76
18.A01.010.025	del diametro esterno di cm 50	m	108,30	18.A01.012.135	Classe 12000 del diametro interno di mm 1.100	m	661,33
18.A01.010.030	del diametro esterno di cm 63	m	174,50	18.A01.012.140	Classe 12000 del diametro interno di mm 1.200	m	789,50
18.A01.011	Provvista e posa in opera di tubi in P. V. C. rigido per fognature serie UNI 7447 - 75 tipo 303/2, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale compreso il carico e lo scarico a pie d'opera e la loro discesa nella trincea esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco:			18.A01.013	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il prezzo deve essere corrisposto per ogni ml di effettivo sviluppo in opera, posato ad una profondità sino a ml 2,50 sotto il piano stradale:		
18.A01.011.005	del diametro esterno di cm 20	m	13,84	18.A01.013.005	sezione interna cm 60x90	m	81,25
18.A01.011.010	del diametro esterno di cm 25	m	24,07	18.A01.013.010	sezione interna cm 70x105	m	108,30
18.A01.011.015	del diametro esterno di cm 31,5	m	40,91	18.A01.013.015	sezione interna cm 80x120	m	126,37
18.A01.011.020	del diametro esterno di cm 40	m	66,20	18.A01.013.020	sezione interna cm 100x150	m	162,46
18.A01.011.025	del diametro esterno di cm 50	m	96,27	18.A01.P	FOGNATURE - MANUFATTI		
18.A01.011.030	del diametro esterno di cm 63	m	150,43	18.A01.P01	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interna di cm 100 x 100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in grès o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:		
18.A01.012	Fornitura e posa in opera di tubi in C. P. C. (Cement Polymers Compound), per condotte fognarie, invetriati internamente ed esternamente con resine epossidiche atossiche secondo la circolare 102 del Ministero della Sanità, completi di manicotti di giunzione e guarnizioni elastometriche di tenuta, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte con le apposite voci di elenco:			18.A01.P01.005	dell'altezza fino a ml 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	cad	306,89
18.A01.012.005	Classe 9000 del diametro interno di mm 200	m	32,49	18.A01.P01.010	dell'altezza fra ml 2,01 fino a ml 3,00	cad	409,19
18.A01.012.010	Classe 9000 del diametro interno di mm 250	m	37,31	18.A01.P01.015	dell'altezza superiore a mt 3,00	cad	469,37
18.A01.012.015	Classe 9000 del diametro interno di mm 300	m	53,86				
18.A01.012.020	Classe 9000 del diametro interno di mm 350	m	69,21				
18.A01.012.025	Classe 9000 del diametro interno di mm 400	m	85,14				
18.A01.012.030	Classe 9000 del diametro interno di mm 450	m	105,90				
18.A01.012.035	Classe 9000 del diametro interno di mm 500	m	132,98				
18.A01.012.040	Classe 9000 del diametro interno di mm 600	m	188,35				
18.A01.012.045	Classe 9000 del diametro interno di mm 700	m	257,86				

18.A01.P02	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati monolitici in composito polimeri cemento - CPC - per ispezione alle fognature aventi le caratteristiche tecniche, idrauliche e di tenuta, di seguito descritte. Pozzetto costituito da tubo verticale di CPC del diametro 1000 mm oppure 1200 mm; il fondo dovrà essere chiuso con una piastra circolare di calcestruzzo di 200 mm di spessore; tubo di attraversamento, del prescritto diametro, attraversante il pozzetto in modo rettilineo o deviato e raccordantesi alla rete fognante con due giunti completi di guarnizioni per la tenuta stagna; il tubo dovrà essere saldato al pozzetto con malta a base di mastice epossidico e dovrà garantire la tenuta ermetica dall'interno verso l'esterno e viceversa; il vano fra pozzetto e tubo di attraversamento dovrà essere riempito con cls fino al bordo della feritoia con superficie liscia e con leggera pendenza verso la feritoia stessa compresa leggera armatura di collegamento fra getto di completamento e parete pozzetto; innesto laterale o più innesti di diametro ed altezze diverse, orientato in linea di massima a 90° rispetto al tubo di attraversamento, se richiesto, costituito da giunto CPC alloggiato nella parete del pozzetto ed ad essa ermeticamente saldato ad altezza stabilità e fornito di guarnizione di gomma; la fondazione del pozzetto dovrà essere in calcestruzzo ben livellato e piano di almeno 200 mm di spessore, del diametro di almeno 200 mm maggiore del diametro esterno del pozzetto ed, eventualmente in relazione al terreno di posa, armato per resistere al massimo carico stradale che possa, tramite il pozzetto, scaricarsi su detta fondazione; lo spazio di scavo circostante dovrà essere riempito con materiale di risulta purché esente da corpi estranei o pietrame e costipato opportunamente:		
18.A01.P02.005	del diametro interno di mm 1.000 per altezza base di mt 1,25	cad	1.041,03
18.A01.P02.010	per maggiore altezza e fino a mt 5,00	m	261,76
18.A01.P03	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzato in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati e spessori minimi delle pareti di 150 mm per condotte d'innesto fino al diametro 350 mm e 230 mm per condotte d'innesto fino al diametro 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base avente diametro interno di 1.000 mm completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta, rivestimento interno in resina polimerica o grès, e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino. Tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica. Il tutto prodotto e collaudato sia nelle fasi di fabbricazione che di messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 - UNI 8981 - UNI 4920, lo spazio di scavo circostante dovrà essere riempito con materiale di risulta perché esente da corpi estranei o pietrame e costipato opportunamente:		
18.A01.P03.005	condotte del diam. interno 150 mm fino al diam. 350 mm (h=1,60 mt)	cad	952,57
18.A01.P03.010	condotte del diam. interno 150 mm fino al diam. 350 mm (h=2,50 mt)	cad	1.104,21
18.A01.P03.015	condotte del diam. interno 150 mm fino al diam. 350 mm (h=3,00 mt)	cad	1.173,41
18.A01.P03.020	condotte del diam. interno 400 mm fino al diam. 600 mm (h=1,60 mt)	cad	1.000,72
18.A01.P03.025	condotte del diam. interno 400 mm fino al diam. 600 mm (h=2,50 mt)	cad	1.164,39
18.A01.P03.030	condotte del diam. interno 400 mm fino al diam. 600 mm (h=3,00 mt)	cad	1.239,62
18.A01.P04	Posa in opera di bocchette a griglia o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego:		
18.A01.P04.005	...	cad	28,88
18.A01.P05	Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale delle dimensioni di mm 350 x 270 e del peso di kg 3,4 circa rivestiti in catrame:		
18.A01.P05.005	...	cad	17,15
18.A01.P06	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130 - 200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:		
18.A01.P06.005	...	m	13,24
18.A01.P07	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in CAV con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130 - 200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta cls:		
18.A01.P07.005	...	m	14,42
18.A01.P08	Trivellazione orizzontale di sede stradale con idonea apparecchiatura, di diametro sufficiente per la posa di tubazione in PVC del diametro di mm 250 compresa la camicia di protezione in tubazione di acciaio del diametro di mm 400, la formazione della camera di attacco ed uscita, della sezione idonea per la posa dell'apparecchiatura e per la manovra. Detta in opera, compreso ogni eventuale altro onere.		
18.A01.P08.005	...	m	300,87
18.A01.Q	FOGNATURE - OPERE DI FINITURA		
18.A01.Q01	Fornitura e posa di sabbia granita di fiume o di cava di idonea granulometria stesa per uno spessore minimo di 20 cm per la formazione del letto di posa e di spessore minimo di cm 20 sopra la generatrice superiore delle condotte opportunamente costipato:		
18.A01.Q01.005	...	m ³	19,86
18.A01.R	ACQUEDOTTI - CONDOTTE		
18.A01.R01	Fornitura e posa in opera di condotte in tubazioni di acciaio elettrosaldato secondo UNI 6363/84 e circolare n. 2136 del 05. 05. 1966 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, estremità lisce o bicchierate con rivestimento bituminoso pesante secondo UNI 5256 classe II e III, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di mt 10, con formazione dei giunti saldati elettricamente od a mezzo di cannello ossiacetilenico, previa esecuzione di tagli diritti - obliqui - a sagoma od intestatura del tubo, quando occorra, esecuzione di saldature diritte - oblique - a sagoma, a due riprese esterne più eventuale ripresa interna, rivestimento dei giunti mediante fasciatura con lana di vetro bitumata a caldo ed ogni opera accessoria compreso collaudo e prova idraulica:		
18.A01.R01.005	per tubi di diametro interno da 40 mm	m	9,33
18.A01.R01.010	per tubi di diametro interno da 50 mm	m	10,83
18.A01.R01.015	per tubi di diametro interno da 65 mm	m	12,64
18.A01.R01.020	per tubi di diametro interno da 80 mm	m	15,34
18.A01.R01.025	per tubi di diametro interno da 100 mm	m	20,15
18.A01.R01.030	per tubi di diametro interno da 125 mm	m	25,87
18.A01.R01.035	per tubi di diametro interno da 150 mm	m	30,69
18.A01.R01.040	per tubi di diametro interno da 200 mm	m	43,31
18.A01.R01.045	per tubi di diametro interno da 250 mm	m	58,37
18.A01.R01.050	per tubi di diametro interno da 300 mm	m	71,62
18.A01.R01.055	per tubi di diametro interno da 350 mm	m	84,23
18.A01.R01.060	per tubi di diametro interno da 400 mm	m	93,28
18.A01.R01.065	per tubi di diametro interno da 450 mm	m	107,11
18.A01.R01.070	per tubi di diametro interno da 500 mm	m	116,14
18.A01.R02	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.).		
18.A01.R02.005	...	kg	5,12
18.A01.R03	Fornitura di condotte di ghisa sferoidale centrifugate e ricotte, conformi alla norma UNI ISO 2531 classe K9 con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione UNI ISO 4179 e rivestimento esterno con uno strato di zinco e vernice bituminosa UNI ISO 8179 e giunto elastico automatico rapido UNI 9163 e meccanico express UNI 9164 compresa la posa in opera comprendente la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta dei tubi di mt 6 di lunghezza, formazione dei giunti, con esecuzione di eventuali giunti supplementari di tipo "rapido" o di tipo "express GS", con eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi compreso rifilatura e smussatura, quando occorra, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:		
18.A01.R03.005	per tubi di diametro interno da 60 mm	m	21,65
18.A01.R03.010	per tubi di diametro interno da 80 mm	m	24,68
18.A01.R03.015	per tubi di diametro interno da 100 mm	m	27,68
18.A01.R03.020	per tubi di diametro interno da 125 mm	m	36,71

18.A01.R03.025	per tubi di diametro interno da 150 mm	m	40,30	18.A01.R05.150	per tubi con diametro esterno da 50 mm PN 16	m	4,70
18.A01.R03.030	per tubi di diametro interno da 200 mm	m	54,75	18.A01.R05.155	per tubi con diametro esterno da 63 mm PN 16	m	7,51
18.A01.R03.035	per tubi di diametro interno da 250 mm	m	71,00	18.A01.R05.160	per tubi con diametro esterno da 75 mm PN 16	m	10,23
18.A01.R04	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale (curve, raccordi flangiati, pezzi a T ecc.), con giunti elastici automatici o elastomeccanici a bulloni elastici automatici o elastomeccanici a bulloni od a flange piane.			18.A01.R05.165	per tubi con diametro esterno da 90 mm PN 16	m	13,84
18.A01.R04.005	...	kg	5,70	18.A01.R05.170	per tubi con diametro esterno da 110 mm PN 16	m	20,15
18.A01.R05	Fornitura di condotte in tubazione di polietilene nero ad alta densità (PEAD) UNI 7611 - 7613 - 7614, rispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la posa in opera comprendente la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica e ogni opera accessoria:			18.A01.R05.175	per tubi con diametro esterno da 125 mm PN 16	m	25,87
18.A01.R05.005	per tubi con diametro esterno da 25 mm PN 6	m	0,66	18.A01.R05.180	per tubi con diametro esterno da 140 mm PN 16	m	32,80
18.A01.R05.010	per tubi con diametro esterno da 32 mm PN 6	m	0,95	18.A01.R05.185	per tubi con diametro esterno da 160 mm PN 16	m	42,72
18.A01.R05.015	per tubi con diametro esterno da 40 mm PN 6	m	1,50	18.A01.R05.190	per tubi con diametro esterno da 180 mm PN 16	m	54,16
18.A01.R05.020	per tubi con diametro esterno da 50 mm PN 6	m	2,18	18.A01.R05.195	per tubi con diametro esterno da 200 mm PN 16	m	66,20
18.A01.R05.025	per tubi con diametro esterno da 63 mm PN 6	m	3,43	18.A01.R06	Fornitura e posa di condotte in tubazione di PVC rigido per acquedotti e irrigazione serie UNI 7441 - 7448 tipo 312 - 313, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, formazione dei giunti e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte e gli eventuali pezzi speciali, compreso anche il collaudo e la prova idraulica:		
18.A01.R05.030	per tubi con diametro esterno da 75 mm PN 6	m	4,70	18.A01.R06.005	per tubi con diametro esterno da 40 mm PN 6	m	1,50
18.A01.R05.035	per tubi con diametro esterno da 90 mm PN 6	m	6,31	18.A01.R06.010	per tubi con diametro esterno da 50 mm PN 6	m	2,09
18.A01.R05.040	per tubi con diametro esterno da 110 mm PN 6	m	9,33	18.A01.R06.015	per tubi con diametro esterno da 63 mm PN 6	m	2,82
18.A01.R05.045	per tubi con diametro esterno da 125 mm PN 6	m	11,43	18.A01.R06.020	per tubi con diametro esterno da 75 mm PN 6	m	3,90
18.A01.R05.050	per tubi con diametro esterno da 140 mm PN 6	m	15,04	18.A01.R06.025	per tubi con diametro esterno da 90 mm PN 6	m	5,40
18.A01.R05.055	per tubi con diametro esterno da 160 mm PN 6	m	19,26	18.A01.R06.030	per tubi con diametro esterno da 110 mm PN 6	m	7,83
18.A01.R05.060	per tubi con diametro esterno da 180 mm PN 6	m	24,68	18.A01.R06.035	per tubi con diametro esterno da 125 mm PN 6	m	10,23
18.A01.R05.065	per tubi con diametro esterno da 200 mm PN 6	m	30,09	18.A01.R06.040	per tubi con diametro esterno da 140 mm PN 6	m	12,04
18.A01.R05.070	per tubi con diametro esterno da 25 mm PN 10	m	0,84	18.A01.R06.045	per tubi con diametro esterno da 160 mm PN 6	m	15,04
18.A01.R05.075	per tubi con diametro esterno da 32 mm PN 10	m	1,38	18.A01.R06.050	per tubi con diametro esterno da 180 mm PN 6	m	19,26
18.A01.R05.080	per tubi con diametro esterno da 40 mm PN 10	m	2,04	18.A01.R06.055	per tubi con diametro esterno da 200 mm PN 6	m	24,07
18.A01.R05.085	per tubi con diametro esterno da 50 mm PN 10	m	3,23	18.A01.R06.060	per tubi con diametro esterno da 40 mm PN 10	m	1,94
18.A01.R05.090	per tubi con diametro esterno da 63 mm PN 10	m	5,12	18.A01.R06.065	per tubi con diametro esterno da 50 mm PN 10	m	2,70
18.A01.R05.095	per tubi con diametro esterno da 75 mm PN 10	m	6,96	18.A01.R06.070	per tubi con diametro esterno da 63 mm PN 10	m	4,21
18.A01.R05.100	per tubi con diametro esterno da 90 mm PN 10	m	9,26	18.A01.R06.075	per tubi con diametro esterno da 75 mm PN 10	m	6,02
18.A01.R05.105	per tubi con diametro esterno da 110 mm PN 10	m	13,53	18.A01.R06.080	per tubi con diametro esterno da 90 mm PN 10	m	7,83
18.A01.R05.110	per tubi con diametro esterno da 125 mm PN 10	m	17,74	18.A01.R06.085	per tubi con diametro esterno da 110 mm PN 10	m	10,83
18.A01.R05.115	per tubi con diametro esterno da 140 mm PN 10	m	22,25	18.A01.R06.090	per tubi con diametro esterno da 125 mm PN 10	m	14,42
18.A01.R05.120	per tubi con diametro esterno da 160 mm PN 10	m	28,88	18.A01.R06.095	per tubi con diametro esterno da 140 mm PN 10	m	18,66
18.A01.R05.125	per tubi con diametro esterno da 180 mm PN 10	m	36,11	18.A01.R06.100	per tubi con diametro esterno da 160 mm PN 10	m	24,07
18.A01.R05.130	per tubi con diametro esterno da 200 mm PN 10	m	45,13				
18.A01.R05.135	per tubi con diametro esterno da 25 mm PN 16	m	1,19				
18.A01.R05.140	per tubi con diametro esterno da 32 mm PN 16	m	1,99				
18.A01.R05.145	per tubi con diametro esterno da 40 mm PN 16	m	2,99				

18.A01.R06.105	per tubi con diametro esterno da 180 mm PN 10	m	30,09	18.A01.S03.045	luce di passaggio mm 250	cad	701,34
18.A01.R06.110	per tubi con diametro esterno da 200 mm PN 10	m	36,71	18.A01.S03.050	luce di passaggio mm 300	cad	985,97
18.A01.R06.115	per tubi con diametro esterno da 50 mm PN 16	m	3,73	18.A01.S04	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo cilindrico in ghisa sferoidale completa di volantino, per pressioni di esercizio fino a 25 atm. , provvista di by pass per manovre a carico non equilibrato:		
18.A01.R06.120	per tubi con diametro esterno da 63 mm PN 16	m	6,02	18.A01.S04.005	luce di passaggio mm 40	cad	111,92
18.A01.R06.125	per tubi con diametro esterno da 75 mm PN 16	m	8,72	18.A01.S04.010	luce di passaggio mm 50	cad	136,90
18.A01.R06.130	per tubi con diametro esterno da 90 mm PN 16	m	12,04	18.A01.S04.015	luce di passaggio mm 65	cad	175,70
18.A01.R06.135	per tubi con diametro esterno da 110 mm PN 16	m	17,74	18.A01.S04.020	luce di passaggio mm 80	cad	194,96
18.A01.R06.140	per tubi con diametro esterno da 125 mm PN 16	m	23,45	18.A01.S04.025	luce di passaggio mm 100	cad	227,47
18.A01.R06.145	per tubi con diametro esterno da 140 mm PN 16	m	28,88	18.A01.S04.030	luce di passaggio mm 125	cad	295,75
18.A01.R06.150	per tubi con diametro esterno da 160 mm PN 16	m	37,31	18.A01.S04.035	luce di passaggio mm 150	cad	354,12
18.A01.R06.155	per tubi con diametro esterno da 180 mm PN 16	m	46,33	18.A01.S04.040	luce di passaggio mm 200	cad	740,46
18.A01.R06.160	per tubi con diametro esterno da 200 mm PN 16	m	58,97	18.A01.S04.045	luce di passaggio mm 250	cad	1.106,02
18.A01.S04.050				18.A01.S04.050	luce di passaggio mm 300	cad	1.345,50
18.A01.S	ACQUEDOTTI - APPARECCHIATURE DI MANOVRA			18.A01.S05	Fornitura e posa in opera di valvola diretta a flusso avviato, in ghisa, per pressione di esercizio fino a 16 atm. , flangiata:		
18.A01.S01	Fornitura e posa in opera di saracinesca normale per acqua flangiata a corpo ovale in ghisa sferoidale verniciata con vernice epossidica e cuneo rivestito in gomma, per pressione di esercizio di 10 atm. , completa di volantino:			18.A01.S05.005	luce di passaggio mm 40	cad	120,35
18.A01.S01.005	luce di passaggio mm 40	cad	79,42	18.A01.S05.010	luce di passaggio mm 50	cad	132,38
18.A01.S01.010	luce di passaggio mm 50	cad	83,94	18.A01.S05.015	luce di passaggio mm 65	cad	194,36
18.A01.S01.015	luce di passaggio mm 65	cad	109,51	18.A01.S05.020	luce di passaggio mm 80	cad	231,07
18.A01.S01.020	luce di passaggio mm 80	cad	120,35	18.A01.S05.025	luce di passaggio mm 100	cad	287,64
18.A01.S01.025	luce di passaggio mm 100	cad	136,30	18.A01.S05.030	luce di passaggio mm 125	cad	390,52
18.A01.S01.030	luce di passaggio mm 125	cad	184,74	18.A01.S05.035	luce di passaggio mm 150	cad	561,44
18.A01.S01.035	luce di passaggio mm 150	cad	203,09	18.A01.S05.040	luce di passaggio mm 200	cad	919,47
18.A01.S01.040	luce di passaggio mm 200	cad	402,57	18.A01.S05.045	luce di passaggio mm 250	cad	1.417,14
18.A01.S01.045	luce di passaggio mm 250	cad	602,65	18.A01.S05.050	luce di passaggio mm 300	cad	2.153,07
18.A01.S01.050	luce di passaggio mm 300	cad	879,75	18.A01.S06	Fornitura e posa in opera di valvola diretta a flusso avviato, in ghisa, per pressione di esercizio di 25 atm. , flangiata con anello di tenuta in acciaio inox 18/8 ed asta a vite esterna in acciaio al cromo:		
18.A01.S02	Fornitura e posa in opera di saracinesca come alla voce indicata nei riferimenti, ma a corpo piatto:			18.A01.S06.005	luce di passaggio mm 40	cad	145,62
18.A01.S02.005	luce di passaggio mm 40	cad	65,88	18.A01.S06.010	luce di passaggio mm 50	cad	188,35
18.A01.S02.010	luce di passaggio mm 50	cad	74,91	18.A01.S06.015	luce di passaggio mm 65	cad	270,78
18.A01.S02.015	luce di passaggio mm 65	cad	88,74	18.A01.S06.020	luce di passaggio mm 80	cad	343,59
18.A01.S02.020	luce di passaggio mm 80	cad	102,60	18.A01.S06.025	luce di passaggio mm 100	cad	409,80
18.A01.S02.025	luce di passaggio mm 100	cad	120,35	18.A01.S06.030	luce di passaggio mm 125	cad	711,87
18.A01.S02.030	luce di passaggio mm 125	cad	151,94	18.A01.S06.035	luce di passaggio mm 150	cad	930,30
18.A01.S02.035	luce di passaggio mm 150	cad	170,89	18.A01.S06.040	luce di passaggio mm 200	cad	1.495,35
18.A01.S02.040	luce di passaggio mm 200	cad	281,62	18.A01.S06.045	luce di passaggio mm 250	cad	2.659,14
18.A01.S02.045	luce di passaggio mm 250	cad	455,53	18.A01.S06.050	luce di passaggio mm 300	cad	3.198,33
18.A01.S02.050	luce di passaggio mm 300	cad	559,62	18.A01.S07	Fornitura e posa in opera di valvola di afflusso automatico a galleggiante, in ghisa, per pressione di esercizio di 10 atm. , flangiata con galleggiante in acciaio inox 18/8:		
18.A01.S03	Fornitura e posa in opera di saracinesca come alla voce indicata nei riferimenti per pressione di esercizio di 16 atm. :			18.A01.S07.005	luce di passaggio mm 200	cad	1.720,41
18.A01.S03.005	luce di passaggio mm 40	cad	89,95	18.A01.S07.010	luce di passaggio mm 250	cad	2.727,14
18.A01.S03.010	luce di passaggio mm 50	cad	97,79	18.A01.S07.015	luce di passaggio mm 300	cad	3.304,82
18.A01.S03.015	luce di passaggio mm 65	cad	122,17	18.A01.S08	Fornitura e posa in opera di valvola come alla voce indicata nei riferimenti, per pressione di esercizio di 16 atm. :		
18.A01.S03.020	luce di passaggio mm 80	cad	132,98	18.A01.S08.005	luce di passaggio mm 40	cad	246,72
18.A01.S03.025	luce di passaggio mm 100	cad	154,36	18.A01.S08.010	luce di passaggio mm 50	cad	287,64
18.A01.S03.030	luce di passaggio mm 125	cad	211,52	18.A01.S08.015	luce di passaggio mm 65	cad	436,87
18.A01.S03.035	luce di passaggio mm 150	cad	240,10	18.A01.S08.020	luce di passaggio mm 80	cad	509,69
18.A01.S03.040	luce di passaggio mm 200	cad	462,76	18.A01.S08.025	luce di passaggio mm 100	cad	633,04
				18.A01.S08.030	luce di passaggio mm 125	cad	834,63
				18.A01.S08.035	luce di passaggio mm 150	cad	1.136,11
				18.A01.S09	Fornitura e posa in opera di valvola a membrana in ghisa, flangiata, tipo DN 201:		
				18.A01.S09.005	luce di passaggio mm 50	cad	583,10

18.A01.S09.010	luce di passaggio mm 65	cad	628,22	18.A01.S14.030	del diametro di 1" 1/2	cad	25,28
18.A01.S09.015	luce di passaggio mm 80	cad	782,88	18.A01.S14.035	del diametro di 2"	cad	39,01
18.A01.S09.020	luce di passaggio mm 100	cad	912,86	18.A01.S14.040	del diametro di 2" 1/2	cad	78,54
18.A01.S09.025	luce di passaggio mm 125	cad	1.734,24	18.A01.S14.045	del diametro di 3"	cad	109,82
18.A01.S09.030	luce di passaggio mm 150	cad	2.314,34	18.A01.S14.050	del diametro di 4"	cad	127,58
18.A01.S10	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno, in ghisa ad ugello tipo VENTURI, per pressione di esercizio di 16 atm. , flangiata:			18.A01.S15	Fornitura e posa di sfiato automatico PN 16		
18.A01.S10.005	luce di passaggio mm 50	cad	93,87	18.A01.S15.005	...	cad	84,23
18.A01.S10.010	luce di passaggio mm 65	cad	129,97	18.A01.S16	Fornitura e posa in opera di filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox con flangia di attacco:		
18.A01.S10.015	luce di passaggio mm 80	cad	144,42	18.A01.S16.005	del diametro di mm 50	cad	55,66
18.A01.S10.020	luce di passaggio mm 100	cad	208,20	18.A01.S16.010	del diametro di mm 65	cad	81,25
18.A01.S10.025	luce di passaggio mm 125	cad	261,76	18.A01.S16.015	del diametro di mm 80	cad	97,18
18.A01.S10.030	luce di passaggio mm 150	cad	349,61	18.A01.S16.020	del diametro di mm 100	cad	129,38
18.A01.S10.035	luce di passaggio mm 200	cad	678,76	18.A01.S16.025	del diametro di mm 125	cad	185,03
18.A01.S10.040	luce di passaggio mm 250	cad	1.381,01	18.A01.S16.030	del diametro di mm 150	cad	263,88
18.A01.S10.045	luce di passaggio mm 300	cad	2.005,65	18.A01.S16.035	del diametro di mm 200	cad	415,20
18.A01.S11	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno come alla voce indicata nei riferimenti, per pressione di esercizio di 25 atm.:			18.A01.S16.040	del diametro di mm 250	cad	685,10
18.A01.S11.005	luce di passaggio mm 50	cad	147,42	18.A01.S17	Fornitura e posa di giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3. 000 Volt alla temperatura di 70° C:		
18.A01.S11.010	luce di passaggio mm 65	cad	217,83	18.A01.S17.005	del diametro di 1"	cad	9,33
18.A01.S11.015	luce di passaggio mm 80	cad	290,66	18.A01.S17.010	del diametro di 1"1/4	cad	13,24
18.A01.S11.020	luce di passaggio mm 100	cad	372,48	18.A01.S17.015	del diametro di 1" 1/2	cad	16,84
18.A01.S11.025	luce di passaggio mm 125	cad	491,63	18.A01.S17.020	del diametro di 2"	cad	23,76
18.A01.S11.030	luce di passaggio mm 150	cad	730,53	18.A01.S17.025	del diametro di 2" 1/2	cad	52,63
18.A01.S11.035	luce di passaggio mm 200	cad	1.219,15	18.A01.S17.030	del diametro di 3"	cad	77,32
18.A01.S11.040	luce di passaggio mm 250	cad	2.219,27	18.A01.S17.035	del diametro di 4"	cad	112,83
18.A01.S11.045	luce di passaggio mm 300	cad	3.304,82	18.A01.S18	Fornitura e posa di presa stradale completa di chiusino in ghisa, tubo protettore, collare fino a 100 mm e rubinetto:		
18.A01.S12	Fornitura e posa in opera di collare di presa con staffe in acciaio Aq. 40 - 45:			18.A01.S18.005	del diametro di 3/8"	cad	37,31
18.A01.S12.005	del diametro di mm 40	cad	12,33	18.A01.S18.010	del diametro di 1/2"	cad	42,13
18.A01.S12.010	del diametro di mm 50	cad	15,04	18.A01.S18.015	del diametro di 3/4"	cad	49,03
18.A01.S12.015	del diametro di mm 60	cad	16,55	18.A01.S18.020	del diametro di 1"	cad	56,57
18.A01.S12.020	del diametro di mm 80	cad	19,55	18.A01.S18.025	del diametro di 1"1/4	cad	60,18
18.A01.S12.025	del diametro di mm 100	cad	24,07	18.A01.S18.030	del diametro di 1" 1/2	cad	71,90
18.A01.S12.030	del diametro di mm 125	cad	27,68	18.A01.S18.035	del diametro di 2"	cad	75,22
18.A01.S12.035	del diametro di mm 150	cad	30,69	18.A01.S19	Allaccio di presa idrica mediante posa in opera di rubinetti di idonea dimensione, tubazioni in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametri sino a 2" nominale, chiusino in ghisa, tubo protettore, i necessari prezzi speciali in ghisa malleabile, compreso lo scavo, il rinfiacco con sabbia di fiume lavata, il rinterro con lo stesso materiale di risulta se idoneo. E' compreso inoltre il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale, i ripristini stradali di qualsiasi natura, l'installazione del contatore ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:		
18.A01.S12.040	del diametro di mm 200	cad	40,02	18.A01.S19.005	per una lunghezza fino a m. 10	cad	225,66
18.A01.S12.045	del diametro di mm 250	cad	52,05	18.A01.S19.010	per ogni metro in più rispetto ai primi 10 metri	m	15,04
18.A01.S12.050	del diametro di mm 300	cad	64,98	18.A01.S19.015	per ogni contatore in più successivo al primo	cad	45,13
18.A01.S12.055	del diametro di mm 350	cad	80,64	18.A01.S20	Impianto per contatore idrico completo di n. 2 rubinetti a sfera da 1/2 pollice, n. 1 valvola di ritegno in bronco tipo "Europa" da 1/2 pollice, n. 2 raccordi per contatore, esclusa la formazione della nicchia sede del contatore:		
18.A01.S12.060	del diametro di mm 400	cad	90,56	18.A01.S20.005	con sportello in ferro da cm 47x31	cad	34,89
18.A01.S12.065	del diametro di mm 450	cad	101,70	18.A01.S20.010	con sportello termico da cm 47x31	cad	38,49
18.A01.S13	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volantino:			18.A01.S21	Fornitura e collocamento in opera di idrante sottosuolo con scarico automatico di svuotamento antigelo, alto m. 1, completo di gomito a piede e chiusino; corpo, scatola inferiore e premistoppa in ghisa, attacco baionetta o filettato, albero e sedi di bronzo con flangia di attacco forata, compresa la fornitura del calcestruzzo occorrente per la sigillatura del chiusino stradale, le guarnizioni, i bulloni i dadi e le rondelle, nonché ogni prestazione per la regolare posa in opera:		
18.A01.S13.005	del diametro di 3/8"	cad	4,80	18.A01.S21.005	D. N. mm 50	cad	349,01
18.A01.S13.010	del diametro di 1/2"	cad	6,31				
18.A01.S13.015	del diametro di 3/4"	cad	10,23				
18.A01.S13.020	del diametro di 1"	cad	17,74				
18.A01.S13.025	del diametro di 1"1/4	cad	21,06				
18.A01.S13.030	del diametro di 1" 1/2	cad	25,28				
18.A01.S13.035	del diametro di 2"	cad	33,69				
18.A01.S14	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto a sfera tipo pesante:						
18.A01.S14.005	del diametro di 3/8"	cad	5,70				
18.A01.S14.010	del diametro di 1/2"	cad	8,11				
18.A01.S14.015	del diametro di 3/4"	cad	11,43				
18.A01.S14.020	del diametro di 1"	cad	17,74				
18.A01.S14.025	del diametro di 1"1/4	cad	21,06				

18.A01.S21.010	D. N. mm 70	cad	433,27	18.A01.U06	Dragaggio eseguito con Draga munita di disgragatore a fresa, tubo aspirante, tubo effusorio galleggiante sino a lunghezza di m 200 per la reimmissione in acque profonde del materiale asportato dal fondale comprensivo di equipaggio ed oneri per la rimozione del materiale in porticioli con imbocco ristretto. In relazione alle caratteristiche ed alla natura del materiale costituente i fondali che incidono sui tempi di esecuzione del dragaggio		
18.A01.S22	Fornitura e collocamento in opera di idrante soprasuolo in ghisa, alto m. 0,90, corpo, cappuccio, otturatore e tappi in ghisa, otturatore rivestito in gomma, sede del corpo, albero e attacchi in ottone, attacco inferiore flangiato, due attacchi superiori filettati con scarico automatico di svuotamento antigelo:			18.A01.U06.005	...	m ³	39,01
18.A01.S22.005	D. N. mm 65 senza attacco motopompa	cad	601,77	18.A01.U07	Onere per l'impiego di sommozzatore per la rimozione del materiale o cose giacenti sui fondali e non aspirabili con la draga, in relazione alla superficie di specchio d'acqua effettivamente dragata		
18.A01.S22.010	D. N. mm 65 con attacco motopompa	cad	661,92	18.A01.U07.005	...	m ³	6,61
18.A01.S22.015	D. N. mm 80 senza attacco motopompa	cad	631,84	18.A01.U08	Estirpazione e taglio dei pali esistenti compreso l'uso del natante di autogrù, carico e trasporto a deposito ed ogni onere necessario per garantire la conservazione		
18.A01.S22.020	D. N. mm 80 con attacco motopompa	cad	692,01	18.A01.U08.005	...	cad	361,04
18.A01.S22.025	D. N. mm 100 senza attacco motopompa	cad	722,10	18.A01.U09	Fornitura e posa in opera, trasporto sull'uopo d'impiego ed infissione con battipalo a pressione e compressione ad aria da l.5.000, montato su natante in acqua, di pali in legno di larice di essenza forte e dura, completi di puntazze di ferro piatto con puntale forgiato, cappelli in lamiera zincata 10/10 per rinforzo testa del palo, cravatte di legatura, compresa la preparazione dei pali, la verniciatura con due mani di carbolineum ed ogni altro onere e magistero:		
18.A01.S22.030	D. N. mm 100 con attacco motopompa	cad	752,18	18.A01.U09.005	diametro di cm 25	m	144,42
18.A01.T	ACQUEDOTTI - RIMOZIONE POSA E SISTEMAZIONE DI CHIUSINI			18.A01.U09.010	diametro di cm 30	m	159,46
18.A01.T01	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggi, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto:			18.A01.U09.015	diametro di cm 35	m	183,53
18.A01.T01.005	per chiusini 0,31x0,31 o di manovra	cad	8,43	18.A01.U10	Posa in opera di pali di recupero, estirpati in corrispondenza dei vecchi attacchi e messi in opera utilizzando la parte inferiore sana del palo, per una lunghezza utile di m 6,50-7,00, compreso gli oneri di taglio e l'uso del battipalo già operante sul posto		
18.A01.T01.010	per chiusini 0,64x0,64	cad	16,23	18.A01.U10.005	...	cad	361,04
18.A01.T01.015	per chiusini 0,80x0,80	cad	21,06	18.A01.U11	Fornitura e posa in opera di legno larice per la formazione impalcato pontili costituito da listoni per pavimentazione, travetti longitudinali e trasversali, parapetti, compreso viti, bulloni, cravatte ed ogni altro genere occorrente per il fissaggio ai pali portanti, compreso la verniciatura a due mani con carbolineum		
18.A01.T02	Rimozione di chiusini di ghisa con relativo telaio:			18.A01.U11.005	...	m ³	842,46
18.A01.T02.005	per chiusini 0,31x0,31 o di manovra	cad	6,02				
18.A01.T02.010	per chiusini 0,64x0,64	cad	10,23				
18.A01.T02.015	per chiusini 0,80x0,80	cad	13,24				
18.A01.T03	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e la ricollocazione di questo e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota sino a cm 10:						
18.A01.T03.005	per chiusini 0,31x0,31	cad	27,09				
18.A01.T03.010	per chiusini 0,64x0,64	cad	54,16				
18.A01.T03.015	per chiusini 0,80x0,80	cad	66,20				
18.A01.T03.020	per chiusini di manovra	cad	42,13				
18.A01.T03.025	per ogni cm in più rispetto a cm 10	cm	1,50				
18.A01.U	OPERE LACUALI						
18.A01.U01	Formazione di mantellata con scapoli di granito di dimensioni 0,20 - 0,5 m ³ spessore medio di cm 20-25, di forma parallelepipedica con le facce a vista a pacco di cava, posati su letto in malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento:						
18.A01.U01.005	con materiale fornito dall'Impresa	m ²	72,19				
18.A01.U01.010	con materiale di recupero	m ²	42,13				
18.A01.U02	Fornitura e posa in opera di lastrone a spacco naturale di cava, di forma irregolare, di spessore cm 5-8 e pezzature analoghe a quelle esistenti o di recupero posate a ripristino o formazione di pavimentazione, compresa la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento						
18.A01.U02.005	...	m ²	60,18				
18.A01.U03	Posa in opera di lastrone proveniente dal recupero del materiale esistente posate a ripristino e formazione di pavimentazioni, compresa la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento						
18.A01.U03.005	...	m ²	45,13				
18.A01.U04	Fornitura e posa in opera di parabordi in legno di larice cm 20x15, squadrato, spigolo arrotondato a protezione muratura compreso la formazione di fori passanti e relativa sede per i bulloni di ancoraggio, il trattamento idrofugo con due mani di carbolineum prima della posa ed ogni altro onere						
18.A01.U04.005	...	m ³	962,80				
18.A01.U05	Dragaggio eseguito con mezzi meccanici ed a mano, comprensivo di manovratore ed oneri per la reimmissione in acque profonde o trasporto presso le pubbliche discariche, del materiale asportato dal fondale di porticioli con imbocco ristretto						
18.A01.U05.005	...	m ³	60,18				

Sezione 19: Impianti sportivi

PREMESSA

NELL'AMBITO DELLE RICERCHE PROMOSSE DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI E TERRITORIALI DEL POLITECNICO DI TORINO, ANCHE CON IL CONTRIBUTO DEL MINISTERO DELLA RICERCA SCIENTIFICA, SI È PREDISPOSTO UNA RACCOLTA DELLE ESPERIENZE PIÙ SIGNIFICATIVE NEL SETTORE DELLA PROGETTAZIONE PER LO SPORT DEGLI ULTIMI ANNI.

DALL'ANALISI DELLE REALIZZAZIONI SI SONO ESTRAPOLATE LE OPERAZIONI PIÙ RICORRENTI, AGGIORNATI I PREZZI E SCORPORATI I MATERIALI DALLE ATTREZZATURE E DAI LAVORI.

TENUTO CONTO DELL'EVOLUZIONE TECNOLOGICA CON CUI SI MUOVE IL MONDO DELLO SPORT, È POSSIBILE CHE ALCUNE LAVORAZIONI CONNESSE ALL'IMPIANTISTICA ED ALLE AREE VERDI ATTREZZATE AI FINI SPORTIVI, POSSA NON ESSERE PRESENTE NELL'ELENCO CHE EVIDENTEMENTE DOVRÀ ESSERE AGGIORNATO PERIODICAMENTE.

TUTTAVIA SI RITIENE DI AVERE PROPOSTO UN METODO ED UN ELENCO SUFFICIENTEMENTE ESAUSTIVO, ANCHE PERCHÉ LE ATTIVITÀ CONNESSE AGLI IMPIANTI SPORTIVI SONO SPESSO TRASCURATE DAI PREZZARI TRADIZIONALI.

L'ELENCO SI PROPONE PERTANTO AD INTEGRAZIONE DEI SETTORI EDILI, TRASPORTI ETC., CON I QUALI SI POSSONO TROVARE AFFINITÀ LAVORATIVE, ANCHE SE POI L'APPROFONDIMENTO CONSENTE UN MAGGIORE APPREZZAMENTO DI QUELLE OPERE CHE SPESSO NON TROVANO FACILI RIFERIMENTI DI ORDINARIETÀ.

LA SEZIONE È STRUTTURATA PER PARTI.

LA PRIMA PARTE RACCOLLE LE VOCI RELATIVE AI MATERIALI ED ALLE ATTREZZATURE SPECIALI PER L'IMPIANTISTICA SPORTIVA DI BASE.

LA SECONDA PARTE COMPRENDE LE VOCI RELATIVE AI NOLI DEI MEZZI MECCANICI E DELLE ATTREZZATURE DA CANTIERE, AI NOLI DELLE MACCHINE E DELLE ATTREZZATURE SPECIFICHE PER LA FORMAZIONE E MANUTENZIONE DELLE SUPERFICI SPORTIVE.

LA TERZA ED ULTIMA PARTE PROPONE LE OPERE COMPIUTE.

PER FACILITARE LA LETTURA, L'INTERPRETAZIONE E L'ACCORDAMENTO DELLE VOCI PER LA FORMULAZIONE DEI COMPUTI METRICI ESTIMATIVI E L'INDIVIDUAZIONE DEI PREZZI DI OPERE, COMPLETE O PARZIALI, A CIASCUNA DI QUESTE SI È FATTA CORRISPONDERE LA SIGLA DELL'IMPIANTO CUI FA RIFERIMENTO E A CUI CORRISPONDE LA SEGUENTE LEGENDA:

AL = ATLETICA LEGGERA PM = PALLAMANO

BC = BOCCE PP = POLIVALENTE

BS = BASEBALL PV = PALLAVOLO

CA = CALCIO RG = RUGBY

OK = HOCKEY TN = TENNIS

PC = PALLACANESTRO TT = TUTTI I CASI

19.P01 MATERIALI ED ATTREZZATURE SPECIALI				19.P01.A10 035 Terriccio a base di stallatico e humus (Ca)		m ³ 72,19	
19.P01.A05	Materiali di fiume e di cava			19.P01.A10 040	Stallatico fermentato a base di letame di origine equina e/o bovina (Ca)	q	15,65
19.P01.A05 005	Sabbia granitica (Pp)	m ³	24,07	19.P01.A10 045	Torba nera vagliata in balle, nazionale (Ca)	m ³	96,27
19.P01.A05 010	Ghiaia naturale di cava scevra di materie terrose (Ca, Al, Pp)	m ³	18,05	19.P01.A10 050	Torba nera vagliata in balle, di importazione (Ca)	m ³	156,46
19.P01.A05 015	Misto frantumato stabilizzato (Ca, Al, Pp)	m ³	19,27	19.P01.A10 055	Polvere rossa specifica per la realizzazione di manti superficiali per campi da tennis (Tn)	q	9,62
19.P01.A05 020	Pietrisco sfuso, di cava o torrente, ottenuto per frantumazione meccanica di roccia (serpentinosa o calcarea) o di ciottoli serpentinosi previa cernita di lavatura dopo la frantumazione nelle diverse pezzature (Ca, Al, Pp)	m ³	27,09	19.P01.A10 060	Terre speciali stabilizzate drenanti per la realizzazione di manti superficiali per il gioco delle bocce (Bc)	m ³	39,10
19.P01.A05 025	Pietrame di fiume	m ³	16,85	19.P01.A10 065	Terre speciali stabilizzate drenanti per la realizzazione di manti superficiali in terra stabilizzata (Ca, Pp)	m ³	39,10
19.P01.A05 030	Campo misto granulare di cava o di fiume, anidro, composto di grossa sabbia e di ciottoli di dimensione inferiore a cm 12, ed esente da materie terrose ed organiche, sfuso	m ³	19,27	19.P01.A10 070	Filler calcareo o serpentinoso per la realizzazione di sottofondi campi da gioco in terre stabilizzate (Bc, Tn)	q	5,41
19.P01.A05 035	Terreno naturale	m ³	3,61	19.P01.A10 075	Sabbia quarzifera per intasamenti superfici in erba sintetica (Pp)	m ³	36,11
19.P01.A10	Materiali inerti vari, terreni speciali, terreni stabilizzati, fertilizzanti naturali e chimici, sementi			19.P01.A10 080	Argilla espansa con granulometria compresa tra 8 e 12 mm, confezionata in sacchi	m ³	54,16
19.P01.A10 005	Terreno naturale, per giardinaggio e piantumazioni esente da ogni sostanza estranea quali erbe infestanti permanenti, radici, ciottoli, proveniente da strati superficiali attivi	m ³	15,65	19.P01.A10 085	Argilla espansa con granulometria compresa tra 8 e 12 mm, sfusa	m ³	43,32
19.P01.A10 010	Miscela a base di terra d'erica vagliata, a granulometria fine per colture acidofile con pH compreso tra 4 e 4,5	m ³	120,36	19.P01.A10 090	Vermiculite espansa confezionata in sacchi	m ³	105,33
19.P01.A10 015	Terra d'erica concentrata per colture acidofile pH 4,5	m ³	144,43	19.P01.A10 095	Perlite espansa con granulometria inferiore a 5 mm, confezionata in sacchi	m ³	81,25
19.P01.A10 020	Terriccio vagliato speciale per la realizzazione di prati erbosi con 30% minimo di sostanze umizzanti e pH neutro (Ca)	m ³	66,20	19.P01.A10 100	Miscuglio di sementi di graminacee per prati da giardino (lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varieta 20%, festuca in varieta 30%, agrostis in varieta 15%)	kg	7,22
19.P01.A10 025	Terriccio specifico per rigenerazione di tappeti erbosi, a base di sostanze organiche e terreno organico (Ca)	q	5,13	19.P01.A10 105	Miscuglio di sementi di graminacee per prati ornamentali (lolium perenne 30%, poa in varieta 20%, festuca in varieta 50%)	kg	7,22
19.P01.A10 030	Terriccio specifico per rigenerazione di tappeti erbosi, a base di torba e corteccia di elevate caratteristiche di ritenzione idrica (Ca)	m ³	72,19	19.P01.A10 110	Miscuglio di sementi di graminacee di alta qualità per prati fortemente resistenti a calpestio per giardini e parchi (lolium perenne 40%, festuca rubra 30%, poa pratensis 30%)	kg	10,84
				19.P01.A10 115	Miscuglio di sementi di graminacee idoneo alla realizzazione di terreni da gioco (lolium perenne Loretta 20%, lolium perenne Lisuna 20%, poa pratensis Kimmoneo 10%, poa pratensis Mosa 10%, poa pratensis Parade 20%, festuca aurundis Monaco 20%) (Ca)	kg	9,62

19.P01.A10 120	Miscuglio di sementi di graminacee di alta qualità idoneo alla rigenerazione rapida di terreni da gioco (lolium perenne Mondial 30%, lolium perenne Loretta 40%, lolium perenne Lisabelle 30%) (Ca)	kg	10,84	19.P01.A20 010	Idem come sopra, diametro interno mm 160 (Ca, Pp)	m	9,51
19.P01.A10 125	Miscuglio di sementi di graminacee di alta qualità idoneo alla rigenerazione rapida di terreni da gioco (lolium perenne Loretta 40%, lolium perenne Lisuna 20%, poa pratensis Sysport 10%, poa pratensis Mosa 10%, poa pratensis Parade 20%) (Ca)	kg	10,84	19.P01.A20 015	Idem come sopra, diametro interno mm 200 (Ca, Pp)	m	15,04
19.P01.A10 130	Miscuglio di sementi di graminacee di alta qualità idoneo alla rigenerazione di terreni da gioco anche fortemente calpestati (festuca rubra Lifalla 15%, festuca rubra Tricophilla 15%, lolium perenne Loretta 25%, lolium perenne Lisabelle 15%, poa pratensis Cynthia 15%, poa pratensis Jula 15%) (Ca)	kg	12,04	19.P01.A20 020	Tubi in materia plastica (polietilene) del tipo PN 6 per condotte in pressione di acqua potabile (in rotoli), diametro esterno mm 20, spessore mm 1,7	m	0,33
19.P01.A10 135	Fertilizzante minerale bilanciato specifico per tappeti erbosi tipo 20-5-8-2	kg	2,71	19.P01.A20 025	Idem come sopra, diametro esterno mm 25, spessore mm 2,2	m	0,57
19.P01.A10 140	Fertilizzante minerale granulare a cessione controllata specifico per tappeti erbosi tipo 14-0-19-3	kg	2,16	19.P01.A20 030	Idem come sopra, diametro esterno mm 32, spessore mm 2,8	m	0,93
19.P01.A10 145	Fertilizzante minerale azotato a lunga azione specifico per tappeti erbosi fortemente calpestati tipo 32-0-0	kg	3,44	19.P01.A20 035	Idem come sopra, diametro esterno mm 40, spessore mm 2,5	m	1,44
19.P01.A15	Manufatti in cemento			19.P01.A20 040	Idem come sopra, diametro esterno mm 50, spessore mm 4,3	m	3,44
19.P01.A15 005	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 30x30x30 cm	cad	30,09	19.P01.A20 045	Idem come sopra, diametro esterno mm 63, spessore mm 6,5	m	4,92
19.P01.A15 010	Idem come sopra, dim. 40x40x40 cm	cad	36,11	19.P01.A20 050	Idem come sopra, diametro esterno mm 90, spessore mm 7,8	m	6,91
19.P01.A15 015	Idem come sopra, dim. 30x30x60 cm (Bc)	cad	42,13	19.P01.A20 055	Tubi in materia plastica (polietilene) del tipo PN 10 per condotte in pressione di acqua potabile (in rotoli), diametro esterno mm 20, spessore mm 1,4	m	0,46
19.P01.A15 020	Idem come sopra, dim. 40x40x80 cm (Ca)	cad	48,14	19.P01.A20 060	Idem come sopra, diametro esterno mm 25, spessore mm 2,3	m	0,63
19.P01.A15 025	Pozzetti in cls prefabbricato completi di chiusino carrabile e sifonati dim. 45x45x90	cad	81,25	19.P01.A20 065	Idem come sopra, diametro esterno mm 32, spessore mm 3,0	m	1,06
19.P01.A15 030	Idem come sopra con chiusino non carrabile	cad	72,19	19.P01.A20 070	Idem come sopra, diametro esterno mm 40, spessore mm 3,7	m	1,62
19.P01.A15 035	Plinti in cls prefabbricato per ancoraggio pali di illuminazione con tubo di cemento di diametro cm 20 incorporato nel getto dim. 1x1x1 m	cad	108,31	19.P01.A20 075	Idem come sopra, diametro esterno mm 50, spessore mm 4,6	m	3,31
19.P01.A15 040	Canalette in cls prefabbricate, larghezza utile cm 20 e profondità cm 15/20 coperte con lastre di cemento rimovibili per spessore di cm 5 (Tn)	m	21,06	19.P01.A20 080	Idem come sopra, diametro esterno mm 63, spessore mm 5,8	m	3,94
19.P01.A15 045	Canalette in cls prefabbricate a cielo aperto cm 25x15 per raccolta e convogliamento acque piovane (Al)	m	12,04	19.P01.A20 085	Idem come sopra, diametro esterno mm 75, spessore mm 6,9	m	5,54
19.P01.A15 050	Cordoli in cls prefabbricato sezione 5x20 cm per coronamento piste di atletica con testate in pvc (Al)	m	9,01	19.P01.A20 090	Idem come sopra, diametro esterno mm 90, spessore mm 8,2	m	7,94
19.P01.A15 055	Cordoli in cls prefabbricato sezione 15x25 cm (Bc, Tn, Pp, Pi, Pm, Al)	m	9,01	19.P01.A20 095	Manicotti per tubazioni in polietilene del tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno mm 20x20	cad	4,33
19.P01.A15 060	Provvista tubi in conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per m ³ con diametro interno di cm 10	m	3,31	19.P01.A20 100	Idem come sopra, diametro esterno mm 25x25	cad	5,18
19.P01.A15 065	Idem come sopra, con diametro interno cm 15	m	4,81	19.P01.A20 105	Idem come sopra, diametro esterno mm 32x32	cad	6,68
19.P01.A15 070	Idem come sopra, con diametro interno cm 20 (Ca, Pp)	m	6,61	19.P01.A20 110	Idem come sopra, diametro esterno mm 40x40	cad	10,84
19.P01.A15 075	Idem come sopra, con diametro interno cm 25 (Ca, Pp)	m	8,44	19.P01.A20 115	Idem come sopra, diametro esterno mm 50x50	cad	15,04
19.P01.A15 080	Idem come sopra, con diametro interno cm 30 (Ca, Pp)	m	10,23	19.P01.A20 120	Idem come sopra, diametro esterno mm 63x63	cad	21,06
19.P01.A15 085	Provvista di tubi in conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per m ³ con diametro interno di cm 40 (Ca, Pp)	m	12,64	19.P01.A20 125	Fine linea per tubazioni in polietilene, del tipo PN 6 o PN 10, del diametro esterno di mm 40	cad	6,02
19.P01.A15 090	Idem come sopra, con diametro interno cm 50	m	14,43	19.P01.A20 130	Idem come sopra, diametro esterno mm 50	cad	9,01
19.P01.A15 095	Idem come sopra, con diametro interno cm 60	m	16,85	19.P01.A20 135	Idem come sopra, diametro esterno mm 63	cad	12,04
19.P01.A15 100	Idem come sopra, con diametro interno cm 70	m	19,27	19.P01.A20 140	Idem come sopra, diametro esterno mm 75	cad	28,89
19.P01.A15 105	Idem come sopra, con diametro interno cm 80	m	21,65	19.P01.A20 145	Idem come sopra, diametro esterno mm 90	cad	39,10
19.P01.A15 110	Vasca in cemento prefabbricato per l'accumulo di acqua della capacità di m ³ 5 da interrare, completa di fondo e coperchio carrabile (Ca)	cad	1.805,27	19.P01.A20 150	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene nero del tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno mm 25x20	cad	4,70
19.P01.A15 115	Idem come sopra, capacità m ³ 10 (Ca)	cad	3.610,52	19.P01.A20 155	Idem come sopra, diametro esterno mm 32x20, 32x25	cad	6,20
19.P01.A20	Manufatti in materie plastiche ed accessori			19.P01.A20 160	Idem come sopra, diametro esterno mm 40x32, 40x25	cad	10,84
19.P01.A20 005	Tubi in materia plastica, per la realizzazione di drenaggi, forati superiormente, diametro interno mm 100 (Ca)	m	3,44	19.P01.A20 165	Idem come sopra, diametro esterno mm 50x25, 50x32, 50x40	cad	13,85
				19.P01.A20 170	Idem come sopra, diametro esterno mm 63x32, 63x40, 63x50	cad	19,56
				19.P01.A20 175	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE, diametro esterno mm 50	cad	15,65
				19.P01.A20 180	Idem come sopra, diametro esterno mm 63	cad	20,76
				19.P01.A20 185	Idem come sopra, diametro esterno mm 75	cad	39,41
				19.P01.A20 190	Raccordo maschio femmina per tubazioni in polietilene tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno 20x1/2"; 20x3/4"; 20x1"	cad	2,66

19.P01.A20 195	Idem come sopra, diametro esterno 25x3/4", 25x1"	cad	3,13	19.P01.A20 395	Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 6,00, peso 1,3 kg/m ²	cad	252,73
19.P01.A20 200	Idem come sopra, diametro esterno 32x3/4", 32x1"	cad	3,90	19.P01.A20 400	Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 2,00, peso 1,5 kg/m ²	cad	93,28
19.P01.A20 205	Idem come sopra, diametro esterno 40x1"1/4, 40x1"1/2, 40x2"	cad	6,61	19.P01.A20 405	Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 3,00, peso 1,5 kg/m ²	cad	141,40
19.P01.A20 210	Idem come sopra, diametro esterno 50x1"1/2, 50x2"	cad	9,01	19.P01.A20 410	Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 4,00, peso 1,5 kg/m ²	cad	186,54
19.P01.A20 215	Idem come sopra, diametro esterno 63x2", 63x1"1/2	cad	12,76	19.P01.A20 415	Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 6,00, peso 1,5 kg/m ²	cad	279,82
19.P01.A20 220	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno mm 20x20	cad	4,40	19.P01.A20 420	Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 2,00, peso 1,7 kg/m ²	cad	111,34
19.P01.A20 225	Idem come sopra, diametro esterno mm 25x25	cad	5,29	19.P01.A20 425	Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 3,00, peso 1,7 kg/m ²	cad	165,49
19.P01.A20 230	Idem come sopra, diametro esterno mm 32x32	cad	6,61	19.P01.A20 430	Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 4,00, peso 1,7 kg/m ²	cad	219,65
19.P01.A20 235	Idem come sopra, diametro esterno mm 40x40	cad	11,55	19.P01.A20 435	Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 6,00, peso 1,7 kg/m ²	cad	330,97
19.P01.A20 240	Idem come sopra, diametro esterno mm 50x50	cad	16,13	19.P01.A20 440	Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 2,00, peso 2,0 kg/m ²	cad	135,41
19.P01.A20 245	Idem come sopra, diametro esterno mm 63x63	cad	19,56	19.P01.A20 445	Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 3,00, peso 2,0 kg/m ²	cad	201,59
19.P01.A20 250	Raccordi T a 90 gradi, normale o ridotto per tubazioni in polietilene tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno mm 20x20x20 N	cad	5,65	19.P01.A20 450	Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 4,00, peso 2,0 kg/m ²	cad	267,79
19.P01.A20 255	Idem come sopra, diametro esterno mm 25x25x25 N o mm 25x20x25 R	cad	7,52	19.P01.A20 455	Idem come sopra, spessore mm 10, lunghezza m 6,00, peso 2,0 kg/m ²	cad	403,18
19.P01.A20 260	Idem come sopra, diametro esterno mm 32x32x32 N o mm 32x25x32 R	cad	9,88	19.P01.A20 460	Lastre trasparenti in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura, spessore mm 2	m ²	39,72
19.P01.A20 265	Idem come sopra, diametro esterno mm 40x40x40 N o mm 40x32x40 R	cad	16,23	19.P01.A20 465	Idem come sopra, spessore mm 3	m ²	58,98
19.P01.A20 270	Idem come sopra, diametro esterno mm 50x50x50 N o mm 50x40x50 R	cad	21,97	19.P01.A20 470	Idem come sopra, spessore mm 4	m ²	78,22
19.P01.A20 275	Idem come sopra, diametro esterno mm 63x63x63 N o mm 63x50x63 R	cad	31,30	19.P01.A20 475	Idem come sopra, spessore mm 5	m ²	99,30
19.P01.A20 280	Raccordi T con derivazione filettata maschio e femmina, per tubazioni in polietilene tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno mm 20x1/2"x20, 20x3/4"x20 M, o mm 20x1/2"x20 F	cad	3,71	19.P01.A20 480	Idem come sopra, spessore mm 6	m ²	117,96
19.P01.A20 285	Idem come sopra, diametro esterno mm 25x3/4"x25, 25x3/4"x20 M, o mm 25x3/4"x25 F	cad	9,51	19.P01.A20 485	Idem come sopra, spessore mm 8	m ²	159,47
19.P01.A20 290	Idem come sopra, diametro esterno mm 32x1"x32, 32x1"x25, 32x3/4"x32 M, o mm 32x1"x32 F	cad	7,52	19.P01.A20 490	Idem come sopra, spessore mm 9,5	m ²	186,54
19.P01.A20 295	Idem come sopra, diametro esterno mm 40x1"x40 F	cad	13,85	19.P01.A20 495	Idem come sopra, spessore mm 12	m ²	234,69
19.P01.A20 300	Idem come sopra, diametro esterno mm 50x1"1/2x50 F	cad	18,45	19.P01.A20 500	Fornitura di profilati di giunzione in policarbonato, per lastre trasparenti compreso il taglio su misura: ad H o a L	m	14,43
19.P01.A20 305	Idem come sopra, diametro esterno mm 63x2"x63 F	cad	26,53	19.P01.A25	Materiali asfaltici e bituminosi, materiali per impermeabilizzazioni		
19.P01.A20 310	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata per tubazioni in polietilene tipo PN 6 o PN 10, diametro esterno mm 20x3/4"	cad	3,19	19.P01.A25 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento, costituito da pietrisco, pietrischetto, sabbia, filler e bitume, mescolati a caldo (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm, Al)	t	51,15
19.P01.A20 315	Idem come sopra, diametro esterno mm 25x3/4"	cad	4,04	19.P01.A25 010	Idem come sopra, per manti di usura (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm, Al)	t	57,15
19.P01.A20 320	Idem come sopra, diametro esterno mm 32x1"	cad	4,73	19.P01.A25 015	Idem come sopra, per manti elastici drenanti (Al)	t	66,20
19.P01.A20 325	Idem come sopra, diametro esterno mm 40x2"	cad	9,38	19.P01.A25 020	Malta bituminosa composta da bitume 10%, filler 10%, sabbia 80% (Al, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm)	t	78,22
19.P01.A20 330	Idem come sopra, diametro esterno mm 50x2"	cad	12,76	19.P01.A30	Materiali speciali per pavimentazioni sportive		
19.P01.A20 335	Idem come sopra, diametro esterno mm 63x2"	cad	17,46	19.P01.A30 005	Manto per pavimentazioni in erba sintetica in fibra polipropilenica (UV stabile), titolazione 8.000 Denari, tessitura Tufted 16.000 punti al m ² , dorso in poliuretano o pvc, spessore 22 mm (2 mm di dorso e 20 mm di fibra). Misure teli: 3,72x36,70 m. Peso: 1,75 kg/m ² (Tn, Ca)	m ²	18,05
19.P01.A20 340	Lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard m 2,10 per l'applicazione a serramenti, spessore mm 4 e lunghezza m 2,00	cad	51,75	19.P01.A30 010	Manto per pavimentazioni in erba sintetica in fibra polipropilenica (UV stabile), titolazione 8.000 Denari, tessitura Tufted 19.000 punti al m ² , dorso in poliuretano o pvc, spessore 27 mm (2 mm di dorso e 25 mm di fibra). Misure teli: 3,72x36,70 m. Peso: 2,4 kg/m ² (Ca, Ok)	m ²	21,06
19.P01.A20 345	Idem come sopra, spessore mm 4 e lunghezza m 3,00	cad	78,22	19.P01.A30 015	Supporto elastico in gomma e cariche inerti, per sottofondi di manti in erba sintetica, spessore 10 mm (Tn, Ca, Ok)	m ²	7,22
19.P01.A20 350	Idem come sopra, spessore mm 4 e lunghezza m 4,00	cad	105,33				
19.P01.A20 355	Idem come sopra, spessore mm 4 e lunghezza m 6,00	cad	156,46				
19.P01.A20 360	Idem come sopra, spessore mm 4,5 e lunghezza m 2,00	cad	66,20				
19.P01.A20 365	Idem come sopra, spessore mm 4,5 e lunghezza m 3,00	cad	99,30				
19.P01.A20 370	Idem come sopra, spessore mm 4,5 e lunghezza m 4,00	cad	132,39				
19.P01.A20 375	Idem come sopra, spessore mm 4,5 e lunghezza m 6,00	cad	195,58				
19.P01.A20 380	Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 2,00, peso 1,3 kg/m ²	cad	84,23				
19.P01.A20 385	Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 3,00, peso 1,3 kg/m ²	cad	126,38				
19.P01.A20 390	Idem come sopra, spessore mm 6, lunghezza m 4,00, peso 1,3 kg/m ²	cad	168,50				

19.P01.A30 020	Manto prefabbricato in cloruro di polivinile spessore 4,5 mm calandrato, plastificato e goffrato, larghezza telo 150-180 cm (Pc, Pm, Pv, Pp)	m ²	36,11	19.P01.A30 155	Vernici bicomponenti a base poliuretanic per il tracciamento di superfici in gomma (Pp)	kg	15,65
19.P01.A30 025	Manto prefabbricato in cloruro di polivinile spessore 2,5 mm calandrato, lastificato e goffrato su strato elastico in schiuma vinilica, spessore 4 mm, larghezza telo 150-180 cm (Pc, Pm, Pv, Pp)	m ²	30,09	19.P01.A30 160	Nastro in plastica pesante per il tracciamento di superfici sportive (Pp)	m	0,72
19.P01.A30 030	Manto prefabbricato in cloruro di polivinile spessore 2,5 mm calandrato, plastificato e goffrato su strato elastico in schiuma vinilica, spessore 10 mm, larghezza telo 150-180 cm (Pc, Pm, Pv, Pp)	m ²	36,11	19.P01.A30 165	Polvere calcarea bianca, in sacchi, per il tracciamento di campi da calcio (Ca)	q	3,61
19.P01.A30 035	Manto prefabbricato in teli di gomma sintetica a base di resine policloropreniche, impronta antisdrucchiolo, calandrato e vulcanizzato spessore 4,5 mm, larghezza teli 150-180 cm (Pp)	m ²	20,46	19.P01.A35	Attrezzature speciali per impianti di irrigazione		
19.P01.A30 040	Idem come sopra, spessore 6 mm, larghezza teli 150-180 cm (Pp)	m ²	27,68	19.P01.A35 005	Elettropompa centrifuga autoadescante con motore trifase completa di quadro elettrico di protezione e di comando, potenza 3 Hp	cad	1.143,34
19.P01.A30 045	Idem come sopra, spessore 8 mm, larghezza teli 150-180 cm (Pp)	m ²	31,30	19.P01.A35 010	Idem come sopra, potenza 5 Hp	cad	1.684,90
19.P01.A30 050	Manto prefabbricato in teli di gomma sintetica a base di resine policloropreniche, in doppio strato, impronta antisdrucchiolo, calandrato e vulcanizzato, spessore 12 mm, larghezza teli 122 cm, specifico per piste di atletica (Al)	m ²	36,11	19.P01.A35 015	Idem come sopra, potenza 10 Hp (Ca)	cad	1.985,78
19.P01.A30 055	Idem come sopra, spessore 14 mm, larghezza teli 122-180 cm, specifico per pedane d'atletica(Al)	m ²	38,50	19.P01.A35 020	Elettrovalvola automatica, funzionamento a 24 V, in resina sintetica con regolatore di flusso, diam. 1"1/2	cad	114,34
19.P01.A30 060	Asfalto plastico per manti superficiali di spessore finito 2,5 mm (Pp)	m ²	18,05	19.P01.A35 025	Idem come sopra, diam. 2"	cad	162,47
19.P01.A30 065	Miscela di corindone sintetico e inerti sferoidali in quarzo per la formazione di pavimentazioni ad elevata resistenza all'usura (Ok, Pp)	kg	0,77	19.P01.A35 030	Idem come sopra, diam. 1"1/2 con riduttore di pressione	cad	180,54
19.P01.A30 070	Miscela di cemento, quarzo ed ossido di ferro per la formazione di pavimenti ad elevata resistenza all'usura (Ok, Pp)	kg	0,43	19.P01.A35 035	Idem come sopra, diam. 2" con riduttore di pressione	cad	228,66
19.P01.A30 075	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, sabbia, bitume, filler, inerti sferoidali lapidei e ossidi di ferro (Tn, Pp)	kg	0,19	19.P01.A35 040	Valvola idraulica automatica in resina sintetica con regolatore di flusso, diam. 1"1/2	cad	108,31
19.P01.A30 080	Materiali per manti in Tartan realizzati in opera: Tartan fase A (Al)	kg	7,52	19.P01.A35 045	Idem come sopra, diam. 2"	cad	156,46
19.P01.A30 085	Idem come sopra, Tartan fase B (Al)	kg	11,14	19.P01.A35 050	Elettrovalvola automatica, funzionamento a 24 V, in bronzo, con regolatore di flusso, diam. 1"	cad	180,54
19.P01.A30 090	Idem come sopra, diluente specifico per resine Tartan (Al)	kg	4,81	19.P01.A35 055	Idem come sopra, diam. 1"1/2	cad	258,76
19.P01.A30 095	Idem come sopra, Primer di fondo per resine Tartan (Al)	kg	13,24	19.P01.A35 060	Idem come sopra, diam. 2"	cad	276,80
19.P01.A30 100	Idem come sopra, Topping finale (Al)	kg	9,93	19.P01.A35 065	Idem come sopra, diam. 2"1/2	cad	312,92
19.P01.A30 105	Collante per il fissaggio di pavimentazione prefabbricata in cloruro di polivinile (Pp)	kg	3,90	19.P01.A35 070	Idem come sopra, diam. 3"	cad	349,02
19.P01.A30 110	Collante bicomponente a base di resine epossidiche per il fissaggio di pavimentazione prefabbricata in gomma sintetica (Pp)	kg	7,22	19.P01.A35 075	Valvola idraulica automatica in bronzo con regolatore di flusso, diam. 1"	cad	150,44
19.P01.A30 115	Idem come sopra, a base di resine poliuretaniche (Pp)	kg	7,84	19.P01.A35 080	Idem come sopra, diam. 1"1/2	cad	228,66
19.P01.A30 120	Resina poliuretanic bicomponente per impasti per la formazione di manti realizzati in opera (Al)	kg	8,44	19.P01.A35 085	Idem come sopra, diam. 2"	cad	252,73
19.P01.A30 125	Resina poliuretanic monocomponente per impasti per la formazione di manti realizzati in opera (Al)	kg	6,02	19.P01.A35 090	Idem come sopra, diam. 2"1/2	cad	282,82
19.P01.A30 130	Primer poliuretanic per l'ancoraggio del manto al sottofondo (Al)	kg	9,62	19.P01.A35 095	Idem come sopra, diam. 3"	cad	300,87
19.P01.A30 135	Diluenti speciali per impasti a base di resine epossidichekg	4,81		19.P01.A35 100	Programmatore a 8 stazioni, per il comando delle elettrovalvole, a funzionamento automatico o manuale, completa di carenatura in acciaio verniciato, quadro di comando con quadrante giornaliero-bisettimanale, quadrante orario 24 ore, quadrante comando indipendente degli irrigatori (Ca)	cad	722,11
19.P01.A30 140	Idem come sopra, per impasti a base di resine poliuretaniche	kg	4,81	19.P01.A35 105	Idem come sopra, a 12 stazioni (Ca)	cad	842,46
19.P01.A30 145	Gomma in granuli vulcanizzata per impasti per la formazione di manti realizzati in opera (Al)	kg	4,21	19.P01.A35 110	Irrigatore dinamico in resina antiurto facilmente smontabile per manutenzione, con riduttori, sistema di richiamo a fine irrigazione e parzializzatori di settore a 90 o 180 gradi, a corpo interrato, gittata max 10 m	cad	84,23
19.P01.A30 150	Vernici speciali a base acrilica per il tracciamento di superfici in asfalto plastico o calcestruzzo bituminoso (Pp)	kg	9,01	19.P01.A35 115	Idem come sopra, a corpo fuori terra, gittata max 10 m	cad	45,13
				19.P01.A35 120	Idem come sopra, a corpo interrato, gittata max 16 m (Ca)	cad	99,30
				19.P01.A35 125	Idem come sopra, a corpo fuori terra, gittata max 16 m (Ca)	cad	54,16
				19.P01.A35 130	Irrigatore a turbina demoltiplicata, in resina antiurto facilmente smontabile per manutenzione, con sistema di richiamo a fine irrigazione e parzializzatori di sezione a 90 o 180 gradi, a corpo interrato, gittata max 16 m (Ca)	cad	120,36
				19.P01.A35 135	Idem come sopra, a corpo interrato, gittata max 30 m (Ca)	cad	270,78
				19.P01.A35 140	Bocche da presa rapide per idranti diam. 1" in bronzo-ottone, compresa raccorderia e pezzi speciali	cad	27,09
				19.P01.A35 145	Irrigatore semovente completo di 50 m di tubo di plastica in polietilene rinforzato per tenuta in pressione completo di accessori per l'attacco rapido (Ca)	cad	1.384,04

19.P02	AFFITTI E NOLI						
19.P02.A05	Noleggio di macchine trattrici-operatrici per colture e giardinaggio						
19.P02.A05 005	Nolo di motocoltivatore, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego, potenza fino a 10 Hp	h	25,29				
19.P02.A05 010	Idem come sopra, accessorio con irroratrice, falciatrice, tosatrice con raccogliatore	h	28,89				
19.P02.A05 015	Nolo di motocoltivatore, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego, potenza da 10 Hp a 20 Hp	h	30,09				
19.P02.A05 020	Idem come sopra, accessorio con irroratrice, falciatrice, tosatrice con raccogliatore	h	33,69				
19.P02.A05 025	Nolo di macchina trattrice-operatrice, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego, potenza da 20 Hp a 40 Hp	h	30,09				
19.P02.A05 030	Idem come sopra, accessorio con vangatrice, estirpatrice, erpicatrice, raccogliatrice d'erba, aerificatore, pompa irroratrice	h	45,13				
19.P02.A05 035	Nolo di macchina trattrice-operatrice, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego, potenza da 40 Hp a 70 Hp	h	38,50				
19.P02.A05 040	Idem come sopra, accessorio con vangatrice, estirpatrice, erpicatrice, raccogliatrice d'erba, aerificatore, pompa irroratrice (Ca)	h	50,54				
19.P02.A05 045	Nolo di macchina trattrice-operatrice, di elevata potenza (da 70 a 100 Hp) per lavori agricoli, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego	h	45,13				
19.P02.A05 050	Idem come sopra, potenza superiore a 100 Hp	h	54,16				
19.P02.A05 055	Nolo di macchina idroseminatrice, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego	h	72,19				
19.P02.A05 060	Nolo di insabbiatrice, trainabile da trattrice agricola, per lo spandimento di sabbia su cotiche erbose, compreso trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego esclusa la sabbia	h	3,61				
19.P02.A05 065	Nolo di carrello spandiconcime, trainabile da trattrice agricola, compreso trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego, escluso il concime	h	3,61				
19.P02.A05 070	Nolo di rete livellante a maglie d'acciaio, trainabile da trattrice agricola, specifica per lavori inerenti la formazione e manutenzione di manti erbosi	h	2,42				
19.P02.A05 075	Nolo di rullo (500 kg/m), trainabile da trattrice agricola, specifica per lavori inerenti la formazione di manti erbosi	h	2,42				
19.P02.A05 080	Nolo di vibrofinitrice, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego, assetto variabile superiore a 3,5 m	h	99,30				
19.P02.A05 085	Idem come sopra, assetto variabile fino a 3,5 m	h	66,20				
19.P03	OPERE COMPIUTE PER L'IMPIANTISTICA SPORTIVA						
19.P03.A05	Scavi						
19.P03.A05 005	Scavo di sbancamento per livellamento terreno con esecuzioni di scavi e riporti di compensazione per differenze non superiori a cm 15/20. Trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm)	m ³	6,31				
19.P03.A05 010	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondità media di cm 25, con carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. (Al)	m ³	6,31				
19.P03.A05 015	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondità di cm 35/40, compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. (Ca)	m ³	5,13				
19.P03.A05 020	Scavo a mano in sezione obbligata per alloggiamento tubi e attrezzi (Tt)	m ³	96,27				
19.P03.A05 025	Scavo eseguito con mezzo meccanico in sezione obbligata, comprensivo di reinterro con lo stesso materiale e trasporto alla discarica del materiale di risulta (Tt)	m ³	19,87				
19.P03.A05 030	Scorticamento del terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15 con accantonamento in loco per il successivo riutilizzo (Ca)	m ³	2,28				
19.P03.A05 035	Scorticamento di superficie (erbe infestanti, arbusti, ecc.), carico e trasporto alla discarica dei materiali di rifiuto (Ca)	m ³	1,09				
19.P03.A05 040	Scavo di sbancamento alla profondità di cm 25 circa, accumulo del terreno scavato in cantiere giudicato idoneo per la formazione del substrato coltivabile e copertura del cumulo con telo nero in polietilene antigermine (Ca)	m ³	1,19				
19.P03.A10	Reinterri						
19.P03.A10 005	Reinterro tubazioni con materiale esistente in sito (Tt)	m ³	3,61				
19.P03.A15	Fondazioni di sottofondo con massicciata						
19.P03.A15 005	Formazione di massicciata con pietrisco misto di cava 20/50 per uno spessore di cm 35/40, compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. (Ca)	m ²	19,27				
19.P03.A15 010	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20/25, debitamente rullato. (Bc, Pp, Pc, Pv, Pm)	m ²	21,06				
19.P03.A15 015	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 25 circa, debitamente rullato (Al)	m ²	19,87				
19.P03.A15 020	Fornitura e posa di sottofondo in carbonella fine o filler assorbente, spessore cm 5/6 (Tn)	m ²	5,41				
19.P03.A15 025	Formazione sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta "binder" steso a caldo e a mano, spessore cm 4/5 (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm)	m ²	10,23				
19.P03.A15 030	Formazione sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta "binder" 0/6 mm, steso a caldo, a mezzo vibrofinitrice e a mano, debitamente rullato, spessore finito cm 5 (Al)	m ²	10,84				
19.P03.A15 035	Formazione tappetino in conglomerato bituminoso tipo "binder", per manti elastici drenati, spessore finale cm 7, steso con vibrofinitrice e a mano in uno o due strati, debitamente rullato. (Al)	m ²	12,64				
19.P03.A15 040	Formazione di tappetino in malta bituminosa fine 0,6mm stesa con vibrofinitrice e a mano, confezionato con bitume 180/200, debitamente rullato, spessore finale cm 2,5 (Al)	m ²	7,22				
19.P03.A15 045	Formazione di piano d'appoggio con miscela di terre speciali, spessore cm 3/4, di apposite granulometrie, atte a garantire un giusto drenaggio e le pendenze per la posa dei teli di pavimentazione, compresa la rullatura finale (Tn)	m ²	3,61				
19.P03.A15 050	Formazione di tappetino in malta bituminosa fine, stesa a caldo e a mano; dopo le operazioni di rullatura deve risultare uno spessore di almeno cm 2,5 (Tn, Pp, Pc, Pv, Pm) m ²	8,44					
19.P03.A15 055	Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca)	m ²	0,48				
19.P03.A20	Cordolature						
19.P03.A20 005	Costruzione perimetrale all'area di muretto in cordoli di cemento sez. cm 10x25 posati su adeguata fondazione continua e rinfilanco in cls (Bc, Tn, Pp, Pc, Pv, Pm, Al)	m	27,09				

19.P03.A20 010	Costruzione di una cunetta a cielo aperto in cls larghezza cm 20 su una testata dei campi (Bc)	m	22,88	19.P03.A25 020	Impianto di drenaggio e umidificazione per campo di calcio, compresa preparazione del terreno e le finiture del manto erboso. Spianamento con mezzi meccanici, compresi scavi e riporti fino ad una media di cm 10 del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Sono comprese tutte le opere primarie di tracciamento, picchettatura, formazione del piano quotato, posa dei capisaldi e quant'altro per il giusto procedere nel lavoro. Per la costruzione del sistema principale di drenaggio e umidificazione possiamo scegliere uno dei due sistemi sotto descritti: 1) Costruzione del sistema drenante umidificante formato da n. 11 collettori trasversali, costituiti da:--scavo con mezzi meccanici in sezione ristretta di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni di profondità, paralleli tra loro e delle dimensioni adeguate atti a contenere i tubi di drenaggio e umidificazione;--fornitura e posa in opera di tubi forati superiormente in pvc o similari del diametro interno di cm 10 che costituiscono la rete del sistema serbatoio;--drenaggio, compreso l'onere per la formazione del letto di sabbia;--fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume o di cava con curva granulometrica predeterminata per il riempimento degli scavi sopra i tubi drenanti. 2) Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai dreni del campo mediante:--scavo di terreno in sezione ristretta eseguita a mano o con mezzi meccanici, aventi dimensioni adeguate atte a contenere i tubi;--fornitura e posa in opera di tubi in cemento o similari del diametro di cm 30, posati in opera su letto in cls;--fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume quale acciottolato di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmataura dello scavo sopra il collettore;--costruzione di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato gettato in opera a q 2,00 di cemento e delle dimensioni interne di cm 40x40x80, completi di chiusino in lamiera striata e in cemento, per l'ispezione dei dreni, compreso lo scavo e il reinterro. Costruzione del sistema drenante e di finitura e lavori specializzati per la formazione del campo da gioco e della coltre erbosa, comprendente lo spianamento con mezzi meccanici del terreno di risulta dagli scavi dei drenaggi e per il riempimento anche degli stessi, compreso pure durante questa operazione l'asportazione manuale dalla superficie in oggetto di radici, sassi e quant'altro non attinente alla natura del terreno; livellamento con motor grader e conseguente rullamento con rullo statico di peso comunque non inferiore a t 10; carico e trasporto alla discarica del materiale di eccedenza; comprese tutte le operazioni e gli oneri inerenti allo scavo nel terreno di fessure cuneiformi con attrezzature speciali, seguito con immediato riempimento della stessa con materiale inerte drenante (tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie, perpendicolari e a distanze variabili fra loro); compreso il definitivo spianamento e livellamento con motor grader e successiva rullatura con rullo statico di peso adeguato; la fornitura e stesa sull'intera superficie di circa cm 2 di torba miscelata a sabbia; la fornitura e spargimento di speciale concime adatto al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba, la seminazione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi; l'operazione di interrimento delle sementi spese con una concimazione e la definitiva rullatura con rulli leggeri; attecchimento dell'erba e compreso pure il primo taglio dell'erba, operazione con la quale e dal qual giorno avverrà la consegna del campo al Committente; compresa la segnatura con polvere bianca calcarea dell'area di gioco e posa ai quattro angoli delle bussole interrate su dado di cls per l'infissione delle bandierine segna-angoli (Ca)
19.P03.A20 015	Costruzione lungo i lati in comune dei campi di una canaletta in cls larghezza utile cm 20 e profondità cm 15/20, interamente coperta con lastre di cemento dello spessore di cm 5 munite di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque (Tn)	m	66,20		
19.P03.A20 020	Fornitura e posa di cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su fondazione continua e rinfianco in cls (Al)	m	28,89		
19.P03.A20 025	Fornitura e posa di cordoli in profilato di alluminio anodizzato fissati con speciali tasselli da applicare sopra le canalette (Al)	m	27,09		
19.P03.A20 030	Costruzione di canaletta a cielo aperto in cls per la raccolta e il convogliamento acque piovane, delle dimensioni di cm 25x15 compreso scavo, reinterro e lisciatura della parte in vista e la formazione delle giuste pendenze (Al)	m	27,09		
19.P03.A20 035	Formazione di pozzetti, dimensioni cm 40x40x80, completi di griglia in ferro per la raccolta delle acque (Ca) cad		138,40		
19.P03.A20 040	Coronamento perimetrale sul cordolo di contenimento con filo di mattoni paramano della larghezza di una testa distanziata di cm 2 dalla fila stessa (Tn)	m	9,01		
19.P03.A20 045	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali dell'illuminazione; dosatura q 2/m ³ di cemento 325, tubo di cemento diametro cm 20 incorporato nel getto. Compreso lo scavo e il trasporto alla discarica dei materiali di risulta (Bc)	cad	330,97		
19.P03.A20 050	Formazione di pozzetti di ispezione in cemento vibrato dimensioni interne cm 30x30x50/60, con relativo chiusino (Bc)	cad	102,29		
19.P03.A20 055	Formazione del muretto perimetrale per attacco copertura estensibile autoportante mobile, costituito da fondazione in cls, muro di elevazione in cls. E compresa: la sola posa in opera delle zanche per l'ancoraggio dei binari su cui scorre la copertura estensibile mobile e la formazione in opera di fori per l'alloggiamento delle piantane; sono escluse le opere di scavo e reinterro (Bc, Tn, Pp)	m	150,44		
19.P03.A25	Tubazioni, drenaggi, irrigazioni				
19.P03.A25 005	Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque provenienti dal campo mediante scavo di terreno in sezione ristretta con formazione di pendenze. Fornitura e posa in opera di tubi di cemento di diametro 20 cm su sottofondo in sabbia. Rinfianco tubi e riempimento degli scavi con materiale inerte pulito (Ca)	m	27,09		
19.P03.A25 010	Realizzazione di un canale di drenaggio sotterraneo della sezione di cm 40x60 nella zona di rispetto tra il limite del campo e la pista di atletica e l'area esterna, per il risanamento delle zone di maggior accumulo delle acque di scolo sotterranee; fornitura e posa di tubo per drenaggio in pvc forato; riempimento con ciottoli di fiume stratificati con soprastanti cm 20 di terra agraria mista a sabbia, sono esclusi gli allacciamenti (Ca)	m	22,88		
19.P03.A25 015	Formazione di pozzetti d'ispezione, con chiusino in ghisa dim. cm 40x40x80 (Ca)	cad	138,40		

19.P03.A25 025 Impianto di irrigazione di n. 1 campo con funzionamento completamente automatico a mezzo di irrigatori interrati e centralina automatica di comando, e inoltre prevista l'installazione di un idrantino con innesto a baionetta. L'intero impianto sarà composto da: -n. 12 irrigatori con installazione fissa interrata con raggio d'apertura di m 16 ed un consumo di 70 l/m' ad una pressione di 4,5 atm, completamente costruiti in resina, con un movimento rotatorio dato con una turbina demoltiplicata; -n. 1 programmatore a n. 8 stazioni per il comando di elettrovalvole normalmente chiuse, composto da un contenitore di resina con coperchio trasparente, entro cui si trova il pannello dei comandi, così suddivisi: -disco quattordicinale per la scelta dei giorni in cui bagnare oppure no; -disco orario a 24 ore per la scelta dell'ora in cui iniziare l'irrigazione; -quadrante con n. 8 manopole per la scelta del tempo di irrigazione di ogni singolo settore; inoltre è previsto di un commutatore per il comando automatico o manuale, un fusibile di protezione, filtro per l'acqua di comando dell'elettrovalvola; -il funzionamento è a 24 volt, il programmatore può avere un funzionamento semi-automatico nel senso che, in qualsiasi momento, può essere messo in funzione manualmente, eseguire l'irrigazione secondo il programma impostato precedentemente ed arrestarsi al termine dello stesso pronto per un nuovo ciclo automatico: esso sarà collocato in vicinanza del campo; -n. 6 elettrovalvole con solenoide a 24 volt, installate in un pozzetto all'esterno del campo; saranno alimentate dall'acqua proveniente o da una cisterna d'accumulo o direttamente dall'acquedotto; -m 450 di tubazione in polietilene da installare in uno scavo di cm 40 circa, le tubazioni all'interno del campo saranno disposte in linea e posizionate affiancate al muretto di recinzione, esse saranno complete di tutta la raccorderia speciale in plastica occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; -m 100 di cavidotto costruito in polietilene, entro cui saranno posti i cavi unipolari, sezione mm² 1,5, che invieranno la corrente a 24 volt dal programmatore alle elettrovalvole; -n. 1 idrantino 3/4" in bronzo e ottone, del tipo da interrare, con valvole di chiusura a molla, del tipo a baionetta, esso sarà corredato da n. 1 innesto rapido completo di rubinetto e portagomma; -sono escluse: alimentazione idrica, alimentazione corrente elettrica a 220 volt per il programmatore, il box per l'alloggiamento del programmatore ed ogni altra opera qui non menzionata e computata (Ca)

m² 8,44

19.P03.A25 030 Impianto di irrigazione di n. 2 campi con funzionamento completamente automatico a mezzo di irrigatori interrati e centralina automatica di comando, la richiesta idrica è di circa 140 l/minuto con una pressione di 5 atm, e inoltre prevista l'installazione di un idrantino con innesto a baionetta per ogni campo. L'intero impianto sarà composto da: - n. 24 irrigatori con installazione fissa interrata con raggio d'apertura di m 16 ed un consumo di 70 l/minuto ad una pressione di 4,5 atm, completamente costruiti in resina, con un movimento rotatorio dato con una turbina demoltiplicata; - n. 1 programmatore a n. 8 stazioni per il comando di elettrovalvole normalmente chiuse, composto da un contenitore di resina con coperchio trasparente, entro cui si trova il pannello dei comandi, così suddivisi: -disco quattordicinale per la scelta dei giorni in cui bagnare oppure no; -disco orario a 24 ore per la scelta dell'ora in cui iniziare l'irrigazione; -quadrante con n. 8 manopole per la scelta del tempo di irrigazione di ogni singolo settore; inoltre è previsto di un commutatore per il comando automatico o manuale, un fusibile di protezione, filtro per l'acqua di comando dell'elettrovalvola; - il funzionamento è a 24 volt, il programmatore può avere un funzionamento semi-automatico nel senso che, in qualsiasi momento, può essere messo in funzione manualmente, eseguire l'irrigazione secondo il programma impostato precedentemente ed arrestarsi al termine dello stesso pronto per un nuovo ciclo automatico: esso sarà collocato in vicinanza del campo; - n. 6 elettrovalvole con solenoide a 24 volt, installate in un pozzetto all'esterno del campo; saranno alimentate dall'acqua proveniente o da una cisterna d'accumulo o direttamente dall'acquedotto; -m 800 di tubazione in polietilene da installare in uno scavo di cm 40 circa, le tubazioni all'interno del campo saranno disposte in linea e posizionate affiancate al muretto di recinzione, esse saranno complete di tutta la raccorderia speciale in plastica occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; - m 100 di cavidotto costruito in polietilene, entro cui saranno posti i cavi unipolari, sezione mm² 1,5, che invieranno la corrente a 24 volt dal programmatore alle elettrovalvole; - n. 2 idrantini 3/4" in bronzo e ottone, del tipo da interrare, con valvole di chiusura a molla, del tipo a baionetta, esso sarà corredato da n. 1 innesto rapido completo di rubinetto e portagomma; - sono escluse: alimentazione idrica, alimentazione corrente elettrica a 220 volt per il programmatore, il box per l'alloggiamento del programmatore ed ogni altra opera qui non menzionata e computata (Ca)

m² 7,22

19.P03.A25 035	<p>Impianto di irrigazione automatica per campo di calcio. L'intera superficie da gioco verrà irrigata con n. 11 irrigatori aventi un raggio di azione di m 30 con un consumo di 280 l/m' a 6,5 atm e provvisti di valvola idraulica normalmente aperta, pilotata direttamente dal programmatore, che all'ora e nel giorno programmato, li farà entrare in funzione uno alla volta per il tempo prestabilito; al termine dell'irrigazione andrà a riposo pronto per il nuovo ciclo di irrigazione. Gli irrigatori centrali, installati negli appositi sollevatori, verranno innalzati dalla pressione dell'acqua all'inizio della irrigazione e rimarranno in tale posizione, fino al termine della stessa, anche quando bagnano gli altri irrigatori; per farli ritornare in sede nel terreno e per motivi di sicurezza, viene installato un apposito gruppo automatico che chiude il flusso dell'acqua all'esterno del campo e contemporaneamente scarica la pressione dei tubi e delle valvole degli irrigatori dopo un ciclo di irrigazione. L'intero impianto sarà composto:- n. 8 irrigatori per l'installazione fissa interrata, completi di valvola interrata, con movimento rotatorio della torretta portaugelli dato da una turbina demoltiplicata, il tutto costruito in resina antiurto e facilmente smontabile dall'alto per la manutenzione; raggio d'azione di m 30 circa con un consumo di 280 l/m' a 6,5 atm; detti irrigatori vanno installati lungo i bordi del campo a filo terreno e sono del tipo a settore di 90° e 180°;- n. 3 irrigatori come i precedenti tipo a pieno cerchi da installare lungo la mezzera del campo di calcio, pertanto, per ragioni di sicurezza, sono contenuti entro un sollevatore idraulico interrato, avente sulla sommità un contenitore in gomma della profondità di m 15 entro cui va posta una zolla di terra con l'erba; in fase di riposo l'irrigatore è completamente invisibile e sicuro;- n. 1 programmatore a n 11 sezioni per il comando degli irrigatori, funzionante a 220 volt composto dai seguenti comandi:- quadrante giornaliero bisettimanale per la scelta dei giorni in cui si vuole bagnare;- quadrante orario 24 ore per la scelta dell'ora dall'inizio dell'irrigazione;- quadrante con n 11 manopole per la predeterminazione dei tempi di irrigazione dei singoli irrigatori, indipendenti l'uno dall'altro, con tempi variabili da 0 a 60';- deviatore per il funzionamento automatico oppure manuale;- fusibili di protezione;- carenatura in acciaio verniciato;- 450 m tubazioni in polietilene con diametro mm 63 est, corredate di tutte le raccorderie occorrenti a dare il lavoro finito a regola d'arte;- 300 m circa di tubazione in polietilene con diametro mm 63 est per il collegamento degli irrigatori con il programmatore;- n. 1 gruppo di sicurezza composto da una elettrovalvola diametro 2" del tipo normalmente chiuso, da installare lungo la linea centrale e da un'elettrovalvola diametro 1/2" del tipo normale aperta per scaricare l'acqua in pressione al termine dell'irrigazione; entrambe saranno comandate dal programmatore. Escluso l'allacciamento alla rete idrica (Ca)</p>	m ²	3,90
19.P03.A25 040	<p>Impianto di drenaggio e umidificazione costituito da una rete in tubi di pvc corrugati di diametro mm 50, fessurati, flessibili rivestiti con filtro di fibra in polipropilene imputrescibile, posti a spina di pesce ad un interasse di m 2 ed alla profondità di cm 40. Verticalmente sopra il tubo e per tutta la sua lunghezza viene posto un pannello di polistirolo espanso, trattato ad alta impermeabilità. La posa del materiale è completamente automatica e viene realizzato a mezzo di speciali attrezzature con controllo automatico di pendenza laser. L'impianto può funzionare sia come drenaggio sia come umidificazione del sottosuolo servendosi di un sistema di carico che funziona a mezzo di idrovalvole complete di pozzetti, valvole, collettori e tutto quanto occorre per il perfetto funzionamento considerando la sola superficie di gioco (Ca)</p>	m ²	5,41
19.P03.A25 045	<p>Elettropompa centrifuga con motore trifase da 10 HP, completa di quadro elettrico di protezione e di comando, compreso pozzetto di ispezione attacco, escluso il collegamento all'acquedotto comunale. (Ca)</p>	cad	3.610,52
19.P03.A25 050	<p>Serbatoio riserva d'acqua. Fornitura e posa in opera di n.1 o 2 vasche in cemento prefabbricato della capacità di m³ 10 da destinare a riserva d'acqua. Tale opera si rende necessaria in quanto consente di avere una maggiore disponibilità d'acqua nel periodo in cui l'acquedotto comunale ha maggiori consumi. Escluso collegamento all'acquedotto comunale (Ca)</p>	cad	6.920,18
19.P03.A25 055	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene diametro 2", posati su letto di sabbia, compreso scavo, reinterro, raccorderia e pezzi speciali.</p>	m	16,23
19.P03.A25 060	<p>Fornitura e posa di bocche da presa rapida per idranti diametro 1" in bronzo-ottone, compresa raccorderia e pezzi speciali. (Ca)</p>	cad	99,30
19.P03.A25 065	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca di intercettazione diametro 2", compreso il pozzetto di alloggiamento e l'allacciamento alle tubazioni. (Ca)</p>	cad	300,87
19.P03.A25 070	<p>Fornitura e posa di pozzetto in cls dimensioni cm 40x40x80 per alloggiamento di bocche idranti, compreso scavo e chiusino in lamiera zincata. (Ca)</p>	cad	138,40
19.P03.A30	Livellazioni e trattamenti		
19.P03.A30 005	<p>Trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale (Bc,Tn,Pp,Pc,Pv,Pm,Al)</p>	m ²	0,72
19.P03.A30 010	<p>Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore medio di cm 5-6 e formazione di giuste pendenze. (Bc,Tn,Pp,Pc,Pv,Pm,Al)</p>	m ²	3,61
19.P03.A30 015	<p>Formazione piano d'appoggio con miscela di terre speciali spessore cm 3-4, di apposite granulometrie, atte a garantire un giusto drenaggio, giuste pendenze, compresa rullatura finale (Bc)</p>	m ²	3,61
19.P03.A35	Pavimentazioni		
19.P03.A35 005	<p>Formazione manto con miscela di terre speciali, spessore cm 4-5, per gioco bocce. (Bc)</p>	m ²	7,22
19.P03.A35 010	<p>Formazione manto di gioco in couche e cirosso spessore cm 3-4. (Tn)</p>	m ²	9,01
19.P03.A35 015	<p>Formazione manto di finitura realizzato in 4 passate consecutive, costituite le prime due, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e le altre due, stese a rullo o a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici (Tn)</p>	m ²	15,04
19.P03.A35 020	<p>Pavimentazione monolitica, spessore mm 2-3, di colore rosso, a superficie rugosa, costituita da uno strato di elastomeri poliuretani, in combinazione con granuli di gomma nera, aventi una granulometria opportunamente prestabilita; semina in superficie in granuli di gomma speciali ad alta resistenza agli agenti atmosferici (Tn)</p>	m ²	30,09
19.P03.A35 025	<p>Formazione del manto prefabbricato costituito da fibre in polipropilene colore verde, trattato contro i raggi ultravioletti, su supporto in tessuto impregnato di lattice, compresa la formazione dei giunti con materiali idonei, l'intasamento con speciale sabbia di quarzo di particolare granulometria, opportunamente stesa e livellata (Tn)</p>	m ²	36,11
19.P03.A35 030	<p>Formazione di tappeto erboso in terra vegetale precedentemente accantonata, pulita, mista a sabbia e torba; livellamento, cilindatura con rullo leggero, erpicatura, concimazione, seminazione con interrimento del seme e cura del tappeto erboso, integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento e primo taglio dell'erba dopo il quale avverrà la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15 (Ca)</p>	m ²	5,41

19.P03.A35 035	Rigenerazione del tappeto erboso eseguita mediante: aerificazione del terreno con bucatrice "GREENSAIRE"; fornitura e posa in opera di strato superficiale di circa cm 3-4 di terriccio, torba, sabbia granita e concime organico; sminuzzamento del terreno in profondità con miscelazione dello strato superficiale steso precedentemente, eseguita con speciale macchina erpicatrice; concimazione specifica per la semina e per il controllo delle erbe infestanti; pulizia del campo con rete trainabile; due concimazioni da farsi a distanza di tempo con fertilizzante super ad effetto prolungato; diserbo selettivo con fertilizzante-diserbante (per eliminare le melerbe con foglie lunghe); rullature varie del campo dopo la fine dei lavori e prima del primo taglio (Ca)	m ²	3,44		
19.P03.A35 040	Preparazione in cumulo del terreno da riportare per la formazione dello strato di suolo (spessore cm 30 circa) utilizzando il terreno precedentemente scavato, depurato dallo scheletro in quantità inferiore al 5% e mescolato con sabbia fine lavata, tale che il contenuto della stessa nella miscela ottenuta sia compreso tra il 60 e il 70%; apporto di concime organico (in quantità tale che la percentuale di humus oscilli intorno al 4,5%) (Ca)	m ³	12,64		
19.P03.A35 045	Stesa a strati omogenei del terreno precedentemente preparato e rullato con rulli leggeri con la formazione delle pendenze prestabilite, considerando la sola superficie di gioco. (Ca)	m ²	2,89		
19.P03.A35 050	Preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di torba d'importazione, perfetto livellamento con sistema controllato, considerando anche le are di rispetto. (Ca)	m ²	1,09		
19.P03.A35 055	Fornitura e semina di miscuglio di graminacee, idonee alla realizzazione del terreno di gioco, composto da: 20% Lolium perenne "Loretta", 20% Lolium perenne "Lisuna", 10% Poa pratensis "Kimono", 10% Poa pratensis "Mosa", 20% Poa pratensis "Parade", 20% Festuca aurundis "Monaco". Il miscuglio dei semi sarà fornito in confezioni originali sigillate con su indicato i componenti e le rispettive percentuali. La semina verrà eseguita a perforazione adottando una speciale macchina che, eseguendo nel terreno 500-600 fori al m ² , permetta al seme di scendere ad una profondità di almeno cm 1/1,5 (Ca)	m ²	1,81		
19.P03.A35 060	Fornitura e spargimento con opportuna attrezzatura di fertilizzante minerale a lenta cessione aventi le seguenti percentuali di principi attivi: azoto (N) 18%, fosforo (P2 O5) 24%, potassio (K2 O) 6%, distribuito sul terreno in ragione di 25 kg ogni 1000 m ² (Ca)	m ²	0,37		
19.P03.A35 065	Rigenerazione di campo di calcio mediante: -Lieve correzione della superficie con apporto massimo negli avvallamenti di cm 2 di buon terreno agrario, livellato con mezzi meccanici e rifinito a mano (50% della superficie); -Arieggiamento del terreno in profondità con utilizzo di attrezzo dotato di tre lame a movimento sincronizzato verticale e orizzontale, distanti tra loro cm 30; -Semina a perforazione con seminatrice perforatrice a rullo, trainata da piccolo trattore attrezzato con gomme da prato capace di praticare nel terreno 500-600 fori al m ² alla profondità di cm 1/3,5 e di seminare automaticamente la miscela di sementi predeterminata; -insabbiamento della superficie con l'utilizzo di apposito spandisabbia autocaricante, capace di lasciare sul terreno uno strato costante di sabbia dello spessore di mm 4-5; concimazione da eseguirsi in giusta dose, applicata con carrello spandiconcime; -livellamento superficiale eseguito con rete snodata, trainata da trattore leggero; -Rullatura eseguita con rullo da 5 q; Sementi: - Miscuglio composto da 40% Lolium perenne "Loretta", 20% Lolium perenne "Lisuna", 10% Poa pratensis "Sysport", 10% Poa pratensis "Mosa", 20% Poa pratensis "Parade", fornito in cantiere in confezioni sigillate e applicato in ragione di kg 25 ogni 1000 m ² ; Concimi: -Fertilizzanti per nuova semina di prato composto da 18% N, 24% P2 O5, 6% K2 O, granulare, applicato in ragione di kg 25 ogni 1000 m ² ; Sabbia: -Sabbia di fiume a granulometria inferiore a mm 2 (Ca)			m ²	3,00
19.P03.A35 070	Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, dello spessore di mm 12, realizzato a freddo per colata in granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e prepoliuretano monocomponente come legante, compresa, ove necessario, la mano di primer poliuretano per ancoraggio al sottofondo e la finitura superficiale eseguita a spruzzo con vernice poliuretano anti-sdruciolio, ad altissima resistenza agli agenti atmosferici ed all'usura; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 50/60 spessore mm 12 per piste (Al)			m ²	36,11
19.P03.A35 075	Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane			m ²	40,92
19.P03.A35 080	Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, dello spessore di mm 12, realizzato a freddo per colata in granuli di gomma sintetica di colore rosso, per piste (Al)			m ²	54,16
19.P03.A35 085	Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane			m ²	63,18
19.P03.A35 090	Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, dello spessore di mm 12 con la finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura di una miscela di resina poliuretano e granuli di gomma sintetica di colore rosso e di adeguata granulometria; entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica, in ragione di almeno kg 1,5 per m ² di peso secco; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 50/60 spessore mm 12 per piste (Al)			m ²	44,53
19.P03.A35 095	Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane			m ²	48,14
19.P03.A35 100	Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto dello spessore di mm 12 con la finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura di una miscela di resina poliuretano colorata e di granuli di gomma sintetica di colore rosso e di adeguata granulometria; entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica, in ragione di almeno kg 3 per m ² di peso secco; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 50/60 spessore mm 12 per piste (Al)			m ²	54,16
19.P03.A35 105	Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane			m ²	60,18

19.P03.A35 110	Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, impermeabile dello spessore di mm 12, realizzato a freddo per colata in granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e prepilimero poliuretano monocomponente come legante, compresa, ove necessario, la mano di primer poliuretano per ancoraggio al sottofondo, l'intasamento dello strato di base mediante stesa di miscela di resina poliuretano, granuli di gomma e cariche inerti e la finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura di impasto composto da resina poliuretano di colore rosso di adeguata granulometria ed ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 45/55 spessore mm 12 per piste (Al)	m ²	78,22	19.P03.A35 155	Formazione del manto tipo TARTAN, impermeabile, prefabbricato, in gomma al policloroprene, dello spessore di mm 12 in doppio strato di color rosso, substrato neutro nero; teli di altezza cm 122/180, impronta antisdrucchiolo, calandrati e vulcanizzati, posati in opera con mastice adesivo poliuretano, teli chiusi e perfettamente sigillati e resi impermeabili anche nei giunti, DUREZZA SHORE A 50 (4852), spessore mm 12 doppio strato per piste (Al)	m ²	51,15
19.P03.A35 115	Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane	m ²	84,23	19.P03.A35 160	Idem come sopra, spessore mm 12 unico strato per piste	m ²	57,15
19.P03.A35 120	Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, impermeabile, dello spessore di mm 12 realizzato a freddo per colata in granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e prepilimero poliuretano monocomponente come legante, compresa, ove necessario, la mano di primer poliuretano per ancoraggio al sottofondo e l'intasamento dello strato di base mediante stesa di miscela di resina poliuretano, granuli di gomma e cariche inerti e la finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura d'impasto composto da resine e granuli di colore rosso, il tutto in ragione di 1,5 kg per m ² di peso secco; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 45/55 spessore mm 12 per piste (Al)	m ²	57,15	19.P03.A35 165	Idem come sopra, spessore mm 14 doppio strato per pedane	m ²	57,15
19.P03.A35 125	Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane	m ²	62,58	19.P03.A35 170	Idem come sopra, spessore mm 14 unico strato per pedane	m ²	63,18
19.P03.A35 130	Manto per piste e pedane di atletica. Formazione del manto, impermeabile, spessore mm 12, realizzato a freddo per colata continua di miscela di resina poliuretano bicomponente colorata, granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e cariche inerti con finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura di una miscela di resina poliuretano colorata e granuli di gomma sintetica di colore rosso e di adeguata granulometria, in ragione di almeno 1,5 kg per m ² di peso secco; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 40/50 spessore mm 12 per piste (Al)	m ²	87,25	19.P03.A35 175	Formazione di pavimento grigio per campo di pattinaggio-hockey a rotelle costituito da getto in calcestruzzo spessore cm 15, dosato a q 3 per m ³ di cemento tipo 325, armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte; successiva finitura mediante stesura a spatole di manto ad altissima resistenza costituito da un impasto di resine sintetiche viscoso a due componenti ed epossidico combinate con altri additivi e cariche minerali (polvere di ardesia) spessore finale mm 6; compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e sigillatura con speciale resina (Ok)	m ²	33,08
19.P03.A35 135	Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane	m ²	93,28	19.P03.A35 180	Formazione di pavimento grigio per campo di pattinaggio-hockey a rotelle, costituito da getto di calcestruzzo spessore cm 15, dosato a q 3 pe m ³ di cemento tipo 325 armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte, successivo spolvero di aggregato "durkrom" ad alta resistenza costituito da cemento quarzo ed ossido di ferro con dosatura di kg 2/m ² , spessore finale mm 5 successivamente lavorato con lisciatrice-frattazzatrice meccanica, compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e loro sigillatura con impasto al silicone (Ok)	m ²	21,06
19.P03.A35 140	Manto per piste e padane di atletica. Formazione del manto impermeabile, dello spessore di mm 12 realizzato a freddo per colata continua di miscela di resina poliuretano bicomponente colorata, granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e cariche inerti con finitura superficiale eseguita mediante colata continua di resina poliuretano colorata tirata a racla, semina di gomma sintetica di colore rosso e di adeguata granulometria ed ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 40/50 spessore mm 12 per piste (Al)	m ²	96,27	19.P03.A35 185	Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo da tennis-calcetto, costituito da erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile titolazione almeno 8000 denari-Tessitura : Tufted 16000 per m ² -Dorso : poliuretano o pvc speciale per esterni- drenaggio minimo 800 microfori per m ² - peso gr 1750 al m ² -spessore mm 22 (di cui mm 20 di fibra e mm 2 di dorso)- Misure teli m 3,72x36,70. Fissaggio fra i teli realizzato nella parte inferiore con strisce di cm 30-40 di tessuto polipropilenico ad alta resistenza, peso gr 130 al m ² e colla speciale per esterni. Intasamento con sabbia silicea, minimo 90% di silicio, granulometria 0,1-0,5 mm fornita e stesa fino al completo intasamento per un quantitativo di kg 24-25 al m ² . Ulteriore intasamento di sabbia e livellamento del manto da eseguirsi dopo 30-60 giorni dall'ultimazione del campo (Tn, Ca)	m ²	36,11
19.P03.A35 145	Idem come sopra, spessore mm 14 per pedane	m ²	102,29				
19.P03.A35 150	Formazione del manto tipo TARTAN, elastico compatto, impermeabile, dello spessore di mm 12 circa, realizzato previo attacco al sottofondo, per colata in elastomeri poliuretano rossi e granuli di gomma con semina in superficie di granuli in termopolimero ad alta resistenza agli agenti atmosferici (Al)	m ²	102,29				

19.P03.A35 190	Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo calcio-hockey, costituito da erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile titolazione almeno 8000 denari-Tessitura : Tufted 19000 punti per m ² Dorso: poliuretano o pvc speciale per esterni-drenaggio 900 microfori circa per m ² - spessore mm 27 (di cui mm 25 di fibra e mm 2 di dorso)-misure e teli standard m 3,72x36,70. Fissaggio fra i teli realizzato nella parte inferiore con strisce di cm 30-40 di tessuto polipropilenico ad alta resistenza, peso gr 130 al m ² e colla speciale per esterni. Intasamento con sabbia silicea, minimo 90% di silicio, granulometria 0,2-0,7 mm fornita e stesa fino al completo intasamento per un quantitativo di kg 28-30 al m ² . Ulteriore intasamento di sabbia e livellamento del manto da eseguirsi dopo 30-60 giorni dall'ultimazione del campo (Ca, Ok)	m ²	39,10	19.P03.A40 075	Fornitura di pedane per il lancio del peso-disco-martello, compreso scavo di sbancamento alla profondità di cm 25. Carico e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, stesura di cm 15 di ghiaione, getto di cls debitamente armato dosato con q 3 di cemento per uno spessore di cm 10, debitamente frattazzato; fornitura e posa di cerchio di ferro sezione mm 6x70, diametro 2,135xpeso-martello diametro 2,50xdisco, opportunamente verniciato;il centro delle pedane sarà provvisto di opportuno scarico per le acque piovane. (Al)	cad	902,62
19.P03.A40	Tracciamenti			19.P03.A40 080	Fornitura e posa in opera di fermapiede in legno, sez. 10x11,4x122, verniciato, comprese le zanche di ancoraggio, per pedana per il lancio del peso (Al)	cad	270,78
19.P03.A40 005	Tracciamento campi mediante formazione di canalette. (Bc)	cad	126,38	19.P03.A40 085	Fornitura e posa in opera di corona circolare in ferro verniciato, per riduzione pedana da disco e martello. (Al) cad		403,18
19.P03.A40 010	Tracciamento del campo in nastri di plastica tipo pesante opportunamente fissati. (Tn)	cad	661,92	19.P03.A40 090	Fornitura e posa in opera di gabbia regolamentare di protezione per lanci costituita da una rete in nylon altezza m 5,50 lunghezza m 25 circa sostenuta da n.8 pali in tubo d'acciaio 50x20 e n.10 tiranti in corda metallica con tenditori, il tutto secondo le norme Fidal (Al)	cad	6.318,41
19.P03.A40 015	Tracciamento campo in vernice speciale di colore bianco. (Tn)	cad	511,50	19.P03.A40 095	Costruzione della fossa per il percorso della gara "3000 siepi" delle dimensioni in luce di m 3,66x3,66, profonda cm 66, comprendente: -Scavo di terreno vegetale per la formazione della fossa di invaso. -Getto di muretti perimetrali di contenimento e del pavimento con calcestruzzo dosato a q 250 di cemento, gettato contro terra e dentro cassetture, compreso la fornitura e posa sul fondo di piletta di scarico dell'acqua con tappo di gomma ed allacciamento al piu vicino pozzetto di scarico; rivestimento di parte del pavimento con lo stesso materiale della pista; fornitura e posa in opera di trave in legno costituente barriera delle dimensioni regolamentari Fidal di cm 369x12x12,7 sostenuta da appositi supporti (Al) cad		4.513,17
19.P03.A40 020	Tracciamento per campi da tennis mediante intaglio e successivo incollaggio delle linee gialle di materiale identico al manto. (Tn)	cad	872,54	19.P03.A40 100	Formazione di piazzola per i giudici d'arrivo di m 4x4, costituita mediante scavo di cassonetto sino ad una profondità di cm 25, stesura di strato di cm 15 di ghiaia costipata, formazione di battuto di cls, dosato a ql 3 di cemento, spessore cm 10, leggera armatura con ferro diametro mm 6 a maglia quadrata cm 20x20, finitura superficiale con malta cementizia lisciata e frattazzata fine (Al)	cad	722,11
19.P03.A40 025	Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)	cad	782,27	19.P03.A40 105	Formazione di piazzola in cls m5x5, per basamento materassi di caduta per salto con l'asta, eseguita mediante scavo di cm 25, stesura di strato di cm 15 di ghiaia costipata, formazione di battuto in cls, dosato a ql3 di cemento, spessore cm 10, leggera armatura con ferro diametro mm 6 a maglia quadrata cm 20x20, finitura superficiale con malta cementizia lisciata e frattazzata fine (Al)	cad	902,62
19.P03.A40 030	Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)	cad	451,32	19.P03.A40 110	Fornitura e posa in opera di paletti d'arrivo generale in tubolare di ferro verniciati, compreso la formazione di plinti di ancoraggio. (Al)	cad	81,25
19.P03.A40 035	Tracciamento campo per gioco pallamano in vernice speciale. (Pm)	cad	722,11	19.P03.A40 115	Formazione fosse di caduta in sabbia, eseguite mediante scavo di cm 70/80, riempimento in pietrame cm 30/40 e sabbia cm 40, compreso il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta. (Al)	m ²	24,07
19.P03.A40 040	Tracciamento e segnatura del campo in polvere bianca calcarea e posa ai quattro angoli delle bussole interrate su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna-angoli. (Ca)	cad	992,90	19.P03.A40 120	Fornitura e posa in opera di targhette indicatrici in alluminio anodizzato per la formazione della segnaletica fissa sui cordoli, fissate sul cordolo con speciali tasselli, compreso l'onere del tracciamento. (Al)	cad	9,62
19.P03.A40 045	Formazione della segnaletica fissa orizzontale completa, comprendente il tracciamento e la dipintura di corsie, partenze, cambi ecc. con vernice speciale colore bianco e colori diversi. (Al)	m	2,71	19.P03.A40 125	Tracciamento di pavimentazione in erba artificiale per tennis e calcetto, ottenuta mediante rigatura realizzata con righe di larghezza di cm 5 dello stesso tessuto di colore giallo o bianco realizzato con intaglio; asporto del tessuto verde, inserimento della riga, incollaggio con fissaggio con striscia di tessuto polipropilenico spalmato. (Tn, Ca)	m	10,84
19.P03.A40 050	Fornitura e posa di assi di battuta in legno di sezione cm 20x10x122 per salto in lungo, dati in opera verniciati con smalto bianco con incastri in ferro per agganci e rivestimento di una delle facce con pavimentazione sintetica, compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastri di appoggio (Al)	cad	511,50				
19.P03.A40 055	Fornitura e posa di assi di battuta in legno di sezione cm 30x10x122 per salti in lungo, dati in opera verniciati con smalto bianco con incastri in ferro per agganci e rivestimento di una delle facce con pavimentazione sintetica, compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastri di appoggio (Al)	cad	571,67				
19.P03.A40 060	Fornitura e posa di assi di battuta per il salto in lungo sezione cm 20x10x122 costruiti in speciale resina poliuretanicca ed anima in calcestruzzo armato, compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastri d'appoggio (Al)	cad	692,01				
19.P03.A40 065	Fornitura e posa di centina in legno per il lancio del giavellotto, sez. 7x12, opportunamente fissata. (Al)	cad	361,05				
19.P03.A40 070	Fornitura e posa in opera di cassetta per il salto con l'asta in lamiera di ferro zincato, provvista di opportuni fori per smaltire acqua. (Al)	cad	469,37				

19.P03.A40 130	Tracciamento di pavimentazione in erba artificiale per calcio e hockey, ottenuta mediante rigatura realizzata con righe di larghezza di cm 5/10 dello stesso tessuto di colore giallo o bianco realizzato con intaglio; asporto del tessuto verde, inserimento della riga colorata, incollaggio con fissaggio con striscia di tessuto polipropilenico spalmato. (Ca, Ok)	m	12,33	19.P03.A45 085	Attrezzature per il gioco del tennis, costituita da n. 2 pali in ferro verniciati completi di cremagliera in bronzo e bussole da cementare nei plinti di ancoraggio, rete in lilion con sei maglie rinforzate su tutta la lunghezza, cavo tendirete, tendirete in ottone (Tn)	cad	421,23
19.P03.A45	Attrezzature			19.P03.A45 090	Attrezzatura mobile per il gioco del tennis costituita da n. 2 pali in ferro verniciato su basamento a pavimento da fissare tramite tasselli ad espansione, rete in lilion con 6 maglie rinforzate su tutta la lunghezza, cavo tendirete, tendirete in ottone ed accessori per il montaggio (Tn)	cad	481,39
19.P03.A45 005	Asse di battuta in legno dim. cm 20x10x122 per salto in lungo, verniciato con smalto bianco, completo di incastri in ferro per l'aggancio, di rivestimento di una delle due facce con pavimentazione sportiva e di cassetta di ferro zincato con incastri d'appoggio per l'alloggiamento (Al)	cad	270,78	19.P03.A45 095	Rete per il gioco del tennis in cordone catramato intrecciato, con 6 maglie rinforzate su tutta la lunghezza, fettuccia in tela pesante, portacavo e cavo tendirete (Tn)	cad	150,44
19.P03.A45 010	Asse di battuta in legno dim. cm 30x10x122 per salto in lungo, verniciato con smalto bianco, completo di incastri in ferro per l'aggancio, di rivestimento di una delle due facce con pavimentazione sportiva e di cassetta di ferro zincato con incastri d'appoggio per l'alloggiamento (Al)	cad	318,94	19.P03.A45 100	Rete per il gioco del tennis tipo pesante in cordone catramato intrecciato, con 6 maglie rinforzate su tutta la lunghezza, fettuccia in tela pesante, portacavo e cavo tendirete (Tn)	cad	180,54
19.P03.A45 015	Asse di battuta in resina poliuretanic anima di calcestruzzo dim. cm 20x10x122 per salto in lungo, completo di incastri in ferro per l'aggancio, di rivestimento di una delle facce con pavimentazione sportiva e di cassetta di ferro zincato con incastri d'appoggio per l'alloggiamento (Al)	cad	367,07	19.P03.A45 105	Attrezzatura per il gioco della pallacanestro costituita da palo unico in acciaio verniciato, specchio regolamentare con superficie in masonite temperata, canestro in ferro e retina in nylon, bussola in acciaio da cementare nei plinti di ancoraggio (Pc)	x2	2.527,35
19.P03.A45 020	Centina in legno di sezione cm 7x12, verniciata con smalto bianco, per il lancio del giavellotto, completa di accessori per il montaggio (Al)	cad	210,61	19.P03.A45 110	Attrezzatura per il gioco del minibasket costituita da palo unico in acciaio verniciato, specchio 120x90 cm in masonite temperata, canestro in ferro e retina in nylon, bussola in acciaio da cementare nei plinti di ancoraggio (Pc)	x2	1.053,07
19.P03.A45 025	Cassetta di inbucata per il salto con l'asta in lamiera di ferro zincato, provvista di opportuni fori per lo smaltimento dell'acqua (Al)	cad	228,66	19.P03.A45 115	Attrezzatura per il gioco della pallacanestro costituita da traliccio in tubo d'acciaio zincato e verniciato, specchi regolamentari in masonite temperata, canestri in ferro e retina in nylon, accessori per il fissaggio delle piastre di appoggio ai plinti di ancoraggio (Pc)	x2	2.587,55
19.P03.A45 030	Bordo pedana in ferro zincato verniciato, di sezione mm 6x70 e diam. m 2,135 per il lancio del martello	cad	180,54	19.P03.A45 120	Idem come sopra, con tabelloni regolamentari in bilaminato (Pc)	x2	2.106,12
19.P03.A45 035	Bordo pedana in ferro zincato verniciato, di sezione mm 6x70 e diam. m 2,50 per il lancio del disco (Al)	cad	192,57	19.P03.A45 125	Idem come sopra, con tabelloni regolamentari in plexiglass (Pc)	x2	3.309,63
19.P03.A45 040	Fermapiede in legno massiccio a strati verniciato per il getto del peso, comprese le zanche per l'ancoraggio (Al)	cad	192,57	19.P03.A45 130	Idem come sopra, con tabelloni regolamentari in cristallo stratificato (Pc)	x2	3.791,05
19.P03.A45 045	Corona circolare in ferro verniciato per riduzione pedana da lancio del disco a lancio del martello, completa di accessori per il fissaggio (Al)	cad	361,05	19.P03.A45 135	Idem come sopra, con dispositivi per il trasporto su ruote, contenitori per zavorra e tabelloni in masonite temperata (Pc)	x2	3.129,12
19.P03.A45 050	Gabbia regolamentare di protezione per lanci costituita da rete in nylon di altezza m 5,50, lunghezza m 25 e sostenuta da 8 pali in tubo di acciaio 50x20 mm verniciato e zincato, completa di tiranti in acciaio tenditori, accessori per il montaggio e bussole di ancoraggio da cementare nella pavimentazione (Al)	cad	5.415,79	19.P03.A45 140	Idem come sopra, con dispositivi per il trasporto su ruote, contenitori per zavorra e tabelloni in bilaminato (Pc)	x2	2.647,71
19.P03.A45 055	Rete di protezione in PE per gabbie del lancio del disco e del martello. Maglia mm 40x40, in cordino di nylon diam. 4 mm, dimensioni 5,5x25 m (Al)	cad	1.805,27	19.P03.A45 145	Idem come sopra, con dispositivi per il trasporto su ruote, contenitori per zavorra e tabelloni in plexiglass (Pc)	x2	3.911,39
19.P03.A45 060	Trave in legno verniciato per corsa siepi, di dimensioni cm 369x12,7x12,7, sostenuta da supporti in acciaio verniciato su bussole di ancoraggio da cementare nella pavimentazione, completa di accessori per il montaggio (Al)	cad	541,58	19.P03.A45 150	Idem come sopra, con dispositivi per il trasporto su ruote, contenitori per zavorra e tabelloni in cristallo stratificato (Pc)	x2	439,27
19.P03.A45 065	Paletto di arrivo in acciaio verniciato completo di bussole da cementare in appositi plinti (Al)	cad	36,11	19.P03.A45 155	Attrezzatura per il gioco della pallacanestro a sbalzo ripiegabile a parete, da applicare tramite tasselli di ancoraggio, realizzata in tubi di acciaio zincato e verniciato, specchi regolamentari in masonite temperata, canestri in ferro e retina in nylon, compresi gli accessori per il montaggio, sbalzo canestro 3,2 m (Pc)	x2	3.129,12
19.P03.A45 070	Cordolo in alluminio anodizzato completo di basamenti di supporto e di accessori per il montaggio, per piste di atletica (Al)	cad	6,02	19.P03.A45 160	Idem come sopra, con tabelloni regolamentari in bilaminato (Pc)	x2	3.008,77
19.P03.A45 075	Lastre in gomma oscillanti sezione 20x2 cm con attacchi a forca complete di accessori per il fissaggio (Bc)	m	36,11	19.P03.A45 165	Idem come sopra, con tabelloni regolamentari in plexiglass (Pc)	x2	3.791,05
19.P03.A45 080	Assi paracolpi in legno verniciato su supporti metallici da saldare alla ringhiera, completi di accessori per il montaggio (Ok)	m	15,04	19.P03.A45 170	Idem come sopra, con tabelloni regolamentari in cristallo stratificato (Pc)	x2	4.392,81

19.P03.A45 175	Attrezzatura per il gioco della pallavolo costituita da n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato, completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore, bussole di ancoraggio da cementare nei plinti di ancoraggio e accessori per il montaggio (Pv)	cad	631,84	19.P03.A45 295	Segnalatore numerico a 8 cifre (Al)	cad	541,58
19.P03.A45 180	Attrezzatura mobile per il gioco della pallavolo costituita da n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato saldato su piastra di appoggio da fissare alla pavimentazione tramite tasselli, completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore ed accessori per il montaggio (Pv)	cad	722,11	19.P03.A45 300	Asta numerica per misurazione salto in alto e salto con l'asta in alluminio con livella (Al)	cad	451,32
19.P03.A45 185	Attrezzatura per il gioco della pallavolo con montaggio a parete costituita da n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato, completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore ed accessori per il montaggio (Pv)	cad	421,23	19.P03.A45 305	Picchi segnaletici (Al)	cad	15,04
19.P03.A45 190	Rete pesante per il gioco della pallavolo in polietilene completa di cavi di acciaio (Pv)	cad	72,19	19.P03.A45 310	Rotella metrica con nastro in acciaio m 20 (Al)	cad	33,08
19.P03.A45 195	Rete per il gioco della pallavolo in cordino di nylon diam. 6 mm, bordata nella parte superiore con fettuccia di cotone, completa di tasche porta-antenne, antenne in vetroresina e cavi di acciaio per la messa in tensione (Pv)	cad	120,36	19.P03.A45 315	Idem come sopra, m 50 (Al)	cad	84,23
19.P03.A45 200	Porta per il gioco della pallamano o calcetto in tubo di acciaio quadro 80x80 mm zincato e verniciato bianco e nero, dimensioni 300x200 cm, completa di rete in cordino di nylon colore bianco e di accessori per il montaggio su volantini alla pavimentazione (Pm, Pp)	x2	559,63	19.P03.A45 320	Idem come sopra, m 100 (Al)	cad	150,44
19.P03.A45 205	Porta per il gioco della pallamano o calcetto in tubo di acciaio quadro 80x80 mm zincato e verniciato bianco e nero, dimensioni 300x200 cm, completa di rete in cordino di nylon colore bianco, bussola di ancoraggio ai plinti e accessori per il montaggio (Pm, Pp)	x2	559,63	19.P03.A45 325	Pesi in ghisa nera tarata kg 7,26 (Al)	cad	45,13
19.P03.A45 210	Rete tipo leggero in cordino di polietilene per porta per il gioco della pallamano o del calcetto (Pm, Pp)	cad	84,23	19.P03.A45 330	Idem come sopra, kg 6,00 (Al)	cad	45,13
19.P03.A45 215	Rete tipo pesante in cordino di nylon per porta per il gioco della pallamano o del calcetto (Pm, Pp)	cad	108,31	19.P03.A45 335	Idem come sopra, kg 5,00 (Al)	cad	39,10
19.P03.A45 220	Porta per il gioco del calcio, in profilato di alluminio a sezione ovale con nervature antiflessione, dimensioni regolamentari, con bussole di ancoraggio, rete in cordoncino di polietilene e accessori per il montaggio (Ca)	x2	1.053,07	19.P03.A45 340	Idem come sopra, kg 4,00 (Al)	cad	33,08
19.P03.A45 225	Rete per porte di calcio in cordoncino di polietilene (Ca)	cad	120,36	19.P03.A45 345	Idem come sopra, kg 3,00 (Al)	cad	27,09
19.P03.A45 230	Rete per porte di calcio in cordoncino di polietilene a maglia esagonale (Ca)	cad	144,43	19.P03.A45 350	Dischi in legno, completi di cerchi in ferro con vite di taratura kg 2,00 (Al)	cad	102,29
19.P03.A45 235	Rete pesante per porte di calcio in cordoncino di polietilene diam. 5 mm (Ca)	cad	180,54	19.P03.A45 355	Idem come sopra, kg 1,75 (Al)	cad	93,28
19.P03.A45 240	Forniture di bandierine d'angolo in tessuto giallo con asta in pvc bianco (Ca)	cad	90,26	19.P03.A45 360	Idem come sopra, kg 1,50 (Al)	cad	87,25
19.P03.A45 245	Ostacoli mobili zincati e contrappesi (Al)	cad	117,35	19.P03.A45 365	Idem come sopra, kg 1,00 (Al)	cad	72,19
19.P03.A45 250	Ostacoli percorso 3000 siepi in legno regolamentare, serie di n. 4 (Al)	cad	2.467,19	19.P03.A45 370	Martelli in piombo ricoperti di ottone da kg 7,26 (Al)	cad	270,78
19.P03.A45 255	Scalette per giudici di arrivo in acciaio verniciato a 8 posti (Al)	cad	1.805,27	19.P03.A45 375	Idem come sopra, in ghisa nera da kg 6,00 (Al)	cad	102,29
19.P03.A45 260	Ritti per salto in alto in acciaio tubolare e telescopico (Al)	cad	270,78	19.P03.A45 380	Idem come sopra, kg 5,00 (Al)	cad	102,29
19.P03.A45 265	Idem come sopra, per salto con l'asta, in acciaio, basi con binari di scorrimento (Al)	cad	2.707,89	19.P03.A45 385	Giavellotti in betulla finlandese, puntale in lega leggera kg 0,80 (Al)	cad	78,22
19.P03.A45 270	Zone di caduta per il salto in alto dim. cm 400x320x54 (Al)	cad	2.527,35	19.P03.A45 390	Idem come sopra, kg 0,60 (Al)	cad	69,21
19.P03.A45 275	Idem come sopra, per il salto con l'asta dim. cm 520x500x102	cad	9.447,54	19.P03.A45 395	Nastro in plastica segna settori 200 m (Al)	m	42,13
19.P03.A45 280	Blocchi di partenza semplici (Al)	cad	90,26	19.P03.A45 400	Bandierine giudici in tessuto rosso e bianco (Al)	cad	9,01
19.P03.A45 285	Testimoni in legno cavo (Al)	cad	9,01	19.P03.A45 405	Asticelle per il salto in alto in alluminio (Al)	cad	45,13
19.P03.A45 290	Contagiri con campana (Al)	cad	451,32	19.P03.A45 410	Idem come sopra, in vetroresina (Al)	cad	117,35
				19.P03.A45 415	Asticelle per il salto in alto con l'asta in alluminio (Al)	cad	45,13
				19.P03.A45 420	Idem come sopra, in vetroresina (Al)	cad	144,43
				19.P03.A45 425	Pistola starter (Al)	cad	180,54
				19.P03.A45 430	Podio premiazione a tre gradini (Al)	cad	361,05
				19.P03.A45 435	Fornitura e posa sulle testate dei campi di lastre di gomma oscillanti di dimensioni cm 20x2 con attacchi a forca. (Bc)	m	54,16
				19.P03.A45 440	Fornitura e posa in opera di attrezzi per il gioco tennis costituiti da: -n. 2 pali in ferro verniciati, completi di cremagliera in bronzo; -n. 1 rete centrale in lilion con 6 maglie rinforzate su tutta la lunghezza, completa di cavo, nastro centrale, tendirete in ottone, montanti;-formazione di n. 2 plinti in cls., dimensioni m. 0,80x0,80x0,80 per l'ancoraggio delle attrezzature	cad	722,11
				19.P03.A45 445	Fornitura e posa in opera degli attrezzi per gioco pallacanestro costituiti da: -n. 2 colonne a traliccio di tubo di acciaio verniciato, specchi regolamentari con la superficie di masonite temperata, canestri in ferro e retine in nylon, con la formazione di n. 2 plinti in cls. per l'ancoraggio delle attrezzature (Pc)	x2	3.008,77
				19.P03.A45 450	Fornitura e posa in opera di attrezzatura per gioco pallavolo regolamentare FIP costituita da: -n. 2 montanti in tubo di acciaio con basi da fissare al pavimento con attacco a vite, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore muniti di tenditori per la tesatura con formazione di n. 2 plinti in cls aventi dimensioni m 0,80x0,80x0,80 per l'ancoraggio delle attrezzature (Pv)	cad	1.022,98
				19.P03.A45 455	Fornitura e posa in opera degli attrezzi per gioco pallacanestro mobili, costituiti da: -n. 2 colonne a traliccio in tubo di acciaio verniciato, specchi regolamentari con superficie di masonite temperata, canestri in ferro e retine in nylon, compreso fornitura di pesi in cemento per zavorra	x2	3.129,12

19.P03.A45 460	Fornitura e posa in opera dell'attrezzatura per il gioco della pallavolo, costituita da:--n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore ed accessori per il montaggio (Pv)	cad	872,54	19.P03.A50 075	Messa a terra contro le scariche atmosferiche, costituita da attacco ai binari con code di rame da 50 mm ² ; e n. 4 puntoni in acciaio ramato da m 1,20, escluso scavo, reinterro e pozzetti (Tt)	cad	541,58
19.P03.A45 465	Fornitura e posa in opera dell'attrezzatura per il gioco della pallavolo, trasportabile, costituita da:--n. 2 montanti in tubo di acciaio, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore, tenditori per la tesatura, con formazione di n. 2 plinti in cls aventi dimensioni 0,80x0,80x0,80 cm per l'ancoraggio delle attrezzature (Pv)	cad	1.113,23	19.P03.A50 080	Idem come sopra, per impianti di illuminazione e movimento elettrico (Tt)	cad	1.805,27
19.P03.A45 470	Fornitura e posa in opera di porte per gioco pallamano, regolamentari, in tubo di acciaio quadro 80x80, verniciato color bianco e nero, smontabili dim. m 3 x 2 compreso la formazione dei plinti di cls per l'ancoraggio delle attrezzature, complete di reti in nylon pesanti, regolamentari (Pm)	x2	962,81	19.P03.A50 085	Predisposizione impianto di illuminazione per 2 campi da bocce affiancati (Bc)	m ²	10,84
19.P03.A45 475	Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm 80x80, verniciate, complete di occhielli per l'ancoraggio della rete e telaio posteriore, ancorabili a pavimento mediante volantini, dimensioni m 3 x 2, complete di reti in nylon tipo pesante colore bianco (ca)	x2	902,62	19.P03.A50 090	Predisposizione di impianto di illuminazione per 4 campi da bocce affiancati (Bc)	m ²	8,12
19.P03.A45 480	Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari in profilati di alluminio a sezione ovale, con nervature antiflessione, rete in cordoncino di polietilene, accessori per il montaggio, compresa la formazione dei plinti per l'ancoraggio (Ca)	x2	1.414,13	19.P03.A50 095	Predisposizione di impianto di illuminazione per 1 campo da tennis, n. 4 pali di illuminazione (Tn)	m ²	4,52
19.P03.A50	impianti di illuminazione			19.P03.A50 100	Predisposizione di impianto di illuminazione per 1 campo da tennis, n. 6 pali di illuminazione (Tn)	m ²	5,41
19.P03.A50 005	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc diametro 80-100 per il passaggio di cavi elettrici, compreso lo scavo, la posa su massetto in cls magro, con dosatura a q 1,5/m ³ , cemento 325, il rifianco ed il reinterro con relativo costipamento e livellamento, compresa fornitura filo sonda per posa cavi (Tt)	m	16,85	19.P03.A50 105	Predisposizione di impianto di illuminazione per 2 campi da tennis, n. 9 pali di illuminazione (Tn)	m ²	6,91
19.P03.A50 010	Fornitura e posa di pali in acciaio rastremati di almeno m 9,00 installati in plinti predisposti, completi di base all'estremità atta ad ancorare i proiettori completi di snodo per l'orientamento (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm)	cad	385,12	19.P03.A50 110	Impianto di illuminazione di 2-4 campi da bocce con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Bc)	m ²	10,84
19.P03.A50 015	Idem come sopra, portanti due punti luce (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm)	cad	577,69	19.P03.A50 115	Impianto di illuminazione per un campo da tennis, n. 4 pali, 4 proiettori, con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Tn)	m ²	7,22
19.P03.A50 020	Idem come sopra, con pali di 12 m (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm)	cad	577,69	19.P03.A50 120	Impianto di illuminazione come per un campo da tennis, n. 6 pali di illuminazione, 6 proiettori, con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Tn)	m ²	8,12
19.P03.A50 025	Fornitura e posa in opera di pali sagomati con bracci, in acciaio zincato, per interni, fissi da murare in bussole (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm)	cad	481,39	19.P03.A50 125	Impianto di illuminazione per un campo da tennis, n. 6 pali di illuminazione, 8 proiettori, con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Tn)	m ²	9,01
19.P03.A50 030	Idem come sopra, portanti due punti luce (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm)	cad	866,53	19.P03.A50 130	Impianto di illuminazione per 2 campi da tennis, n. 6 pali di illuminazione, 16 proiettori, con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Tn)	m ²	6,91
19.P03.A50 035	Torretta porta fari in acciaio di almeno m 20,00 installata su plinti predisposti ompleti di base e ancoraggi (Ca, Al)	cad	6.017,54	19.P03.A50 135	Impianto di illuminazione per un campo di calcio (allenamento), tutto compreso, collaudo a norme ENPI, garanzia di due anni per gli accessori elettrici; con caratteristiche:--valore medio di illuminamento orizzontale 44 lux -valore minimo illuminamento orizzontale 58 lux--massimo illuminamento orizzontale 116 lux-altezza pali fuori terra m 12--coefficiente di uniformità U%=36% (Ca)	m ²	4,52
19.P03.A50 040	Idem come sopra, con pali di m 24,00 (Ca, Al)	cad	7.221,05	19.P03.A50 140	Impianto di illuminazione per campo di calcio e pista di atletica (Rugby, Baseball, Hockey, ecc.), tutto compreso, collaudo a norme ENPI; garanzia di due anni per gli accessori elettrici. Campo di calcio con caratteristiche:--valore medio di illuminamento orizzontale 114 lux -valore minimo illuminamento orizzontale 78 lux--massimo illuminamento orizzontale 149 lux--coefficiente di uniformità U%=47%. Pista di atletica con caratteristiche: - valore medio di illuminamento orizzontale 48 lux--valore minimo illuminamento orizzontale 33 lux--massimo illuminamento orizzontale 71 lux -coefficiente di uniformità U%=46%-su torrette h=m 20,00 (Ca, Al, Bs, Rg, Ok)	m ²	5,41
19.P03.A50 045	Fornitura e posa in opera di proiettori con lampade agli ioduri metallici 400 Watt, potenza 3,2 kW (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm)	cad	722,11				
19.P03.A50 050	Idem come sopra con proiettori al sodio ad alta pressione da 250 Watt, potenza 2 kW (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm)	cad	812,36				
19.P03.A50 055	Idem come sopra, con proiettori al sodio ad alta pressione da 1000 Watt (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm)	cad	902,62				
19.P03.A50 060	Idem come sopra, da 2000 Watt (Ca, Al)	cad	1.173,42				
19.P03.A50 065	Impianto automatico d'illuminazione d'emergenza con lampade da 6 Watt (Tt)	cad	511,50				
19.P03.A50 070	Impianto automatico di segnalazione "uscita di sicurezza" costituito da lampade da 6 Watt e la scritta (Tt)	cad	511,50				

19.P03.A50 145	Impianto di illuminazione di campo di calcio, tutto compreso, collaudo a norme ENPI; garanzia di due anni per gli accessori elettrici. Con caratteristiche: -valore medio illuminamento orizzontale 189 lux -valore minimo illuminamento orizzontale 88 lux -valore massimo illuminamento orizzontale 389 lux -coefficiente di uniformità U%=42% su torrette h=m 20,00 (Ca, Rg, Bs, Ok, ecc.)	m ²	10,84	19.P03.A60 010	Fornitura e posa di dispositivi elettrici completi per l'apertura e la chiusura automatica della copertura, escluso testate. (B,Tn,Pp)	m ²	1,04
19.P03.A50 150	Impianto di illuminazione per campo di calcio e pista di atletica, tutto compreso, collaudo a norme ENPI; garanzia di due anni per gli accessori elettrici. Campo di calcio con caratteristiche: -valore medio di illuminamento orizzontale 263 lux -valore minimo illuminamento orizzontale 207 lux - valore massimo illuminamento orizzontale 389 lux- coefficiente di uniformità U%=49%. Pista di atletica con caratteristiche: - valore medio di illuminamento orizzontale 218 lux -valore minimo illuminamento orizzontale 121 lux- valore massimo illuminamento orizzontale 284 lux- coefficiente di uniformità U%=60%. Su torrette h= m 25,00 (Ca, Al)	m ²	16,23	19.P03.A60 015	Fornitura e posa di apparecchio di manovra manuale con manovella, installato su motoriduttore, per apertura e chiusura automatica della copertura. (Bc,Tn,Pp)	cad	902,62
19.P03.A50 155	Illuminazione di grandi aree all'aperto (parcheggi, piazze, ecc.) con l'utilizzo di torri faro e l'ottenimento di illuminamento orizzontale di 10 lux	m ²	1,51	19.P03.A60 020	Porte supplementari per uscite di sicurezza, a battente di misure m 1,20x2,00 circa, in alluminio anodizzato e specchiature in plexiglass, complete di serrature e maniglie. (Bc,Tn,Pp)	cad	992,90
19.P03.A50 160	Idem come sopra, con l'ottenimento orizzontale di 20 lux	m ²	2,28	19.P03.A60 025	Fornitura e posa in opera di copertura costituita da struttura portante in archi a traliccio di ferro zincato a caldo, opportunamente trattato, imbullonati tra loro, collegati con speciali forbici di Archimede, opportunamente calibrate, ruote in lega leggera, telone sovrastante di copertura in tessuto di trevira, ad alta tenacità, spalmato in pvc su entrambi i lati per un'altezza di m 2,50 circa, completo di una porta di accesso a battente di m 1,20x2 circa e fornitura di binari di scorrimento e relative zanche da annegare nelle fondazioni, con il rialzamento del telone sulle testate, ed apertura e chiusura della copertura con spinta manuale, tutto completo (Bc, Tn, Pp)	m ²	81,25
19.P03.A55	Impianti di riscaldamento			19.P03.A60 030	Fornitura e posa in opera di copertura fissa, costituita da struttura portante in archi a traliccio di ferro zincato a caldo opportunamente trattato, imbullonati tra loro, collegamenti con speciali traverse e crociere, con relative zanche ad uso tirafondi da annegare nei 4 plinti posti sui 4 angoli della struttura; telone sovrastante di copertura in tessuto di trevira, ad alta tenacità, spalmato in pvc su entrambi i lati colore bianco per la parte superiore e verde per le testate e sui lati per un'altezza di m 2,50 circa (o altri colori a scelta), possibilità di rialzamento del telone sulle testate a mano, completo di una o più porte di accesso a battente di m 1,20x2 circa in alluminio anodizzato (Bc, Tn, Pp)	m ²	60,18
19.P03.A55 005	Impianto di riscaldamento per campo coperto, costituito da generatore di calore ad aria calda per esterno, con elettroventilatore centrifugo e camera di combustione con bruciatore a gasolio, tipo di corrente 220/380 V, resa calorifera kcal/h 125.000/200.000, potenza richiesta kW 2-3 (Bc, Tn, Pp)	m ²	9,62	19.P03.A60 035	Fornitura e posa di porte supplementari per uscita di sicurezza a battente di m 1,20x2,00 circa, in ferro zincato a caldo e specchiatura in lamiera o plexiglass, complete di serratura e maniglia. (bc,tn,Pp)	cad	902,62
19.P03.A55 010	Serranda tagliafuoco (Bc, Tn, Pp)	cad	84,23	19.P03.A60 040	Fornitura e posa in opera di copertura fissa, costituita da struttura portante in archi a traliccio di ferro zincato a caldo opportunamente trattato, imbullonati tra loro, collegati con speciali traverse a crociere, con relative zanche ad uso tirafondi da annegare nei 4 plinti posti sui 4 angoli della struttura; telone sovrastante di copertura in tessuto di trevira, ad alta tenacità, spalmato in pvc su entrambi i lati colore bianco per la parte superiore e verde per le testate e sui lati per un'altezza di m 2,50 circa (o altri colori a scelta), possibilità di rialzamento del telone sulle testate a mano, completo di una o più porte di accesso a battente di m 1,20x2 circa in alluminio anodizzato (Bc, Tn, Pp)	m ²	66,20
19.P03.A55 015	Canali di mandata e di ripresa di m 6,00 (Bc, Tn, Pp) cad 3.008,77			19.P03.A60 045	Fornitura e posa in opera di coperture gonfiabili con foglio in materiale plastico in tessuto poliestere al 100% spalmato da entrambe le facce con cloruro di polivinile con additivi speciali per superfici inferiori a m ² 500	m ²	36,11
19.P03.A55 020	Serbatoio di gasolio interrato di litri 5.000 in lamiera catramata di spessore 30/10, compreso di boccaporto e chiusura in lamiera, tubazione di mandata e ritorno in rame, completo di raccorderia (Bc,Tn,Pp)	cad	2.707,89	19.P03.A60 050	Idem come sopra per superfici da m ² 500 a 3000	m ²	33,08
19.P03.A55 025	Fornitura e posa in opera di canali di raccordo di mandata e ripresa dal generatore alla copertura, eseguiti in lamiera zincata, interamente rivestiti (canali di mandata) con materiale isolante, lunghezza m 6,00, compreso il telone di copertura di tessuto di trevira ad alta tenacità, spalmato in Pvc, colore identico a quello della struttura, installato a protezione di detti canali, il tutto a norma del Decreto del Ministero dello Sport, Turismo e Spettacolo, in data 9 marzo 1979- prot. n. 2039/4140 (Bc, Tn, Pp)	m ²	4,21	19.P03.A60 055	Fornitura di coperture metalliche geodetiche con struttura metallica che sorregge un telaio in materiale plastico in tessuto poliestere al 100% spalmato da entrambe le facce con cloruro di polivinile con additivi speciali, strutture a cupola	m ²	90,26
19.P03.A55 030	Fornitura e posa in opera di serbatoio per il gasolio del tipo interrato su platea di cls, da litri 7.000, in lamiera catramata, spessore 30/10 completo di boccaporto e chiusura in lamiera, tubazione di mandata e ritorno in rame, tubi di sfogo, maniglia a strappo, raccorderia varia, compreso scavo e reinterro	cad	3.008,77	19.P03.A60 060	Idem come sopra, strutture a tunnel	m ²	96,27
19.P03.A60	Coperture						
19.P03.A60 005	Fornitura e posa in opera di copertura costituita da struttura portante in archi a traliccio di ferro zincato, opportunamente trattato, imbullonati tra loro, collegati con speciali forbici di Archimede, opportunamente calibrate, ruote in lega leggera, telone sovrastante di copertura in tessuto di trevira ad alta tenacità armato su entrambi i lati per un'altezza di m 2,50, completo di una porta di accesso a battente di m 1,20x2 circa e fornitura di binari di scorrimento e relative zanche da annegare nelle fondazioni, con il rialzamento del telone sulle testate, ad apertura e chiusura della copertura con spinta manuale (Bc, Tn, Pp)	m ²	72,19				

19.P03.A65	Tribune					
19.P03.A65 005	Tribune prefabbricate in cls con inerti leggeri, realizzate a gradoni, comprese fondazioni, spalle di sostegno, corrimani a norma L. 13/89 verniciato con antiruggine e smalto sintetico. Capienza fino a 500 posti in piedi. (Tt)	cad	120,36			
19.P03.A65 010	Idem come sopra, capienza fino a 1000 posti in piedi (Tt)	cad	90,26			
19.P03.A65 015	Idem come sopra, capienza fino a 1500 posti in piedi (Tt)	cad	60,18			
19.P03.A70	Recinzioni					
19.P03.A70 005	Recinzioni di testate e risvolti per m 7,50 di campi da bocce in rete di filo di ferro ritrafilato rivestito di plastica, maglia 30x30, colore verde, altezza m 2,00. Telai di sostegno della rete in tubo di acciaio 40x2 (Bc)	m ²	24,07			
19.P03.A70 010	Recinzione area campi da tennis in rete di filo di ferro trafileto, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 3,00 sulle testate e per m 7,30 sui risvolti, con completamento della recinzione di altezza m 1,00 con corrimano, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo di acciaio 40x2, verniciato con antiruggine e smalto verde; con due porte di ingresso (Tm)	m ²	21,65			
19.P03.A70 015	Recinzione area campi da calcio in rete di filo di ferro trafileto, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 2,20, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo di acciaio 40x2, verniciato con antiruggine e smalto verde; n. 2 porte d'ingresso; spinta 80 kg in sommità (Ca)	m ²	78,22			
19.P03.A75	Assistenze murarie					
19.P03.A75 005	Assistenza muraria agli impianti dimessa a terra, compresa la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento con chiusino cm 30x30. (Tt)	cad	1.384,04			
19.P03.A75 010	Assistenza muraria agli impianti di illuminazione compresa la fornitura dei plinti in c.a. 75x75x60 cm (n.6), 8 pozzetti prefabbricati in cemento 30x30 cm, fornitura e posa di tubo in pvc per interrimento cavi, escluso scavi e reinterri; (Tt)	cad	3.309,63			
19.P03.A75 015	Assistenza muraria agli impianti di illuminazione come sopra, escluso i plinti. (Tt)	cad	902,62			
19.P03.A80	Trasformazioni					
19.P03.A80 005	Trasformazione di campo gioco tennis da terra battuta in manto di finitura sintetico realizzato mediante: Scarifica del manto in terra rossa e dello strato di carbonella fino a raggiungere la quota del sottofondo naturale, carico e trasporto alle PP.DD dei materiali di risulta;- rettifica del sottofondo con pietrisco stabilizzato, formazione giuste pendenze;- trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale;- formazione di sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta "binder" steso a caldo e a mano, spessore cm 4-5;- formazione di tappetino in malta bituminosa fine, stesa a caldo e a mano; dopo le operazioni di rullatura deve risultare dello stesso spessore di almeno cm 4,5;- formazione del manto di finitura, realizzato in quattro passate successive, costituite le prime 2, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e cariche minerali e le altre 2 tese a rullo e a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici;- tracciamento campo in vernice speciale colore bianco (Tn)	m ²	36,11			
19.P03.A80 010	Trasformazione di campo gioco tennis da terra battuta in manto di finitura sintetico realizzato mediante: Scarifica del manto in terra rossa e dello strato di carbonella fino al raggiungere la quota del sottofondo naturale, carico e trasporto alle PP.DD del materiale di risulta;- rettifica del sottofondo con pietrisco stabilizzato, formazione giuste pendenze;- trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale;- formazione di sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta "binder" steso a caldo e a mano, spessore cm 4-5;- formazione di tappetino in malta bituminosa fine, stesa a caldo e a mano; dopo le operazioni di rullatura deve risultare dello stesso spessore di almeno cm 4,5;- pavimentazione monolitica spessore mm 2-3 di colore rosso a superficie rugosa costituita da uno strato di elastomeri poliuretani, in combinazione con granuli di gomma nera avente una granulometria opportunamente prestabilità; semina in superficie di granuli di gomma speciali ad alta resistenza agli agenti atmosferici; tracciamento del campo in vernice speciale colore bianco (Tn)	m ²	45,13			
19.P03.A80 015	Trasformazione di campo di gioco tennis da terra battuta in manto di finitura sintetico realizzato mediante: -livellamento e formazione del piano d'appoggio con: leggera scarifica dell'attuale manto in terra battuta, integrazione con miscela di terre speciali di apposite granulometrie atte a garantire un giusto drenaggio, giuste pendenze per la perfetta posa dei teli, compreso la rullatura finale;- formazione del manto prefabbricato, costituito da fibre in polipropilene colore verde, trattate contro i raggi ultravioletti, su supporto in tessuto impregnato di lattice, compreso la formazione dei giunti con materiali idonei, l'intasamento con speciale sabbia di quarzo di particolare granulometria, opportunamente stesa e livellata; tracciamento del campo mediante intaglio e successivo incollaggio delle linee gialle di materiale identico al manto (Tn)	m ²	39,10			
19.P03.A80 020	Trasformazione di campo gioco tennis da terra battuta a manto di erba artificiale	m ²	48,14			
19.P03.A80 025	Trasformazione di campo gioco tennis da pavimentazione in manto sintetico a manto di erba artificiale	m ²	39,10			

Sezione 20: Opere da giardiniere verde pubblico

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È TRATTA DALL' ELENCO PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI DELLA CITTÀ DI TORINO – SETTORE ISPETTORATO TECNICO EDIZIONE GENNAIO 1999 (ULTIMA EDIZIONE STAMPATA DAL COMUNE DI TORINO).

L'AGGIORNAMENTO È STATO ESEGUITO SEGUENDO LE INDICAZIONI DELLA COMMISSIONE TECNICA PERMANENTE SU BASE DATI ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE EDIZIONE DICEMBRE 2005.

LA MANO D'OPERA EDILE (ED AFFINE) UTILIZZATA PER LA VALORIZZAZIONE DELLE ANALISI DELLE OPERE EDILI È QUELLA IN VIGORE DAL 01.10.2006.

I PREZZI SONO COMPRESIVI DEL 24,30% PER SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA.

NOTE:

- I MATERIALI IN FORNITURA DELLA PRESENTE SEZIONE SONO DA CONSIDERARSI A PIÙ D'OPERA.

- I PREZZI SI RIFERISCONO AI MATERIALI IN OPERA ESCLUDENDO DAL COMPUTO (CONTABILITÀ) OGNI EVENTUALE SFRIDO GIÀ STIMATO NELLA VALUTAZIONE DEL PREZZO.

- I DIAMETRI DI VALVOLE, SARACINESCHE, RUBINETTERIE, ECC., FILETTATE SONO QUELLI NOMINALI.

20.A27 OPERE DA GIARDINIERE-VERDE PUBBLICO

20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta			
20.A27.A10 005	con preparazione manuale del terreno	m ²	1,82	58,696 %
20.A27.A10 010	compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	m ²	1,93	55,102 %
20.A27.A10 015	compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30	m ²	2,79	38,028 %
20.A27.A10 020	su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	4,49	22,029 %
20.A27.A10 025	compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	6,01	20,39 %
20.A27.A10 030	su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	7,59	15,753 %
20.A27.A10 035	compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	9,71	15,952 %
20.A27.A12	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta			
20.A27.A12 005	compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30	m ²	9,03	11,383 %
20.A27.A45	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro			
20.A27.A45 005	in pvc drenante	m ²	1,39	67,308 %
20.A27.A50	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio			
20.A27.A50 005	fossa delle dimensioni di cm 40x50	m	18,30	23,252 %

20.A27.A60

	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50			
20.A27.A60 005	buca di m 1x1x0,70	cad	40,20	12,512 %
20.A27.A60 010	buca di m 1,50x1,50x0,90	cad	101,00	10,021 %
20.A27.A60 015	buca di m 2x2x0,90	cad	152,00	,666 %
20.A27.A64	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento			
20.A27.A64 005	buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	71,30	9,693 %
20.A27.A64 010	buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	132,00	9,084 %
20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento			
20.A27.A66 005	buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	80,90	8,531 %
20.A27.A66 010	buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	141,00	8,503 %
20.A27.A66 015	buca di m 2.00x2.00x0.90	cad	192,00	1,522 %
20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti			
20.A27.A68 005	buca di cm 30x30x30	cad	5,49	45,933 %
20.A27.A68 010	buca di cm 50x50x50	cad	12,30	27,605 %

20.A27.A70	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5-7 piantine al m ² secondo le indicazioni della direzione lavori			
20.A27.A70 005	su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m ²	23,80	55,654 %
20.A27.A70 010	compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 40, il carico ed il trasporto in discarica	m ²	25,50	51,806 %
20.A27.A75	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 20-24 piantine al m ²			
20.A27.A75 005	su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m ²	19,60	67,792 %
20.A27.A75 010	compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 30, il carico e il trasporto in discarica	m ²	21,30	62,129 %
20.A27.A80	Ripulitura e selezione polloni di bosco ceduo degradato comprendente tutte le opere di decespugliamento ed eliminazione dei materiali di risulta; successivo taglio delle piante morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L. e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, riduzione in astoni di lunghezza commerciale, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili, trasporto del legname ai magazzini municipali e loro scarico a seconda delle disposizioni impartite insindacabilmente dalla D.L.			
20.A27.A80 005	per superfici boscate inferiori a m ² 1000	m ²	2,26	87,059 %
20.A27.A80 010	per superfici boscate comprese tra m ² 1000 e m ² 5000	m ²	1,88	83,803 %
20.A27.A80 015	per superfici boscate superiori a m ² 5000	m ²	1,15	80,46 %
20.A27.B00	Formazione di rilevato, misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi, forniti dalla città, idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino, compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50, la sagomatura dei materiali, secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel periodo di assestamento			
20.A27.B00 005	eseguito con mezzi meccanici	m ³	2,06	29,299 %
20.A27.B10	Posa in opera di scapoli di cava per la formazione di bordure per aiuole o di cordature attorno alle piante, compreso lo scavo e l'eventuale trasporto del materiale scavato alla discarica			
20.A27.B10 005	in scapoli delle dimensioni di cm 20-25 di altezza e cm 15 di spessore, con sigillatura profilata dei giunti in malta cementizia, su fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 30 (cemento kg 200, sabbia m ³ 0.400, ghiaietto m ³ 0.800)	m	36,10	70,267 %
20.A27.B23	Formazione di stradini pedonali all'interno delle aree verdi e dei campi di inumazione, in lastre di pietra di luserna dello spessore di cm 3-5 posate su sottofondo di sabbia dello spessore di cm 5, compreso lo scavo per fare posto al cassonetto, la rullatura del piano di posa, il trasporto e la posa delle lastre, il riempimento dei vuoti con terra agraria e il trasporto dei materiali di risulta in discarica; esclusa la sola fornitura delle lastre			
20.A27.B23 005	con scavo a mano	m ²	24,40	53,792 %
20.A27.B23 010	con scavo eseguito con mezzi meccanici	m ²	16,00	82,202 %
20.A27.B25	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature			
20.A27.B25 005	atre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta in discarica dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta	m ²	18,20	42,48 %
20.A27.B30	Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzata) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica			
20.A27.B30 005	dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta	m ²	13,70	45,472 %
20.A27.B35	Formazione di pavimentazione colorata realizzata mediante collante polibutandienico miscelato con sabbia, per piste pedonali e ciclabili, posteggi ecc.			
20.A27.B35 005	per ogni cm di spessore realizzato	m ²	2,39	7,027 %
20.A27.B36	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg 180 per ogni m ³ di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg 1 per ogni m ³ di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva asperione di primer (in ragione di l 1 ogni 3 m ² di superficie)			
20.A27.B36 005	per uno spessore finito di cm 10	m ²	18,10	44,332 %
20.A27.B40	Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12			
20.A27.B40 005	con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce sant'andrea. I giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate	m	17,60	42,611 %
20.A27.B40 010	con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio delle dimensioni di cm 30x30x50 con carico e trasporto alla discarica del materiale di risulta dello scavo per la fondazione dei piantoni	m	22,40	35,639 %
20.A27.B45	Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato			
20.A27.B45 005	con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate	m	45,60	13,156 %
20.A27.B70	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua			
20.A27.B70 005	eseguito a mano	m ²	0,20	53,333 %
20.A27.C00	Costruzione di fasce in pietra rifilate sulle teste e sui fianchi			
20.A27.C00 005	delle dimensioni di cm 30x10 e lunghezza m 1,00	cad	12,80	100 %

20.A27.C10	Formazione di scivoli in pietra rifilate sulle teste e sui fianchi				
20.A27.C10 005	delle dimensioni di cm 50x10 e lunghezza m 1,00	cad	14,30	100 %	
20.A27.C20	Provvista e posa di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio compreso lo scavo d'incasso, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale cilindatura, il sottofondo in calcestruzzo cementizio (mg.20) dello spessore di cm 20 e la sigillatura dei giunti				
20.A27.C20 005	lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaio scelto dalla D.L., lavorate in rilievo, delle dimensioni di cm 50x50 e cm 50x100 e spessore di cm 5	m ²	48,00	31,345 %	
20.A27.C30	Posa di scapoli di cava				
20.A27.C30 005	su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di almeno cm 22, escluso lo scavo di preparazione al getto di fondazione	m	10,90	71,742 %	
20.A27.C32	Estrazione e pulizia di scapoli di cappellaccio di travertino, con trasporto sino alla distanza di m 50				
20.A27.C32 005	pietre fissate con leganti	m	11,40	92,541 %	
20.A27.C32 010	pietre non fissate con leganti	m	10,60	100 %	
20.A27.C34	Sigillatura dei giunti di cordoni in cappellaccio di travertino (o falsa pietra carsica) secondo le prescrizioni della D.L.				
20.A27.C34 005	mediante l'uso di malte per murature	m	3,76	79,225 %	
20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego				
20.A27.C50 005	mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	60,00	12,005 %	
20.A27.E00	Riempimento di buche o fosse per il piantamento di alberi o siepi con sola terra vegetale di nuovo apporto, esclusa la fornitura del materiale				
20.A27.E00 005	eseguito a macchina	m ³	4,44	43,195 %	
20.A27.F00	Costruzione di panchina ottenuta da lastre di spessore cm 10, lavorate a superficie perfettamente piana a punta fine ed a perfetta squadra con spigoli arrotondati, avente il sedile di dimensione cm 160x55 e gambe di cm 55x45, provvista di fori di ancoraggio tra sedile e gamba e stabilizzata da tondini in ferro, nonchè fornita di piedini di ancoraggio al suolo ottenuti con tondini iscritti in fori predisposti nelle gambe				
20.A27.F00 005	in sienite di Balma o Biella	cad	669,00		
20.A27.G10	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore				
20.A27.G10 005	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m ²	0,46	45,714 %	
20.A27.G10 010	senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,31	50 %	
20.A27.G15	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)				
20.A27.G15 005	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m ²	0,63	66,667 %	
20.A27.G15 010	senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,45	94,118 %	
20.A27.G20	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale				
20.A27.G20 003	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m ²	0,79	51,667 %	
20.A27.G20 010	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta	m ²	0,50	60,526 %	
20.A27.G20 015	su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m ²	0,57	34,884 %	
20.A27.G20 020	su aree a media densità di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,40	50 %	
20.A27.G25	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali				
20.A27.G25 005	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m ²	0,92	38,571 %	
20.A27.G25 010	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,70	43,396 %	
20.A27.G25 015	su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m ²	0,81	43,548 %	
20.A27.G25 020	su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,58	52,273 %	
20.A27.H00	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di minima o ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densità di traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
20.A27.H00 005	per piante di altezza fino a m 16	cad	68,90	39,341 %	
20.A27.H00 010	per piante di altezza superiore a m 16	cad	105,00	41,267 %	
20.A27.H03	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
20.A27.H03 005	per piante di altezza fino a m 16	cad	81,60	41,575 %	
20.A27.H03 010	per piante di altezza superiore a m 16	cad	123,00	42,543 %	
20.A27.H05	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
20.A27.H05 005	per piante di altezza fino a m 16	cad	95,20	43,323 %	
20.A27.H05 010	per piante di altezza superiore a m 16	cad	141,00	43,609 %	
20.A27.I00	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				
20.A27.I00 005	su esemplari entro i primi 5 anni della messa a dimora	cad	4,35	72,121 %	
20.A27.I00 010	su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma fino a m 2 di diametro	cad	9,43	80,505 %	

20.A27.I00 015	su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma superiore a m 2 di diametro	cad	22,60	86,209 %
20.A27.I50	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere			
20.A27.I50 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	57,70	30,738 %
20.A27.I50 010	per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	72,50	29,14 %
20.A27.I50 015	per piante di altezza da m 21 e m 30	cad	146,00	31,016 %
20.A27.I50 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	256,00	32,117 %
20.A27.I55	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizione di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere			
20.A27.I55 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	77,60	40,356 %
20.A27.I55 010	per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	108,00	24,128 %
20.A27.I55 015	per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	221,00	33,745 %
20.A27.I55 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	336,00	34,969 %
20.A27.I60	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere			
20.A27.I60 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	150,00	48,857 %
20.A27.I60 010	per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	183,00	32,762 %
20.A27.I60 015	per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	304,00	44,72 %
20.A27.I60 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	473,00	39,165 %
20.A27.I65	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate poste in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere			
20.A27.I65 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	170,00	41,649 %
20.A27.I65 010	per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	258,00	34,954 %
20.A27.I65 015	per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	376,00	36,104 %
20.A27.I65 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	602,00	36,996 %
20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali			
20.A27.L00 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	77,00	23,639 %
20.A27.L00 010	per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	110,00	26,247 %
20.A27.L00 015	per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	209,00	25,561 %
20.A27.L00 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	357,00	30,711 %
20.A27.L05	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali			
20.A27.L05 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	128,00	30,72 %
20.A27.L05 010	per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	160,00	32,737 %
20.A27.L05 015	per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	284,00	30,127 %
20.A27.L05 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	451,00	35,047 %
20.A27.L10	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali			
20.A27.L10 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	183,00	42,943 %
20.A27.L10 010	per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	253,00	32,643 %
20.A27.L10 015	per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	401,00	33,309 %
20.A27.L10 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	620,00	33,632 %
20.A27.L15	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali			
20.A27.L15 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	248,00	32,646 %
20.A27.L15 010	per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	354,00	31,988 %
20.A27.L15 015	per piante di altezza da m 21 a m 30	cad	511,00	35,443 %
20.A27.L15 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	802,00	34,639 %
20.A27.M00	Indagine fitostatica per ricerca di sintomi di difetti interni delle piante (metodo v.t.a.), comprensiva della relazione tecnica stilata e sottoscritta dal tecnico esecutore dell'indagine, con rilievi eseguiti da terra e senza l'ausilio di piattaforma aerea			
20.A27.M00 005	controllo visivo	cad	11,10	100 %
20.A27.M00 010	integrata dall'impiego del martello elettronico	cad	36,10	78,503 %
20.A27.M00 015	integrata anche dall'impiego del resistografo con localizzazione delle misurazioni e quantità delle stesse a discrezione del rilevatore	cad	65,90	84,739 %
20.A27.M00 020	integrata infine dall'impiego del frattometro	cad	81,10	81,171 %
20.A27.V00	Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, là dove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò idonea segnaletica (cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati			
20.A27.V00 005	al metro lineare di strada per scarpate di larghezza non superiore a m 2.5	m	1,92	54,795 %
20.A27.V00 010	per scarpate di larghezza superiore a m 2.5 siano esse in trincea o in rilevato	m	2,82	56,075 %
20.A27.V10	Pulizia meccanica con rifinitura manuale di cunette stradali eseguita con macchina autospazzatrice con carico automatico del materiale a mezzo aspirazione dotata di serbatoio acqua per abbattimento delle polveri, compreso il carico su automezzi idonei per il trasporto del materiale risultante alle opportune discariche			
20.A27.V10 005	escluso l'eventuale presegnalamento	m	1,13	20,93 %
20.A27.V15	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro			
20.A27.V15 005	compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate	m	1,70	29,231 %

Sezione 21: Recupero ambientale - Ingegneria naturalistica

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È STATA REDATTA DALL'ASSESSORATO AMBIENTE, SETTORE POLITICHE DI PREVENZIONE – TUTELA E RISANAMENTO AMBIENTALE, ATTIVITÀ SPECIALISTICA PER LA TUTELA E IL RECUPERO E LA SISTEMAZIONE TERRITORIALE E AMBIENTALE IN APPLICAZIONE DELLE TECNICHE DI INGEGNERIA NATURALISTICA, E TRAE ORIGINE DALLE PRECEDENTI VERSIONI DELL'“ELENCO PREZZI DEI MATERIALI ED OPERE PER IL RECUPERO AMBIENTALE E INGEGNERIA NATURALISTICA” EDITE NEL 1995 E NEL 1997, NONCHÉ DALLE ANALOGHE SEZIONI DELLE EDIZIONI 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005 DEL PRESENTE ELENCO PREZZI: TUTTE SONO FRUTTO DELLA PLURIENNALE ESPERIENZA MATURATA IN QUESTO CAMPO E HANNO SODDISFATTO UNA ESIGENZA FORTEMENTE SENTITA A LIVELLO ISTITUZIONALE E PRIVATO.

LA SEZIONE QUI PROPOSTA, CHE È STATA AGGIORNATA ANCHE CON L'INSERIMENTO DI NUOVE VOCI E LA RIFORMULAZIONE DI ALCUNI TESTI, TROVA QUINDI APPLICAZIONE, SOPRATTUTTO PER CIÒ CHE CONCERNE LE OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA, NELLA REDAZIONE DI PROGETTI E NELLA QUANTIFICAZIONE DEI COSTI CONNESSI CON LA LORO REALIZZAZIONE, ANCHE IN AMBITI DIVERSI DA QUELLO DEGLI INTERVENTI DI RECUPERO AMBIENTALE FINANZIATI EX L.R. N. 32/1982 E GESTITI ISTITUZIONALMENTE DAL SETTORE POLITICHE DI PREVENZIONE – TUTELA E RISANAMENTO AMBIENTALE.

PER COMODITÀ DI CONSULTAZIONE SONO STATE RIPORTATE TALUNE VOCI TRATTE DA ALTRE SEZIONI, FERMO RESTANDO LA POSSIBILITÀ DI UTILIZZARE, SE NON QUI PRESENTI, LE VOCI DI PREZZARIO ANNOVERATE NELLE ALTRE PARTI DELL'ELENCO PREZZI REGIONALE.

CON QUESTO CONTRIBUTO SI INTENDE CONTINUARE A FORNIRE UTILI STRUMENTI DI LAVORO AI PROGETTISTI PUBBLICI E PRIVATI CHE OPERANO NEL SETTORE PER CONSENTIRE SEMPRE PIÙ EFFICACI INTERVENTI NEL CAMPO DEL RECUPERO AMBIENTALE E DELL'INGEGNERIA NATURALISTICA.

21.P01	NOLO MEZZI D'OPERA E TRASPORTI		
	<i>Nota: Nel costo di trasporto sono da considerarsi compresi, oltre al nolo dell'autocarro, tutti gli oneri connessi per il tempo di effettivo impiego quali: autista, carburante, lubrificante ecc.</i>		
21.P01.A05	Escavatore tipo ragno per lavori da eseguirsi in località di difficile accesso, compreso il manovratore ed ogni onere e costo		
21.P01.A05 005	...	h	38,38
21.P01.A10	Nolo di argano (4 HP) provvisto di funi e di tutti gli accessori escluso personale		
21.P01.A10 005	...	h	5,47
21.P01.A15	Nolo di idroseminatrice con cisterna		
21.P01.A15 005	...	h	25,00
21.P01.A20	Nolo di pompa irroratrice a zaino per bitumi ed altri leganti		
21.P01.A20 005	...	h	12,61
21.P01.A25	Nolo di cippatrice		
21.P01.A25 005	...	h	32,91
21.P01.A30	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
21.P01.A30 005	a disco (minimo cm 50)	h	2,37
21.P01.A30 010	a catena con lama non inferiore a cm 45	h	2,97
21.P01.A35	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
21.P01.A35 005	...	h	2,97
21.P01.A40	Nolo di attrezzi per approvvigionamento di acqua in cantiere comprendenti: corredo completo delle vasche di raccolta, manichette di collegamento e quanto altro necessario per la distribuzione dell'acqua		
21.P01.A40 005	...	h	1,07
21.P01.A41	Nolo di fioretto da mina per perforazioni in parete comprese le attrezzature necessarie, ad esclusione dell'operatore e del compressore		
21.P01.A41 005	...	h	4,50
21.P01.A45	Nolo di elicottero per trasporto materiali in località inaccessibili compreso preparazione del materiale, trasferimento, carico e scarico, fino a quota 2.000 m s. l. m.—secondo quantità di materiale trasportato		
21.P01.A45 005	...	kg	0,44
21.P01.A50	Nolo di battipalo idraulico semovente o montato su autocarro con maglio fino a 500 kg, incluso ogni accessorio per il funzionamento la presenza di meccanico, il manovratore ed ogni onere e costo.		
21.P01.A50 005	...	h	38,38
21.P01.A55	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale		
21.P01.A55 005	...	m ³	20,20
21.P01.A60	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico, spianamento nelle località prefissate dall'Amministrazione—a qualsiasi distanza		
21.P01.A60 005	...	m ³	5,52
21.P01.A65	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il caricamento a mano del materiale da trasportare		
21.P01.A65 005	...	m ³	16,20
21.P01.A70	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)		
21.P01.A70 005	...	m ³	5,52
21.P01.A75	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere		
21.P01.A75 005	...	m ³	1,69
21.P01.A80	Trasporto di scapoli di cava per la formazione di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro		
21.P01.A80 005	...	m ³	18,90
21.P01.A85	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico		
21.P01.A85 005	...	q	1,58
21.P01.A90	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto		
21.P01.A90 005	eseguito con mezzo meccanico	m ³	1,74
21.P01.A90 010	eseguito a mano	m ³	9,04

21.P02	MOVIMENTI DI TERRA, SCAVI E DEMOLIZIONI <i>Nota: I prezzi di tutte le voci di scavo comprendono anche il trasporto, lo spianamento e la sistemazione nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta eccedenti o inidonei al riinterro, da realizzarsi ove le condizioni locali lo consentano.</i>		
21.P02.A05	Scavo di fondazione, esclusivamente eseguito a mano, a sezione obbligatoria anche ristretta o a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1 compreso altresì la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il riinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'impresa		
21.P02.A05 005	fino alla profondità di m 2	m ³	63,20
21.P02.A05 010	sovrapprezzo per ogni m di ulteriore profondità	m ³	15,00
21.P02.A10	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m 1,00, per la apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianti di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevati stradali, ecc. compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a riinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fucatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto		
21.P02.A10 005	...	m ³	3,72
21.P02.A15	Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori a m ³ 1, compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla D. L.		
21.P02.A15 005	...	m ³	42,46
21.P02.A20	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta o a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1 compreso altresì la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il riinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'impresa Sovrapprezzo percentuale da applicarsi ai prezzi della presente voce per scavi eseguiti con mezzi operanti su sedi stradali in ambito urbano ed in presenza di infrastrutture: 40%. Sovrapprezzo percentuale da applicarsi ai prezzi della presente voce per scavi eseguiti a pozzo: 90%		
21.P02.A20 005	–fino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	m ³	7,43
21.P02.A20 010	–idem come sopra ma dalla profondità di m 2,01 a m 4	m ³	11,13
21.P02.A20 015	–idem come sopra ma dalla profondità di m 4,01 a m 6	m ³	14,84
21.P02.A20 020	–idem come sopra ma per ogni metro o frazione di metro di profondità superiore	m ³	18,55
21.P02.A25	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m ³ 1 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà della Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla D. L.		
21.P02.A25 005	...	m ³	23,30
21.P02.A30	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in presenza d'acqua alta più di cm 20 rispetto al livello naturale, con l'obbligo di esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggotamento, di costruzione di ture, ecc.		
21.P02.A30 005	...	m ³	4,71
21.P02.A35	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza fino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione e lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della D. L., il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o riinterro e ad imbottimento di sponda		
21.P02.A35 005	...	m ³	3,90
21.P02.A40	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate		
21.P02.A40 005	...	m ³	1,36
21.P02.A45	Regolarizzazione del terreno con ricarica e pareggiamento dello stesso, eliminazione della vegetazione in esubero, abbattimento dei volumi di roccia in equilibrio precario anche con l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche, segnaletica necessaria, pulizia della sede stradale e smaltimento dei materiali di risulta		
21.P02.A45 005	...	m ³	3,27
21.P02.A50	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano		
21.P02.A50 005	...	m ³	3,27
21.P02.A55	Disgaggio di massi pericolanti, taglio degli arbusti e delle ceppaie in parete e sul ciglio, effettuato da rocciatori specializzati muniti di attrezzatura idraulica (movimento da 10 t a 50 t) compresi gli oneri previdenziali, assicurativi e di trasferta ed ogni altro onere necessario.		
21.P02.A55 005	...	m ³	4,13
21.P02.A60	Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori, comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m ² . di superficie effettivamente disgaggiata		
21.P02.A60 005	...	m ³	4,47
21.P02.A65	Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni, realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario, l'eventuale sistemazione in loco e/o il trasporto in discarica, esclusi solo gli eventuali oneri di discarica		
21.P02.A65 005	...	m ³	59,19

21.P02.A70	Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma, qualunque ne sia la tenacità e la specie, entro o fuori terra, compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà della Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla D. L., nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili			21.P03.A45	Barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo FE B 38 K (tensione ammissibile 2.200 kg/cm ²) e tipo FE B 44 K (tensione ammissibile 2.600 kg/cm ²)		
21.P02.A70 005	...	m ³	30,12	21.P03.A45 005	diametro mm 12	kg	0,62
21.P02.A75	Demolizione parziale o totale di opere di qualsiasi genere e forma in conglomerato semplice o leggermente armato entro o fuori terra, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà della Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla D. L., nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili			21.P03.A45 010	diametro mm 14	kg	0,61
21.P02.A75 005	...	m ³	79,85	21.P03.A45 015	diametro mm 16	kg	0,61
21.P03	INGEGNERIA NATURALISTICA MATERIALI E TECNICHE PER IL CONSOLIDAMENTO E LA RINATURALIZZAZIONE DI SCARPATE, VERSANTI E SPONDE <i>Nota: Per i prezzi del materiale vegetale vivo (talee, piantine ecc.) impiegato nella realizzazione delle tipologie costruttive elencate in questo capitolo, laddove sia espressamente esclusa la sua fornitura, e per le tecniche di inerbimento, si veda il capitolo successivo; i prezzi relativi a manufatti sintetici per il consolidamento di scarpate e sponde (geosintetici) non sono stati inseriti perchè non standardizzabili a causa della variabilità del mercato e della varietà di brevetti produttivi esistenti: nel caso vengano proposti nell'ambito dei progetti, le loro caratteristiche geomeccaniche e la loro composizione andranno opportunamente descritte e i manufatti derivanti dal loro impiego dovranno essere giustificati da apposite analisi prezzi.</i>			21.P03.A45 020	diametro mm 18	kg	0,61
21.P03.A05	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai del diametro di circa cm 5–10			21.P03.A45 025	diametro mm 20	kg	0,61
21.P03.A05 005	...	m ³	10,60	21.P03.A45 030	diametro mm 22	kg	0,61
21.P03.A10	Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico in acciaio armonico zincati			21.P03.A45 035	diametro mm 24	kg	0,62
21.P03.A10 005	...	kg	8,68	21.P03.A45 040	diametro mm 26	kg	0,62
21.P03.A15	Malta cementizia anti-ritiro per ancoraggi			21.P03.A45 045	diametro mm 28	kg	0,63
21.P03.A15 005	...	kg	0,81	21.P03.A45 050	diametro mm 30	kg	0,63
21.P03.A20	Filo di ferro spinato, per chiudente, zincatura forte dal n. 13 al n. 15			21.P03.A45 055	diametro mm 32	kg	0,64
21.P03.A20 005	...	kg	1,33	21.P03.A50	Profilati in ferro a doppio T anima da mm 80		
21.P03.A25	Filo di ferro			21.P03.A50 005	...	kg	0,63
21.P03.A25 005	nero	kg	0,88	21.P03.A55	Trave in acciaio tipo "HEB 100"		
21.P03.A25 010	zincato	kg	1,07	21.P03.A55 005	...	kg	0,65
21.P03.A25 015	zincato e attorcigliato	kg	1,76	21.P03.A60	Corde in acciaio		
21.P03.A25 020	zincato e spinato	kg	1,32	21.P03.A60 005	diametro mm 3	m	0,17
21.P03.A25 025	rivestito in plastica	kg	1,51	21.P03.A60 010	diametro mm 4	m	0,26
21.P03.A30	Filo di ferro a zincatura forte per gabbioni			21.P03.A60 015	diametro mm 5	m	0,38
21.P03.A30 005	dal n. 14 al n. 17	kg	1,13	21.P03.A60 020	diametro mm 6	m	0,41
21.P03.A30 010	dal n. 18 al n. 20	kg	1,26	21.P03.A60 025	diametro mm 8	m	0,59
21.P03.A35	Barre in ferro zincato trafilato da m 2, diametro mm 3			21.P03.A60 030	diametro mm 10	m	0,79
21.P03.A35 005	...	kg	1,51	21.P03.A60 035	diametro mm 12	m	1,19
21.P03.A40	Barra d'acciaio munita di asola			21.P03.A65	Fune in fili d'acciaio zincato ed anima d'acciaio (diametro 16–18 mm)		
21.P03.A40 005	diametro 16 mm, lunghezza superiore a 60 cm	cad	2,08	21.P03.A65 005	...	m	2,46
21.P03.A40 010	diametro 20 mm, lunghezza superiore a 80 cm	cad	2,35	21.P03.A70	Morsetto serrafune (diametro 16–22 mm)		
				21.P03.A70 005	...	cad	2,06
				21.P03.A75	Chioderia varia		
				21.P03.A75 005	...	kg	1,18
				21.P03.A80	Chiodi a sparare in acciaio completi di carica esplosiva		
				21.P03.A80 005	lunghezza cm 3	cad	0,44
				21.P03.A80 010	lunghezza cm 4	cad	0,48
				21.P03.A80 015	lunghezza cm 5	cad	0,53
				21.P03.A80 020	lunghezza cm 6,5	cad	0,57
				21.P03.A85	Chiodi zincati		
				21.P03.A85 005	lunghezza mm 40	kg	4,24
				21.P03.A85 010	lunghezza mm 60	kg	4,04
				21.P03.A85 015	lunghezza mm 100	kg	3,84
				21.P03.A90	Chiodi fucinati (caviglie, brocconi)		
				21.P03.A90 005	...	kg	2,90
				21.P03.A95	Ferro forgiato per staffoni, grappe, ghiera ecc.		
				21.P03.A95 005	...	kg	3,02
				21.P03.B05	Brocconi e chiodi a rampino forgiati		
				21.P03.B05 005	...	kg	3,62
				21.P03.B06	Barre rigide in acciaio tipo Gewi/Diwidag		
				21.P03.B06 005	...	m	23,50
				21.P03.B07	Ancoraggio diametro minimo di mm 27, lunghezza m 1,2		
				21.P03.B07 005	...	cad	65,50
				21.P03.B08	Ancoraggio diametro minimo di mm 43, lunghezza m 1,2		
				21.P03.B08 005	...	cad	72,32

21.P03.B09	Acqua gasolio e accessori			
21.P03.B09 005	...	m	1,50	
21.P03.B10	Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia), scortecciati ed eventualmente impregnati			
21.P03.B10 005	del diametro da cm 14 a cm 22	m ³	131,65	
21.P03.B10 010	del diametro superiore a cm 22	m ³	120,68	
21.P03.B12	Traversine ferroviarie dismesse, in legname forte, di prima scelta e prive di diserbante e senza ferramenta e marcate a fuoco; compreso trasporto in cantiere			
21.P03.B12 005	...	m ³	59,66	
21.P03.B15	Palo appuntito di castagno			
21.P03.B15 005	diametro 4 cm, lunghezza 30 cm	cad	0,18	
21.P03.B15 010	diametro 5 cm, lunghezza 80 cm	cad	0,71	
21.P03.B15 015	diametro 8 cm, lunghezza 100 cm	cad	1,31	
21.P03.B15 020	diametro 20 cm, lunghezza 150 cm	cad	8,49	
21.P03.B15 025	diametro 20 cm, lunghezza 200 cm	cad	10,14	
21.P03.B20	Pertica di castagno			
21.P03.B20 005	diametro 8 cm, lunghezza 200 cm	cad	1,04	
21.P03.B20 010	diametro 20 cm, lunghezza 300 cm	cad	10,14	
21.P03.B30	Collante organico			
21.P03.B30 005	...	kg	2,32	
21.P03.B35	Emulsione bituminosa			
21.P03.B35 005	...	kg	0,35	
21.P03.B40	Carta catramata			
21.P03.B40 005	...	m ²	1,75	
21.P03.B43	Nolo di attrezzatura completa da roccia			
21.P03.B43 005	...	h	18,00	
21.P03.B45	Rete in polietilene			
21.P03.B45 005	...	m ²	0,10	
21.P03.B50	Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a zincatura forte e con maglie esagonali ottenute con la doppia torsione			
21.P03.B50 005	dal n. 14 al n. 17	kg	1,45	
21.P03.B50 010	dal n. 18 al n. 20	kg	1,70	
21.P03.B55	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili			
21.P03.B55 005	plastificata	kg	2,51	
21.P03.B55 010	zincata	kg	3,14	
21.P03.B60	Rete in fibra naturale di cocco per il consolidamento di scarpe e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m			
21.P03.B60 005	del peso di 400 g/m ²	m ²	5,04	
21.P03.B60 010	del peso di 700 g/m ²	m ²	7,57	
21.P03.B60 015	del peso di 900 g/m ²	m ²	8,33	
21.P03.B65	Rete in fibra naturale di agave per il consolidamento di scarpe e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4-5 mm			
21.P03.B65 005	del peso di 200 g/m ²	m ²	3,83	
21.P03.B65 010	del peso di 300 g/m ²	m ²	4,38	
21.P03.B65 015	del peso di 400 g/m ²	m ²	4,94	
21.P03.B65 020	sovrapprezzo applicabile ai prezzi della presente voce in caso di pigmentazione verdem ²		0,55	
21.P03.B70	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpe e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4-5 mm			
21.P03.B70 005	del peso di 150 g/m ²	m ²	1,47	
21.P03.B70 010	del peso di 500 g/m ²	m ²	2,02	
21.P03.B75	Posa in opera di rete in fibra naturale (juta, cocco, agave), di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.B75 005	...	m ²	2,73	
21.P03.B80	Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con massa areica di 1.200 g/m ² , fibre vegetali 94% e barriera cartacea 6%, fornito in bobine-spessore mm 6,5			
21.P03.B80 005	...	m ²	3,85	
21.P03.B85	Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con massa areica di 2.000 g/m ² , fibre vegetali 23%, rete di juta 7%, concime 5%, ritentore idrico naturale 63%, fornito in bobine-spessore mm 7			
21.P03.B85 005	...	m ²	6,42	
21.P03.B90	Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con massa areica di 350 g/m ² , fibre vegetali 65%, rete di juta 35%, fornito in bobine-spessore mm 3,5			
21.P03.B90 005	...	m ²	2,44	
21.P03.B95	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpe con geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro 8 mm, compresi i punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, i picchetti di ancoraggio in acciaio di diametro 16 mm e lunghezza 80 cm con densità di n. 2 al m ² , la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina			
21.P03.B95 005	...	m ²	17,56	
21.P03.C05	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in geotessile non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed agugliata con fibre da fiocco poliestere esente da collanti, appretti, impregnamenti con esclusione di trattamenti di termosaldatura o termocalandratura			
21.P03.C05 005	del peso da 100 a 200 g/m ²	m ²	0,81	
21.P03.C05 010	del peso da 200 a 300 g/m ²	m ²	1,36	
21.P03.C05 015	del peso da 300 a 500 g/m ²	m ²	1,92	
21.P03.C10	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in geotessile non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed agugliata con fibre da fiocco polipropilene esente da collanti, appretti, impregnamenti con esclusione di trattamenti di termosaldatura o termocalandratura			
21.P03.C10 005	del peso da 100 a 200 g/m ²	m ²	1,09	
21.P03.C10 010	del peso da 200 a 300 g/m ²	m ²	1,64	
21.P03.C10 015	del peso da 300 a 500 g/m ²	m ²	2,19	
21.P03.C15	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in geotessile non tessuto a filo continuo agugliato in polipropilene esente da collanti, appretti, impregnamenti con esclusione di trattamenti di termosaldatura o termocalandratura			
21.P03.C15 005	del peso da 100 a 200 g/m ²	m ²	1,47	
21.P03.C15 010	del peso da 200 a 300 g/m ²	m ²	1,92	
21.P03.C15 015	-el peso da 300 a 500 g/m ²	m ²	2,73	
21.P03.C20	Fornitura e posa barriera massiccia di contenimento tipo paravalanghe			
21.P03.C20 005	micropalo (diametro 80 mm, lunghezza 2 m) fornitura posa in opera trivellazione iniezione cementizia ed ogni altro onere	cad	109,71	

21.P03.C20 010	montante in ferro NP 16 zincati a caldo e verniciati, lunghezza m 1,5, con radice a tondo saldato e verniciato antiruggine, diametro 40 mm, lunghezza 1 m, fornitura, trasporto e montaggio in opera collegati ai micropali e alla barriera in legname	cad	340,10	
21.P03.C20 015	barriera formata da legname massiccio (pali di legno forte impregnato) tagliato a misura, elementi in ferro ad U filettati per la legatura a montanti in acciaio già predisposti, fornitura, trasporto e montaggio incluso ogni altro onere	m ²	87,76	
21.P03.C20 020	funi in acciaio diametro 12 mm, 222 fili, carico minimo di rottura 800 kg, fornitura trasporto e montaggio in opera provviste di relativi morsetti e redance	m	6,58	
21.P03.C22	Cavalletti paravalanghe a treppiede su terreno sciolto, costituiti da pali in legname durabile (querchia, castagno, larice o legnami impregnati a pressione) bitumati nella parte interrata, con puntoni di diametro 15 cm e lunghezza 2 m, infissi nel terreno per almeno 0.5 m, con piastra d'appoggio in cemento armato per 1.5 t delle dimensioni di 25 cm x 25 cm x 10 cm, n° 2 traverse di diametro 12 cm e lunghezza 2 m, n° 2 ferri tondi zincati o due pali in legname del diametro 18 cm, lunghezza 1 m, n° 1 fascia di acciaio inossidabile preforata per 10 chiodi, delle dimensioni di 20 mm x 2 mm x 1000 mm, 1 barra Fe b 38 k diametro = 14 mm lunghezza => 40 cm, chiodi zincati diametro = 6.5/180 mm e diametro = 4/100 mm; il tutto eseguito a regola d'arte, comprese tutte le forniture, gli scavi e riempimenti necessari, compreso il trasporto per il cantiere su terreni in pendenza, ma escluso l'eventuale trasferimento dei materiali con elicottero Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di viabilità camionabile: 5%			
21.P03.C22 005	...	m	110,16	56,36%
21.P03.C23	Cavalletti paravalanghe a treppiede su roccia, costituiti da pali in legname durabile (querchia, castagno, larice o legnami impregnati a pressione) bitumati nella parte interrata, con puntoni di diametro 15 cm e lunghezza 2 m, infissi nel terreno per almeno 0.5 m, con piastra d'appoggio in cemento armato per 1.5 t delle dimensioni di 25 cm x 25 cm x 10 cm, n° 2 traverse di diametro 12 cm e lunghezza 2 m, n° 1 traverso in legname del diametro di 20 cm e lunghezza 1.7 m, vincolato al terreno mediante tiranti in funi d'acciaio del diametro 12 mm, vincolate alla matrice rocciosa sottostante con malta cementizia antiritiro o con ancoraggi ripartiti, n° 1 fascia di acciaio inossidabile preforata per 10 chiodi, delle dimensioni di 20 mm x 2 mm x 1000 mm, 1 barra Fe b 38 k diametro = 14 mm lunghezza => 40 cm, chiodi zincati diametro = 6.5/180 mm e diametro = 4/100 mm; il tutto eseguito a regola d'arte, comprese tutte le forniture, gli scavi e riempimenti necessari, compreso il trasporto per il cantiere su terreni in pendenza, ma escluso l'eventuale trasferimento dei materiali con elicottero Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di viabilità camionabile: 5%			
21.P03.C23 005	...	m	167,16	54,21%
21.P03.C25	Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di teli di geojuta posati in opera, compreso lo scavo a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso taglio e allontanamento alberi e ceppaie, compreso il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta			
21.P03.C25 005	di diametro cm 60	m		
6321.P03.C85	Realizzazione di canaletta in legname (palcanaletta) per il convogliamento delle acque superficiali, a sezione trapezia, larghezza al fondo 30-50 cm, profondità utile 40-50 cm, addossata a monte a palificata di sostegno ad una parete rinverditata di altezza non inferiore a 0,8-1 m e confinata lato strada da pilotti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32), collegata alla parete retrostante mediante traversi in legno delle dimensioni e con la spaziatura adottate per la palificata di sostegno ad una parete. Compresa la fornitura e messa in opera di tutti i materiali, inclusi lo scavo necessario, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo, i rinfianchi, rinzaffi e i raccordi necessari con il piano viabile onde evitare il sifonamento della canaletta, compresi ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte			
21.P03.C85 005	...	m	109,71	
21.P03.C87	Cunettone di convogliamento delle acque realizzato in pietrame e legname, a sezione trapezia e della larghezza netta alla base pari a 1 m, alla sommità pari a circa 3 m, profondità netta 1.0 m; il legname idoneo e durabile scortecciato di larice, castagno o quercia sarà di diametro minimo 20 cm e sarà segato in spezzoni longitudinali e trasversali e fra loro vincolati da barre in acciaio tipo Fe B 38 K diametro 12 mm passanti, con preforo di pari diametro; il materiale lapideo di riempimento di dimensioni minime 0.008 m ³ con un lato > 0.25 m, posizionato a mano all'interno della struttura in legname preferibilmente posato di punta con eventuale intasamento dei vuoti in cls con R'bk 200; i pilotti in acciaio, infissi per almeno 1.5 m dal piano campagna, del tipo doppio T anima 10 cm, saranno posizionati a coppie di 2 ogni 4 m di sviluppo del cunettone; sono compresi gli scavi, i riempimenti a tergo della struttura con i raccordi alla pendice necessari, la fornitura e messa a dimora di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto nel numero di 2 al metro ed ogni altro onere			
21.P03.C87 005	...	m	220,72	11,67%
21.P03.C90	Fornitura e posa di una rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione di maglie e spessore del filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera			
21.P03.C90 005	...	kg	1,92	
21.P03.C95	Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con diametro 2,7 mm (n. 17) a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, completa di: funi a trefoli di diametro 12 mm (N. B.: tutte le funi con resistenza non inferiori a 190 kg/mm ²) di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del diametro di 24 mm di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate; giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato.			
21.P03.C95 005	...	m ²	9,40	
21.P03.D05	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pendici rocciose con pannelli in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8 x 10. Filo elementare della rete di diametro pari a mm 2,7 del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL. PP. n. 2078 del 27.08.62. Alla sommità della pendice la rete è sostenuta da una fune in trefoli di acciaio del diametro di mm 12 fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm e di profondità pari a m 0,50/1,50 con testa filettata diametro 24 mm atta ad accogliere golfaro passacavo, posti in opera ad interasse di m 3,00. Al piede della pendice la rete è contenuta da una fune in trefoli di diametro di mm 12 fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio con in testa golfaro, posti in opera ad interasse di m 3,00. Armatura del rivestimento tramite il tesaggio, sulla superficie coperta di funi in acciaio diametro 12 mm, formanti maglie romboidali regolari di dimensioni m 3,00 x 3,00 e vincolate a monte ed a valle ai rispettivi ancoraggi. Le barre di ancoraggio sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiacca di cemento additivato con prodotti antiritiro. Perforazione eseguita con perforatrice a rotopercolazione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 36. Giunzione dei pannelli rete con legature in filo di ferro zincato			
21.P03.D05 005	...	m ²	30,76	

21.P03.D10	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pendici rocciose con pannelli in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8 x 10. Filo elementare della rete di diametro pari a mm 2,7 del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL. PP. n. 2078 del 27.08.62. Alla sommità della pendice la rete è sostenuta da una fune in trefoli di acciaio del diametro di mm 12 fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 25 mm e di profondità pari a m 2/3 con testa atta ad accogliere golfaro passacavo, posti in opera ad interesse di m 3,00. Al piede della pendice la rete è contenuta da una fune in trefoli di diametro di mm 12 fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio con in testa golfaro, posti in opera ad interesse di m 3,00. Armatura del rivestimento tramite il tesaggio, sulla superficie coperta di funi in acciaio diametro 12 mm, formanti maglie romboidali e vincolate (dimensioni m 3,00 x 3,00) a monte ed a valle ai rispettivi ancoraggi regolari. Le barre di ancoraggio sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro. Perforazione eseguita con perforatrice a rotoperussione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 36. Giunzione dei pannelli rete con legature in filo di ferro zincato, inclusi gli ancoraggi e ogni cosa per fornire l'opera a regola d'arte					
21.P03.D10 005	...	m ²	35,65			
21.P03.D15	Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di ranella e dado, di diametro 28 o 32 mm, tipo Gewi/Diwidag con resistenza allo snervamento di 500 N/mm ² , resistenza a trazione di 300 kN e resistenza al taglio di 170 kN, per lunghezza massima di 3 m lineari opportunamente iniettata con malta cementizia secondo le direttive della D.L., eventuale predisposizione della testa, onde a cogliere il golfaro passacavo, compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. I materiali devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di provenienza che, complete di campionature, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L.					
21.P03.D15 005	...	m	66,63	31,06%		
21.P03.D20	Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a m 6,00 x 4,00, in funi di filo d'acciaio zincato con resistenza di 190 kg/mm ² intrecciati a maglia quadrata non superiore a cm 30 x 30. La fune perimetrale, con diametro non inferiore a 12 mm è chiusa agli estremi mediante manico in alluminio pressato. Le funi di maglia con diametro non superiore a 8 mm presentano agli incroci delle maglie dei rinforzi costituiti da graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione. Il fissaggio del pannello è ottenuto mediante ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm posti in appositi fori del diametro di 36 mm intasati con miscela cementizia antiritiro di lunghezza non inferiore a 1.500 mm. I pannelli sono collegati agli ancoraggi mediante asole in fune diametro 12 mm opportunamente morsettate.					
21.P03.D20 005	...	m ²	67,1			
21.P03.D40	Realizzazione di gradonata viva con talee e/o piantine radicate, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5-3 m) nella messa a dimora di talee interrato per circa 4/5 della loro lunghezza (densità minima n. 20/ml e diametro minimo 3 cm) e/o di piantine radicate (densità minima n. 5/ml) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo					
21.P03.D40 005	-scavo meccanico	m	32,29	51,16%		
21.P03.D40 010	-scavo manuale	m	47,31	69,81%		
21.P03.D45	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20-30 al ml e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di viabilità camionabile: 5%					
21.P03.D45 005	...	m	35,61	35,46%		
21.P03.D50	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno controterra di altezza almeno 20-30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20-30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di viabilità camionabile: 5%					
21.P03.D50 005	...	m	32,18	47,54%		
21.P03.D52	Palificata semplice (palizzata) in roccia di 3 m di lunghezza con talee e piantine, consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) conficcati nel terreno per almeno 1.5 m, previa perforazione con fioretto da mina e fissaggio con malta reoplastica antiritiro, in numero di due piloti per ogni palizzata; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 2 cm) disposte in numero di almeno 10 al ml e successiva messa a dimora a monte di piantine radicate di specie arboree e/o arbustive in n° 3/ml; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e il bagnamento successivo alla messa a dimora					
21.P03.D52 005	...	cad	125,06	18,87%		
21.P03.D53	Palificata semplice (palizzata) in roccia di 3 m di lunghezza con piantine, consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) conficcati nel terreno per almeno 1.5 m, previa perforazione con fioretto da mina e fissaggio con malta reoplastica antiritiro, in numero di due piloti per ogni palizzata; la struttura sarà corredata, durante la realizzazione dell'opera, da piantine radicate di specie arboree e/o arbustive in n° 3/ml; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e il bagnamento successivo alla messa a dimora					
21.P03.D53 005	...	cad	98,13	24,18%		

21.P03.D55	Realizzazione di una cordonata eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro 8 cm, lunghezza 2 m) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore 10 cm) sul quale porre in opera le talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (lunghezza 60 cm, distanza 5 cm) distanziate di 10 cm dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio; compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte				
21.P03.D55 005	...	m	35,97	90,48%	
21.P03.D60	Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 1 m), posti ad una distanza di 50 cm ed infissi nel terreno per 70 cm, collegati con un intreccio di verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (altezza 30 cm) legate con filo di ferro zincato (diametro 3 mm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte				
21.P03.D60 005	...	m	20,06	89,57%	
21.P03.D65	Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di 30–50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di almeno 5 verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro 5 cm, lunghezza 1 m) posti ogni 80 cm; il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo a monte e compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte				
21.P03.D65 005	...	m	12,70	81,33%	
21.P03.D70	Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine radicate: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia (diametro minimo cm 20) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro mm 32, lunghezza 1,5 m) o con piloti in legno (diametro min 8 cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4, gli interstizi intasati, durante la realizzazione dell'opera, di talee (in numero di 3/m ²) di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e piantine radicate (in numero di 4/m ²), il terreno di copertura fermato sui tondoni da rete elettrosaldata a maglia di 5 x 7,5 cm; comprensivo di profilatura superficiale della scarpata e suo rivestimento preventivo con rete in fibra naturale e/o metallica, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di viabilità camionabile: 5%				
21.P03.D70 005	...	m ²	78,40	60,40%	
21.P03.D71	Grata viva con rete metallica e ancoraggi per roccia consistente in: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 20 a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature costituite da tondini diametro di 12 mm del tipo Fe B 38 K (2 per ogni giunta e sfalsati tra loro); la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con pali in legname di pari diametro di quelli usati per la grata stessa, conficcati nel terreno per 2 m eventualmente tramite perforazione e posizionati con frequenza di uno ogni metro di grata; i gradoni saranno intasati, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa in numero di 3 al m ² e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e di piantine radicate in numero di 4 al m ² ; fornitura e posa di rete a maglia romboidale a doppia torsione con filo di diametro 2.2 mm di larghezza 1,5 m (peso 1,15 kg/m ²) da fissare sui tondoni dei traversi con 3 ordini di chiodature ad interasse di 30 cm; il riporto di terreno di copertura sarà formato da terra agraria in quantitativo > 0,1 m ³ per ogni metro di gradone; compresi la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte				
21.P03.D71 005	...	m ²	84,26	66,34%	
21.P03.D73	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi in traversine ferroviarie dismesse, impiegate nel rispetto della vigente normativa in materia di smaltimento dei rifiuti, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento; compreso ogni altro onere				
21.P03.D73 005	...	m	440,20	61,36%	
21.P03.D75	Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20–25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento; compreso ogni altro onere Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di viabilità camionabile: 5%				
21.P03.D75 005	...	m ³	108,13	43%	
21.P03.D76	Realizzazione di palificata di sostegno a infissione a una parete tirantata consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da n. 5 correnti (diametro minimo = 20 cm) e n. 4 traversi (diametro minimo = 10 cm, infissione circa 1 m, interdistanza max 1,5 m) in pali in legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, previamente scortecciati, fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata zincati (diametro = 12 mm) e n. 1 tirante curvato a caldo per fissare il penultimo corrente in alto (barre ad aderenza migliorata diametro minimo 24 mm, lunghezza minima 1,5 m, interdistanza 1,5 m) infissi nella roccia per almeno 1 m di profondità, previa perforazione con fioretto e fissaggio con malta antiritiro; la struttura sarà corredata, durante la realizzazione dell'opera, dalla messa a dimora di piantine radicate di specie arbustive e tappezzanti in numero di almeno 20/m; compresa la fornitura di tutti i materiali, gli scavi e i riempimenti a tergo con i materiali provenienti dallo scavo e o riportato previa miscelazione e la messa a dimora del materiale vegetale vivo: prezzo al metro lineare e per altezze della palificata fino a 1,80 m				
21.P03.D76 005	...	m	132,07	15,47%	
21.P03.D80	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20–25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento; compreso ogni altro onere Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di viabilità camionabile: 5%				
21.P03.D80 005	...	m ³	129,19	43,89%	

21.P03.D81	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 2.00 m, altezza 2.00 m				
21.P03.D81 005	...	m	424,10	57,96%	
21.P03.D82	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 2.00 m, altezza 1.50 m				
21.P03.D82 005	...	m	373,77	58,94%	
21.P03.D83	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 1.50 m, altezza 1.50 m				
21.P03.D83 005	...	m	259,78	54,90%	
21.P03.D84	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 1.50 m, altezza 1.00 m				
21.P03.D84 005	...	m	262,26	58,55%	
21.P03.D85	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 1.00 m, altezza 1.00 m				
21.P03.D85 005	...	m	170,13	57,52%	
21.P03.D89	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: corda in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, profilati in ferro a doppio T (anima mm 80), fascetta in lamiera zincata a protezione del palo nel punto di contatto con la fune in acciaio, comprensivo di tutti i materiali e le forniture per l'infissione dei piloti con battipalo per almeno 2 m dal fondo scavo, dell'eventuale taglio della testa dei piloti stessi e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte				
21.P03.D89 005	...	cad	38,38		
21.P03.D90	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: esecuzione di micropali eseguiti mediante trivellazione del diametro di 90-120 mm con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, l'armatura tubolare in acciaio opportunamente finestrata e valvolata comprese tutte le opere accessorie e di eventuale collegamento alla struttura in legname (funi in acciaio, morsetti, fascette ecc)				
21.P03.D90 005	...	m	54,85		
21.P03.D92	Fornitura e posa di palo a rapida infissione, anche in funzione di ancoraggio, alto circa 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360, eventualmente zincato a richiesta della D.L., cavo all'interno e per metà circa della sua lunghezza munito di spire larghe almeno 10 mm con passo costante, per facilitarne l'infissione nel terreno. Tra le spire sono presenti delle aperture in prossimità della punta, per permettere l'iniezione a pressione della malta cementizia. La sommità è filettata o diversamente predisposta per poter bloccare l'apposita prolunga o altri accessori.				
21.P03.D92 005	diametro interno minimo di mm 43, spessore mm 3	cad	98,38	8,07%	
21.P03.D92 010	diametro interno minimo di mm 27, spessore mm 3	cad	91,56	8,67%	
21.P03.D92 015	ogni metro in più fino ad un massimo di 3	m	25,00		
21.P03.D95	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: fune in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, pilota in acciaio a doppio T (anima 80 mm), fascetta protettiva metallica di protezione del palo nel punto di contatto con la fune, comprensivo di tutti i materiali e le forniture, dell'infissione dei piloti per almeno 2 m dal fondo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di martelli demolitori e del bloccaggio dello stesso in un plinto di dimensioni minime 0,5 m x 0,5 m x 1,2 m con cls tipo 325 R/bk 200, dell'eventuale cassero a perdere per armatura dello scavo in rete elettrosaldata a maglia fitta o in legname, dell'eventuale taglio della testa del pilota, del riempimento dello scavo in trincea e del suo compattamento, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, inclusi gli scavi per l'inserimento della fune nel terreno di larghezza minima 10 cm e profondità fino a 1,2 m e per il posizionamento del plinto				
21.P03.D95 005	...	cad	71,31		

21.P03.E05	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti con difesa spondale in massi vincolati, composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20–25 cm), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento; sul lato verso l'alveo, a costituire anche il piano di fondazione della palificata di sostegno, verranno messi in opera dei massi provenienti da cava (volume non inferiore a m ³ 0,30 e peso superiore a q 8) vincolati a piloti a doppio T (anima 10 cm, lunghezza 2 m) posti in posizione retrostante i massi stessi e infissi nel terreno per circa 1 m: i massi e i piloti saranno collegati tra loro tramite fune in acciaio (diametro 16 mm) passante in una barra in acciaio inserita nei massi, previa foratura, con malta cementizia anti-ritiro, compreso ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Sovrapprezzo percentuale applicabile a cantieri di difficile accesso e privi di viabilità camionabile: 5%				
21.P03.E05 005	...	m ³	214,07	34,65%	
21.P03.E10	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo per 1,5–2 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 2 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 1,5 m per quella superiore, fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciotoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in massi con i vani intasati di terra agraria e inerbiti (volume non inferiore a m ³ 0,30 e peso superiore a q 8) ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte				
21.P03.E10 005	...	m	119,07	78,25%	
21.P03.E15	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo per 4 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella intermedia e 3 m per quella superiore, fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciotoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in massi con i vani intasati di terra agraria e inerbiti (volume non inferiore a m ³ 0,30 e peso superiore a q 8) ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte				
21.P03.E15 005	...	m	137,35	75,56%	
21.P03.E20	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. (tipo armata) su sponda di alveo per 1,5–2 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 2 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella superiore; fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciotoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in massi con i vani intasati di terra agraria e inerbiti (volume non inferiore a m ³ 0,30 e peso superiore a q 8), muniti di barre in acciaio ad aderenza migliorata (diametro 16 mm) munite di asola e fissate con malta cementizia anti-ritiro nei massi stessi, collegati tra loro da una fune d'acciaio (diametro 16 mm) per ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; fissaggio della fune, ogni 5 m, ad un pilota in profilato doppio T (anima 10 cm) lunghezza 2 m, infisso per 1,5 m sulla sponda in posizione retrostante ai massi stessi; ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte				
21.P03.E20 005	...	m	177,78	59,74%	
21.P03.E25	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. (tipo armata) su sponda di alveo per 4 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per la fila intermedia e 3 m per quella superiore; fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciotoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in massi con i vani intasati di terra agraria e inerbiti (volume non inferiore a m ³ 0,30 e peso superiore a q 8), muniti di barre in acciaio ad aderenza migliorata (diametro 16 mm) munite di asola e fissate con malta cementizia anti-ritiro nei massi stessi, collegati tra loro da una fune d'acciaio (diametro 16 mm) per ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; fissaggio della fune, ogni 5 m, ad un pilota in profilato doppio T (anima 10 cm) lunghezza 2 m, infisso per 1,5 m sulla sponda in posizione retrostante ai massi stessi; ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte				
21.P03.E25 005	...	m	230,41	68,22%	
21.P03.E30	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte				
21.P03.E30 005	...	m ³		21,98	
21.P03.E31	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte				
21.P03.E31 005	...	m ³		22,24	

21.P03.E32	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8 sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte			
21.P03.E32 005	...	m ³	46,76	
21.P03.E33	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8 sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte			
21.P03.E33 005	...	m ³	48,53	
21.P03.E40	Realizzazione di scogliera rinverditata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m ²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E40 005	...	m ³	47,36	
21.P03.E41	Realizzazione di scogliera rinverditata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m ²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E41 005	...	m ³	49,13	
21.P03.E42	Realizzazione di scogliera rinverditata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8, sistemati alla rinfusa, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m ²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E42 005	...	m ³	21,96	
21.P03.E43	Realizzazione di scogliera rinverditata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8, sistemati alla rinfusa, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m ²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E43 005	...	m ³	22,22	
21.P03.E45	Fornitura ed inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi (densità n. 3/m ²) ed infisse nel terreno per almeno 80 cm; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E45 005	...	cad	0,26	
21.P03.E50	Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati (volume non inferiore a m ³ 0,30 e peso superiore a q 8) rinverditata con talee di Salix Spp., disposti lungo la scarpata, su due file parallele e parzialmente sovrapposte. I massi della fila a ridosso dell'alveo dovranno essere vincolati tra di loro, mentre quelli della fila a monte vanno vincolati oltre che tra loro anche, alternativamente, a dei pilotti in ferro a doppio T (anima 10 cm, lunghezza 1,5-2,5 m) posti in posizione retrostante ai massi ed infissi nella sponda per 1,5 m con interasse di m 2. La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, ancorata ai massi con malta cementizia anti-ritiro, compreso ogni altro onere od accessorio, compreso lo scavo per eseguire il lavoro a regola d'arte e la fornitura e l'infissione delle talee all'interno dell'interstizi tra i massi e la loro copertura con terreno agrario			
21.P03.E50 005	...	m ³	123,11	44,83%
21.P03.E55	Realizzazione di repellente vivo tramite infissione di due file di pali di legno per una profondità di m 2-3 nel terreno e sporgenti in alveo per circa 1-1,5 m. Fornitura e messa a dimora di talee ed astoni di Salix Spp. intervallati con pietrame e ghiaia prelevati dall'alveo e fissati ai pali di legno. Realizzazione di una protezione con massi esterni alle file di pali, da raccordarsi con i massi vincolati della scarpata compreso e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E55 005	...	m ³	139,89	36,45%
21.P03.E60	Fornitura e posa in opera di gabbionate a scatola metallica con maglia a doppia torsione, in filo di ferro a doppia zincatura, per qualsiasi tipo di maglia e di filo, che sarà ordinato dalla D. L., compreso il filo per le legature e le tirantature e le legature fra i vari elementi—(al kg di gabbione escluso il filo delle legature e tirantature che intendonsi compensate nel prezzo)			
21.P03.E60 005	...	kg	2,15	
21.P03.E65	Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame o ciottolame a secco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale lapideo, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni fuori opera			
21.P03.E65 005	con ciottolame	m ³	48,14	
21.P03.E65 010	con pietrame	m ³	72,19	
21.P03.E70	Realizzazione di una gabbionata con talee costituita da una rete metallica in filo di ferro zincato a doppia torsione con maglia e filo di qualsiasi dimensione, compresi i tiranti, riempita in modo manuale o parzialmente meccanico con pietrame di cava o ciottoli di fiume; distribuzione di terreno agrario sulla pedata della gabbionata e messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa (diametro 5 cm e lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante), in numero di almeno 5 per ml; compresi tutti i materiali, ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E70 005	con ciottolame	m ³	69,32	0
21.P03.E70 010	con pietrame	m ³	93,97	0
21.P03.E75	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da toname scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 30 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre (diametro almeno 12 mm) ad aderenza migliorata e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con pilotti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1.5 m); riempiendo con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
21.P03.E75 005	...	m ³	215,92	53,41%

21.P03.E77	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame, mediante l'impiego di traversine ferroviarie dismesse impiegate nel rispetto della vigente normativa in materia di smaltimento dei rifiuti. La struttura sarà costituita da una gabbia incrociata fissata con barre ad aderenza migliorata previo foro diametro = 12 mm, riempita con mezzo meccanico. Il paramento esterno a vista sarà costipato a mano con scapoli di cava grezzi di dimensioni tali e posizionati in modo che non fuoriescano dalla struttura in legname, compresi gli scavi di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, i rivestimenti della gaveta e delle copertine e tutto quanto per dare l'opera completamente finita a regola d'arte
21.P03.E77 005	... m ³ 210,12 43,96%
21.P03.E80	Realizzazione di una soglia in massi ciclopici di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8, ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele aventi lo stesso piano di posa. I massi della fila a monte vanno legati tra loro mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente, a dei piloti in ferro a doppio T (anima 10 cm, lunghezza 1,5 2,5 m) ed infissi nell'alveo per 1 1,5 m con interasse di m 2. La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, ed ancorata ai massi con malta cementizia anti-ritiro compreso ogni altro onere od accessorio, compreso lo scavo per eseguire il lavoro a regola d'arte
21.P03.E80 005	... m ³ 122,22 43,71%

21.P03.F10 Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 32°. La sagoma di tale manufatto sarà ottenuta mediante un cassero in rete metallica elettrosaldata e da una rete in fibre vegetali e/o sintetiche in grado di trattenere il terreno ai fini di una completa vegetazione del paramento esterno, da conseguire con l'idrosemina di specie erbacee. Il Sistema comprende:

- a) Fornitura e posa in opera di geogriglie in poliestere, polietilene o polipropilene, prodotte per estrusione e stiratura monodirezionale; tali geosintetici dovranno avere aperture di forma allungata e giunzioni integrali. Non saranno consentiti rinforzi di tipo tessuto di nessun genere. Le geogriglie monorientate saranno costituite da polimeri aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V. Inoltre dovranno essere costituite da una struttura piana monolitica con una distribuzione regolare di aperture di forma allungata che individuano fili longitudinali e trasversali. La scelta della geogriglia monorientata di rinforzo varierà in funzione dell'altezza del manufatto da realizzare e delle caratteristiche geomeccaniche delle terre da utilizzare; in tutti i casi, le caratteristiche tecniche delle geogriglie saranno le seguenti:
- POLIMERO (ASTM D1248): poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente (gruppo III, classe A, grado 5)
 - RESISTENZA A TRAZIONE SU BANDA LARGA (ISO 10319): 100 kN/m
 - ALLUNGAMENTO A SNERVAMENTO (GRI-GG1): non superiore a 14%;
 - RESISTENZA DELLE GIUNZIONI (GRI-GG2): 80 kN/m
 - RESISTENZA A LUNGO TERMINE (GRI-GG3, GRI-GG4): 40 kN/m

Le geogriglie devono essere certificate per l'impiego come rinforzo del terreno dall'I.T.C. (Istituto per le Tecnologie della Costruzione). Le geogriglie devono avere il marchio, in conformità alle norme EN 13249, EN 13250, EN 13250, EN 13254, rilasciato dalla TBU German Notified Body o altro organismo accreditato. Secondo le Direttive Europee la marchiatura CE è obbligatoria per la commercializzazione dei prodotti geosintetici all'interno della Comunità Europea.

b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione;

c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti;

d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m² di seme, con aggiunta di conglomeranti e prodotti colloidali, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. La posa in opera avverrà secondo il seguente schema:

1. Formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto;
2. Posizionamento dei casseri e loro fissaggio;
3. Posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto lasciando temporaneamente esterna al cassero la porzione di geogriglia da risvoltare (1,50 m circa). Le geogriglie dovranno essere risvoltate sulla facciata, all'interno dei casseri, senza essere collegate in alcun modo a questi ultimi;
4. Posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento;
5. Stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor;
6. Risvolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero;
7. Ripetizione delle fasi 2-6 fino a completamento del muro;
8. Idrosemina del paramento esterno.

Il prezzo esposto comprende e compensa i seguenti oneri:

- Certificazione e controllo qualità sulle geogriglie di armatura fornite; utilizzo di eventuali brevetti per la realizzazione dell'opera;
- Stesa e compattazione del materiale da rilevato;
- Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in HDPE di armatura del rilevato della classe di resistenza a trazione di picco ed a lungo termine secondo le indicazioni progettuali;
- Fornitura e posa in opera di rete vegetale o sintetica di contenimento

	ed inerbimento da disporre all'interno del risvolto in facciata; - Fornitura e posa in opera di tutte le opere provvisorie necessarie all'esecuzione del muro, quali casseforme con rete elettrosaldata diametro minimo 8 mm maglia 150x150 mm e banchinaggi; - Idrosemina di tipo integrato (da effettuarsi nel periodo climaticamente più indicato); Dalla quotazione è esclusa l'eventuale fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche, previste nel progetto, da aggiungere al materiale proveniente dagli scavi in caso di necessità.			
21.P03.F10 005	per altezze fino a metri 8	m ²	223,52	
21.P03.F10 010	per altezze fino a metri 6	m ²	173,61	
21.P03.F10 015	per altezze fino a metri 4	m ²	145,58	
21.P03.F10 020	per altezze fino a metri 2	m ²	113,80	
21.P04	MATERIALI E LAVORI FINALIZZATI ALLA COSTITUZIONE, CURA E CORRETTA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI E DELLE FORMAZIONI BOSCADE			
21.P04.A10	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)			
21.P04.A10 005	...	m ³	20,90	
21.P04.A15	Ghiaia semplicemente vagliata			
21.P04.A15 005	...	m ³	15,40	
21.P04.A20	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava			
21.P04.A20 005	...	m ³	11,70	
21.P04.A25	Pisello lavato			
21.P04.A25 005	...	m ³	18,70	
21.P04.A30	Materiale ghiaio terroso per rilevati			
21.P04.A30 005	...	m ³	5,80	
21.P04.A35	Misto frantumato (stabilizzato)			
21.P04.A35 005	...	m ³	22,00	
21.P04.A40	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7 mm			
21.P04.A40 005	...	kg	1,32	
21.P04.A45	Rete metallica di filo di ferro zincato			
21.P04.A45 005	tipo normale	kg	1,13	
21.P04.A45 010	tipo plastificato a maglia di mm 50x50	kg	1,45	
21.P04.A45 015	tipo plastificato a maglia di mm 30x30	kg	1,89	
21.P04.A45 020	tipo plastificato a maglia di mm 25x25	kg	2,26	
21.P04.A50	Ramaglia di conifere			
21.P04.A50 005	...	q	11,50	
21.P04.A55	Sostanza vegetale secca (paglia in balle, fieno ecc.)			
21.P04.A55 005	...	q	11,50	
21.P04.A60	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm			
21.P04.A60 005	diametro inferiore a 3 cm (ramaglia)	q	6,00	
21.P04.A60 010	diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad	0,30	
21.P04.A65	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito			
21.P04.A65 005	a radice nuda e/o con pane di terra	cad	1,64	
21.P04.A65 010	in contenitore	cad	2,73	
21.P04.A70	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza da 60 a 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito			
21.P04.A70 005	a radice nuda e/o con pane di terra	cad	1,36	
21.P04.A70 010	in contenitore	cad	1,92	
21.P04.A75	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito			
21.P04.A75 005	...	cad	54,85	
21.P04.A80	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore 80 cm), da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana			
21.P04.A80 005	a radice nuda e/o con pane di terra	cad	4,65	
21.P04.A80 010	in contenitore	cad	5,47	
21.P04.A83	Fornitura di salici arbustivi ripariali (<i>Salix eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , ...) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore			
21.P04.A83 005	...	cad	1,00	
21.P04.A85	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri			
21.P04.A85 005	acer campestre cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad	38,80	
21.P04.A85 010	acer campestre cfr = 20-25 ha = 2,20 z	cad	278,00	
21.P04.A85 015	acer campestre h. = 2,00-2,50 vestito z	cad	26,10	
21.P04.A85 020	acer campestre h. = 3,00-3,50 vestito z	cad	69,50	
21.P04.A85 025	acer platanoides faassen's black cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad	60,80	
21.P04.A85 030	acer platanoides cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad	40,60	
21.P04.A85 035	acer platanoides cfr = 20-25 ha = 3,50 z	cad	261,00	
21.P04.A85 040	acer platanoides globosum cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad	72,40	
21.P04.A85 045	acer platanoides globosum cfr = 20-25 ha = 3,50 z	cad	302,00	
21.P04.A85 050	acer pseudoplatanus cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad	40,60	
21.P04.A85 055	acer pseudoplatanus cfr = 20-25 ha = 3,50 z	cad	202,00	
21.P04.A85 060	alnus glutinosa, incana cfr = 10-12 z	cad	35,90	
21.P04.A85 065	betula verrucosa pendula cfr = 10-12 z	cad	44,10	
21.P04.A85 070	betula verrucosa pendula cfr = 20-25 z	cad	197,00	
21.P04.A85 075	betula verrucosa h. = 3,50-4,00 cesp 3-4 tronchi z	cad	75,30	
21.P04.A85 080	carpinus betulus cfr = 10-12 z	cad	82,30	
21.P04.A85 085	carpinus betulus cfr = 20-25 z	cad	238,00	
21.P04.A85 090	carpinus betulus h. = 1,00-1,50 r = 3 cesp. z	cad	10,50	
21.P04.A85 095	carpinus betulus h. = 2,00-2,50 r = 3 cesp. z	cad	44,10	
21.P04.A85 100	carpinus betulus pyramidalis h. = 1,50-2,00 z	cad	39,10	
21.P04.A85 105	carpinus betulus pyramidalis h. = 2,50-3,00 z	cad	77,00	
21.P04.A85 110	carpinus betulus pyramidalis h. = 4,00-4,50 z	cad	267,00	
21.P04.A85 115	castanea sativa cfr = 10-12 z	cad	56,20	
21.P04.A85 120	castanea sativa h. = 2,00-2,50 r = 3 cesp z	cad	43,50	

21.P04.A85 125	–celtis australis cfr = 10–12 ha = 2,20 z	cad	44,10	21.P04.A85 310	sorbus domest. , s. aucup. , s. aria cfr = 18–20 z	cad	186,00
21.P04.A85 130	celtis australis cfr = 20–25 ha = 3,50 z	cad	226,00	21.P04.A85 315	tilia cordata; toment. cfr = 10–12 ha = 2,20 z	cad	43,50
21.P04.A85 135	corylus avellana h = 2,00–2,50 r = 3z	cad	42,30	21.P04.A85 320	tilia cordata; toment. cfr = 20–25 ha = 3,50 z	cad	226,00
21.P04.A85 140	crataegus in varietati cfr = 10–12 ha = 2,20 z	cad	63,70	21.P04.A85 325	ulmus pumila, u. carpin. , u. montana cfr = 10–12 z	cad	40,60
21.P04.A85 145	crataegus in varietati cfr = 18–20 ha = 2,20 z	cad	232,00	21.P04.A85 330	ulmus pumila, u. carpin. , u. montana cfr = 20–25 z	cad	192,00
21.P04.A85 150	fagus s. aspenifolia, pendula h. = 2,00–2,50 z	cad	86,90	21.P04.A90	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta in metri dc = diametro chioma espresso in metri		
21.P04.A85 155	fagus sylvatica cfr = 10–12 z	cad	63,70	21.P04.A90 005	abies alba h. = 2,00–2,50 z	cad	60,80
21.P04.A85 160	fagus sylvatica cfr . 20–25 z	cad	507,00	21.P04.A90 010	abies alba h. = 3,00–3,50 z	cad	139,00
21.P04.A85 165	fagus sylvatica purpurea pendula tricolor h. = 2,00–2,50 z	cad	180,00	21.P04.A90 015	juniperus communis hibernica h. = 1,00–1,25 z	cad	19,70
21.P04.A85 170	fagus sylvatica purpurea h. = 2,00–2,50 z	cad	69,50	21.P04.A90 020	juniperus communis hibernica h. = 1,75–2,00 z	cad	52,20
21.P04.A85 175	fraxinus excelsior pendula cfr = 10–12 z	cad	57,40	21.P04.A90 025	juniperus communis h. = 1,00–1,25 z	cad	13,70
21.P04.A85 180	fraxinus excelsior, in var. cfr = 10–12 ha = 2,20 z	cad	31,30	21.P04.A90 030	juniperus communis h. = 2,00–2,50 z	cad	38,60
21.P04.A85 185	fraxinus excelsior cfr. 20–25 ha = 3,50 z	cad	186,00	21.P04.A90 035	larix decidua h. = 2,50–3. 00 z	cad	57,90
21.P04.A85 190	fraxinus ornus cfr. 20–25 ha = 3,50 z	cad	281,00	21.P04.A90 040	picea abies h. = 0,80–1,00 z/v	cad	13,70
21.P04.A85 195	morus alba; m a. pend, m platan. cfr = 18–20 z	cad	142,00	21.P04.A90 045	picea abies h. = 1,75–2,00 z/v	cad	36,50
21.P04.A85 200	morus alba, m a. pend, m platan. cfr = 10–12 z	cad	43,50	21.P04.A90 050	picea abies h. = 3,50–4,00 z	cad	197,00
21.P04.A85 205	ostrea carpiniifolia cfr = 10–12 z	cad	40,60	21.P04.A90 055	pinus mont. , p. unc. , p. mugus h. = 0,50–0,60 z/v	cad	40,60
21.P04.A85 210	platanus acer. ; occ. ; orient. cfr = 10–12 ha = 2,20 z	cad	30,20	21.P04.A90 060	pinus nigra austriaca h. = 1,75–2,00 z	cad	81,10
21.P04.A85 215	platanus acer. ; occ. ; orient. cfr = 20–25 ha = 3,50 z	cad	151,00	21.P04.A90 065	pinus nigra austriaca h. = 2,50–3,00 z	cad	186,00
21.P04.A85 220	platanus acer. ; occ. ; orient. cfr = 30–35 ha = 4,00 z	cad	278,00	21.P04.A90 070	pinus nigra austriaca h. = 3,50–4,00 z	cad	313,00
21.P04.A85 225	populus alba cfr = 10–12 ha = 2. 20 z	cad	23,20	21.P04.A90 075	pinus sylvestris h. = 1,75–2,00 z	cad	81,10
21.P04.A85 230	populus nigra pyram. h. = 3,00 3,50 z/ m	cad	23,20	21.P04.A90 080	pinus sylvestris h. = 2,50–3,00 z	cad	186,00
21.P04.A85 235	populus nigra pyram. cfr = 18–20	cad	69,50	21.P04.A90 085	pinus sylvestris h. = 3,50–4,00 z	cad	307,00
21.P04.A85 240	prunus avium fl. plena h. = 2,00–2,50	cad	40,60	21.P04.A90 090	taxus baccata h. = 1,00–1,25 z	cad	46,40
21.P04.A85 245	prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 10–12 ha = 2,20 z	cad	37,70	21.P04.A90 095	taxus baccata h. = 1,75–2,00 z	cad	128,00
21.P04.A85 250	prunus avium; serr. ; subhirt. cfr = 20–25 ha = 2,20 z	cad	203,00	21.P04.A95	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella		
21.P04.A85 255	prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 10–12 ha = 2,20 z	cad	43,50	21.P04.A95 005	buxus sempervirens h. = 0,80–1,00 r = 5 z	cad	20,90
21.P04.A85 260	prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 20–25 ha = 2,50 z	cad	232,00	21.P04.A95 010	buxus sempervirens h. = 0,40–0,50 r = 5 z	cad	8,68
21.P04.A85 265	–uercus ilex cfr = 10–12 z	cad	77,00	21.P04.A95 015	buxus sempervirens a cono h. = 1,40–1,60 z/v	cad	95,60
21.P04.A85 270	quercus robur, q. petr. , q. cer. cfr = 10–12 z	cad	52,20	21.P04.A95 020	cornus mas, c. sang. h. = 1,00–1,25 z	cad	15,10
21.P04.A85 275	quercus robur, q. petr. , q. cerr. cfr = 20–25 z	cad	313,00	21.P04.A95 025	corylus avell. , c. a. purp. h. = 1,00–1,25 r = 3 z	cad	13,90
21.P04.A85 280	quercus robur pyram. h. = 2,00–2,50 z	cad	63,70	21.P04.A95 030	corylus avell. contorta h. = 1,00–1,25 z	cad	37,40
21.P04.A85 285	quercus robur pyram. h. = 3,00–3,50 z	cad	174,00	21.P04.A95 035	crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00–1,25 r = 3 z	cad	8,39
21.P04.A85 290	quercus robur pyram. h. = 4,50–5,00 z	cad	464,00	21.P04.A95 040	cytiscus scop. , c. hybridus in var. h. = 0,6–0,8 r = 5 z/v	cad	5,21
21.P04.A85 295	salix alba; caprea cfr = 10–12 vestito 2	cad	28,40	21.P04.A95 045	eleagnus ebbingei in var. h. = 0,80–1,00 r = 5 v	cad	14,50
21.P04.A85 300	salix alba; caprea cfr = 18–20	cad	116,00	21.P04.A95 050	eleagnus pungens h. = 0,80–1,00 r = 3 v	cad	38,30
21.P04.A85 305	sorbus domest. , s. aucup. , s. aria cfr = 10–12 z	cad	52,20				

21.P04.A95 055	erica carnea v = 18	cad	5,21	21.P04.B35	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità per la rigenerazione di superfici anche sportive molto calpestate composto da lolium perenne loretta 40%, lolium perenne mondial 30%, lolium perenne lisabelle 27%, poa supina supra 3%, in sacchi		
21.P04.A95 060	euonimus europaeus h. = 1,00-1,25 r = 3 z	cad	29,00	21.P04.B35 005	...	kg	12,50
21.P04.A95 065	hyppophae ramnoides h. = 1,00-1,25 r = 3 z/v	cad	9,72	21.P04.B40	Miscuglio di graminacee di alta qualità per la semina di prati, parchi di rappresentanza, giardini anche fortemente calpestati composto da festuca rubra commutata lifalla 15%, festuca rubra trichophylla estica 15%, lolium perenne loretta 25%, lolium perenne lisabelle 15%, poa pratensis cynthia 15%, poa pratensis julia 15%, in sacchi		
21.P04.A95 070	ilex aquifolium varieg. h. = 1,00-1,25 z	cad	78,20	21.P04.B40 005	...	kg	11,10
21.P04.A95 075	ilex aquifolium h. = 1,00-1,25 r = 3 z	cad	43,50	21.P04.B45	Miscuglio di specie graminacee di alta qualità per prati calpestati ed aree verdi estensive composto da agrostis capillaris highland 10%, festuca rubra commutata lifalla 30%, festuca rubra novorubra 25%, festuca rubra trichophylla liprosa 20%, lolium perenne mondial 5%, poa pratensis geronimo 10%, in sacchi		
21.P04.A95 080	laburnum anagyroides in var. h. = 1,25-1,50 r = 3 cesp z	cad	22,60	21.P04.B45 005	...	kg	11,00
21.P04.A95 085	laburnum anagyroides h. = 2,00-2,50 r = 3z	cad	86,90	21.P04.B50	Zolle erbose		
21.P04.A95 090	prunus pissardi nigra; cistena h. = 1,25-1,50 r = 3 z	cad	13,40	21.P04.B50 005	...	m ²	8,56
21.P04.A95 095	punica granatum in varieta h. = 1,00-1,25 r = 3 z	cad	14,20	21.P04.B55	Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00-del diametro medio di cm 6-8		
21.P04.A95 100	punica granatum in varieta h. = 1,50-1,75 r = 3 z	cad	46,40	21.P04.B55 005	...	cad	5,57
21.P04.A95 105	pyracantha in varieta h. = 1,00-1,20 r = 1 v = 18	cad	4,34	21.P04.B60	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame		
21.P04.A95 110	pyracantha in varieta h. = 0,6-0,8 r = 1 v = 13	cad	2,08	21.P04.B60 005	diametro cm 6 lunghezza cm 220	m	3,21
21.P04.A95 115	ruscus aculeatus h. = 0,20-0,30 z/v	cad	6,37	21.P04.B60 010	diametro cm 8 lunghezza cm 300/400	m	4,59
21.P04.A95 120	sambucus nigra h. = 1,00-1,25 r = 3 z	cad	8,17	21.P04.B60 015	diametro cm 10 lunghezza cm 300/400	m	5,89
21.P04.A95 125	spartium junceum v = 18	cad	4,34	21.P04.B65	Cavalletti tutori a gabbia di legno, di qualsiasi dimensione, costituiti da quattro montanti e otto correnti		
21.P04.A95 130	spiraea bumalda in var. h. = 0,50-0,60 r = 5 z v = 18	cad	4,34	21.P04.B65 005	...	cad	35,65
21.P04.A95 135	spiraea lanc. , s. vh. , s. reev. h. = 0,80-1,00 r = 5 z v = 20	cad	6,37	21.P04.B70	Smezzole per il fissaggio di pali tutori, in legno di pino, tornite ed impregnate a pressione con sali di rame		
21.P04.A95 140	viburnum opalus h. = 0,80-1,00 r = 3 z/v	cad	17,40	21.P04.B70 005	semidiametro cm 6 lunghezza cm 220	m	1,87
21.P04.A95 145	viburnum tinus h. = 1,00-1,25 r = 3 z	cad	24,40	21.P04.B70 010	semidiametro cm 8 lunghezza cm 300/400	m	2,57
21.P04.B05	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie rampicanti zollate h. = altezza complessiva della pianta in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla			21.P04.B70 015	semidiametro cm 10 lunghezza cm 300/400	m	3,21
21.P04.B05 005	hedera helix in varietà h. = 1,00-1,25 r = 3 v	cad	6,30	21.P04.B75	Legacci per piante costituiti da filati intrecciati di cocco, biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25		
21.P04.B05 010	lonicera in varieta h. = 1,5-2,00 r = 2-3 z/v	cad	8,15	21.P04.B75 005	spessore cm 5	m	0,45
21.P04.B10	Miscuglio bilanciato di sementi foraggiere per semine a spaglio e a pressione			21.P04.B75 010	spessore cm 7	m	0,77
21.P04.B10 005	...	kg	3,49	21.P04.B75 015	spessore cm 9	m	0,90
21.P04.B15	Miscuglio bilanciato di sementi erbacee, arbustive ed arboree per semine a spaglio e a pressione			21.P04.B80	Legacci per piante, in materiale plastico-altezza mm 35		
21.P04.B15 005	...	kg	21,93	21.P04.B80 005	...	m	0,26
21.P04.B20	Miscuglio di sementi graminacee confettate per prati ornamentali soleggiati composto da festuca rubra lirouge 20%, festuca trichophylla dawson 10%, lolium perenne hunter 10%, lolium perenne score 20%, poa baron 10%, poa compact 10%, in sacchi			21.P04.B85	Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica		
21.P04.B20 005	...	kg	5,39	21.P04.B85 005	sfuso	q	3,27
21.P04.B25	Miscuglio di sementi graminacee confettate per impianti sportivi composto da lolium inglese hunter 25%, lolium inglese score 20%, poa pratensis compact 20%, poa pratensis baron 20%, poa pratensis parade 15%, in sacchi			21.P04.B85 010	in sacchi da l 50	q	3,83
21.P04.B25 005	...	kg	5,48	21.P04.B87	Fertilizzante organico liquido		
21.P04.B30	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità a rapido sviluppo, idoneo alla rigenerazione di vecchi prati o campi sportivi a rapido sviluppo composto da lolium perenne loretta 40%, lolium perenne lisabelle 30%, lolium perenne mondial 30%, in sacchi			21.P04.B87 005	...	kg	0,83
21.P04.B30 005	...	kg	9,10	21.P04.B90	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6,5-contenente sostanza organica non inferiore al 2%		
				21.P04.B90 005	...	m ³	11,60
				21.P04.B95	Disco pacciamante in cellulosa e argilla, a reazione neutra, biodegradabile 100%		
				21.P04.B95 005	tipo quadrato cm 40x40	cad	0,92

21.P04.B95 010	tipo tondo diametro cm 40	cad	0,98	21.P04.C75	Vangatura manuale		
21.P04.C05	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno-celulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.			21.P04.C75 005	...	h	20,29
21.P04.C05 005	...	cad	1,21	21.P04.C80	Fresatura con motocoltivatore		
21.P04.C10	Pacciamatura localizzata con corteccia di conifere di taglio minuto, in ragione di almeno 16 litri per pianta e spessore minimo dello strato pari a cm 8, compreso acquisto, fornitura e posa.			21.P04.C80 005	larghezza di lavoro 1 m	h	24,13
21.P04.C10 005	...	cad	1,53	21.P04.C80 010	larghezza di lavoro 1,20 1,50 m	h	24,94
21.P04.C15	Posa di materiale vegetale, ricavato dalla biotriturazione del prodotto delle operazioni di taglio e decespugliamento, quale pacciamatura per le specie di nuovo impianto: per ogni soggetto messo a dimora.			21.P04.C85	Fresatura con trattore		
21.P04.C15 005	...	cad	0,47	21.P04.C85 005	larghezza di lavoro 2,5 m	h	30,71
21.P04.C20	Picchetti di segnalazione delle piantine (per visibilità durante le erpicate e gli sfalci negli interfilari) di lunghezza totale minima fuori terra pari a m 2, compreso acquisto, fornitura e posa.			21.P04.C90	Erpicatura con erpice a denti rigidi mobili a stella con		
21.P04.C20 005	...	cad	0,28	21.P04.C90 005	trattore fino a 50 HP	h	27,42
21.P04.C25	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte o di bambu avente diametro minimo pari a cm 3.			21.P04.C90 010	trattore oltre a 50 HP	h	29,90
21.P04.C25 005	...	cad	1,53	21.P04.C95	Erpicatura con frangizolle a dischi con		
21.P04.C30	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, ecc.) avente diametro minimo pari a cm 4.			21.P04.C95 005	trattore gommato fino 60 HP	h	30,15
21.P04.C30 005	...	cad	2,08	21.P04.C95 010	trattore gommato da 61 HP a 100 HP	h	32,08
21.P04.C35	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo a rete con maglie rigide, altezza fino a cm 100 compreso acquisto, fornitura e posa con idoneo numero di sostegni in legno o canna.			21.P04.C95 015	trattore cingolato fino 60 HP	h	30,71
21.P04.C35 005	...	cad	1,36	21.P04.C95 020	trattore cingolato da 61 HP a 100 HP	h	33,73
21.P04.C40	Protezioni individuali in rete metallica a maglia fine realizzata in azienda, altezza cm 50-60, compresa la posa con sostegno in legno o bambù avente diametro minimo di cm 3.			21.P04.D05	Erpicatura manuale		
21.P04.C40 005	...	cad	0,98	21.P04.D05 005	su terreno fresato	h	20,29
21.P04.C45	Reticella protettiva dall'azione della fauna selvatica, in ferro zincato, con rete a maglia rettangolare di cm 1x2, stampate in formato cm 40x70			21.P04.D10	Rullatura		
21.P04.C45 005	...	cad	0,73	21.P04.D10 005	trattore con rullo	h	25,89
21.P04.C50	Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli			21.P04.D10 010	manuale	h	20,29
21.P04.C50 005	spietratore fino ad 80 HP	h	35,65	21.P04.D15	Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, include le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
21.P04.C50 010	spietratore oltre 80 HP	h	49,36	21.P04.D15 005	...	m	6,84
21.P04.C55	Scarificazione alla profondità di 60-80 cm			21.P04.D20	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.		
21.P04.C55 005	scarificatore fino a 60 HP	h	28,52	21.P04.D20 005	...	m ²	0,21
21.P04.C55 010	scarificatore da 61-80 HP	h	31,81	21.P04.D25	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina		
21.P04.C55 015	scarificatore da 81-100 HP	h	35,10	21.P04.D25 005	per superfici inferiori a m ² 1.000	m ²	0,92
21.P04.C60	Deceppamento con macchina tritaceppi			21.P04.D25 010	per superfici comprese tra m ² 1.000 e m ² 3.000	m ²	0,71
21.P04.C60 005	fino a 40 cm di diametro ceppo	h	41,13	21.P04.D25 015	per superfici superiori a m ² 3.000	m ²	0,55
21.P04.C60 010	fino ad 80 cm di diametro ceppo	h	47,16	21.P04.D30	Inerbimento meccanizzato su di una superficie piana o inclinata superiore a 10.000 m ² , comprensiva di tutte le lavorazioni preliminari e preparatorie del piano di semina e della compattazione finale.		
21.P04.C60 015	oltre ad 80 cm di diametro ceppo	h	64,73	21.P04.D30 005	...	m ²	0,21
21.P04.C65	Deceppamento a strappo			21.P04.D35	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina		
21.P04.C65 005	fino a 25 cm di diametro ceppo	h	30,15	21.P04.D35 005	per superfici inferiori a m ² 1.000	m ²	1,93 52,84%
21.P04.C65 010	fino a 25 cm di diametro ceppo	cad	1,97	21.P04.D35 010	per superfici comprese tra m ² 1.000 e m ² 3.000	m ²	1,82 56,03%
21.P04.C70	Aratura o vangatura meccanica con trattore gommato			21.P04.D35 015	per superfici superiori a m ² 3.000	m ²	1,11 45,94%
21.P04.C70 005	fino a 50 HP	h	23,59	21.P04.D40	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime, mediante l'uso di irroratrici, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina		
21.P04.C70 010	da 51 HP a 80 HP	h	27,42	21.P04.D40 005	...	m ²	1,75 58,28%
21.P04.C70 015	da 81 HP a 100 HP	h	29,34				

21.P04.D45	Semina su di una superficie piana o inclinata di un miscuglio di sementi di specie erbacee, arboree e arbustive selezionate e idonee al sito (30 g/m ²) e distribuzione omogenea di una miscela composta da fieno o paglia e concime organico liquido (1 kg/m ²), mediante anche l'uso di irroratrici, e fissata con rete in polietilene additivato biodegradabile a maglie di 15 x 15 cm, vincolata al terreno con picchetti di legno durevole (n. 1/m ²), reperiti presso il cantiere, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina			21.P04.D80	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60–80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto—buca di m 1 x 1 x 0,70			
21.P04.D45 005	...	m ²	3,17	48,25%	21.P04.D80 005	...	cad	19,19
21.P04.D50	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, su di un letto di paglia distribuita uniformemente ed aspersione di un'emulsione bituminosa instabile con funzione protettiva, mediante l'uso di pompe irroratrici a zaino, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina				21.P04.D85	Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60–80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50		
21.P04.D50 005	...	m ²	1,88	54,25%	21.P04.D85 005	buca di m 1 x 1 x 0,70	cad	39,10
21.P04.D55	Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				21.P04.D85 010	buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90	cad	97,70
21.P04.D55 005	con preparazione manuale del terreno	m ²		1,76	21.P04.D85 015	buca di m 2 x 2 x 0,90	cad	148,00
21.P04.D55 010	compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	m ²		1,88	21.P04.D90	Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1,50 collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora		
21.P04.D55 015	compresa inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30	m ²		2,72	21.P04.D90 005	buca di m 1,00 x 1,00 x 0,70	cad	69,60
21.P04.D55 020	su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria			4,38	21.P04.D90 010	buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90	cad	129,00
21.P04.D55 025	compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	m ²		5,87	21.P04.D95	Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2,50 e altezza fuori terra di m 1,80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora		
21.P04.D55 030	su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m ²		7,42	21.P04.D95 005	buca di m 1,00 x 1,00 x 0,70	cad	79,00
21.P04.D55 035	compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m ²		9,49	21.P04.D95 010	buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90	cad	137,00
21.P04.D60	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta—compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30				21.P04.D95 015	buca di m 2,00 x 2,00 x 0,90	cad	187,00
21.P04.D60 005	...	m ²		9,03	21.P04.E05	Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti		
21.P04.D65	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per la messa a dimora, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro—in PVC drenante				21.P04.E05 005	buca di cm 30 x 30 x 30	cad	5,32
21.P04.D65 005	...	m ²		1,39	21.P04.E05 010	buca di cm 50 x 50 x 50	cad	11,90
21.P04.D70	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0,200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, la fornitura e il trasporto delle piantine dal vivaio—fossa delle dimensioni di cm 40 x 50				21.P04.E10	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive per operazioni di verde urbano compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto PVC compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5–7 piantine al m ² secondo le indicazioni della D. L.		
21.P04.D70 005	...	m		18,30	21.P04.E10 005	su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m ²	23,80
21.P04.D75	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto				21.P04.E10 010	compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 40, il carico ed il trasporto in discarica	m ²	25,50
21.P04.D75 005	...	cad		2,19				

21.P04.E15	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 20–24 piantine ai m ²		
21.P04.E15 005	su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m ²	19,60
21.P04.E15 010	compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 30, il carico e il trasporto in discarica	m ²	21,30
21.P04.E20	Ripuliture—riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire		
21.P04.E20 005	...	m ²	0,13
21.P04.E25	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico		
21.P04.E25 005	sotto i 1.000 m ²	m ²	0,98
21.P04.E25 010	tra i 1.000 m ² e i 3.000 m ²	m ²	0,65
21.P04.E25 015	oltre i 3.000 m ²	m ²	0,55
21.P04.E30	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore		
21.P04.E30 005	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m ²	0,46
21.P04.E30 010	—enza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,31
21.P04.E35	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)		
21.P04.E35 005	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m ²	0,63
21.P04.E35 010	senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,45
21.P04.E40	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale		
21.P04.E40 005	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m ²	0,79
21.P04.E40 010	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 a copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta	m ²	0,50
21.P04.E40 015	su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m ²	0,57
21.P04.E40 020	su aree a media densità di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,40
21.P04.E45	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali		
21.P04.E45 005	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m ²	0,92
21.P04.E45 010	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,70
21.P04.E45 015	su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore ai 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m ²	0,81
21.P04.E45 020	su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,58
21.P04.E50	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattore o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso		
21.P04.E50 005	...	m ³	44,43
21.P04.E55	Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la dove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò l'idonea segnaletica (cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati		
21.P04.E55 005	al m di strada per scarpate di larghezza non superiore a m 2,5	m	1,92
21.P04.E55 010	per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato	m	2,82
21.P04.E60	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di minima o ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densità di traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
21.P04.E60 005	per piante di altezza fino a m 16	cad	68,90
21.P04.E60 010	per piante di altezza superiore a m 16	cad	105,00
21.P04.E65	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
21.P04.E65 005	per piante di altezza fino a m 16	cad	81,60
21.P04.E65 010	per piante di altezza superiore am 16	cad	123,00
21.P04.E70	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico e presenza di linee tramviarie) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
21.P04.E70 005	per piante di altezza fino a m 16	cad	95,20
21.P04.E70 010	per piante di altezza superiore a m 16	cad	141,00

21.P04.E75	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungicida su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
21.P04.E75 005	su esemplari entro i primi 5 anni dalla messa a dimora	cad	4,35
21.P04.E75 010	su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma fino a m 2 di diametro	cad	9,43
21.P04.E75 015	su esemplari già completamente appalcati a proiezione della chioma superiore fino a m 2 di diametro	cad	22,60
21.P04.E80	Potatura semplificata di riequilibrio della chioma per piante poste in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccaginosi o squilibranti, con eventuale uso di navicella per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza.		
21.P04.E80 005	...	cad	27,42
21.P04.E85	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungicida su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
21.P04.E85 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	57,70
21.P04.E85 010	per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	72,50
21.P04.E85 015	per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	146,00
21.P04.E85 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	256,00
21.P04.E90	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungicida su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
21.P04.E90 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	77,60
21.P04.E90 010	per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	108,00
21.P04.E90 015	per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	221,00
21.P04.E90 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	336,00
21.P04.E95	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungicida su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
21.P04.E95 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	150,00
21.P04.E95 010	per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	183,00
21.P04.E95 015	per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	304,00
21.P04.E95 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	473,00
21.P04.F05	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tramviarie) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungicida su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
21.P04.F05 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	170,00
21.P04.F05 010	per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	258,00
21.P04.F05 015	per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	376,00
21.P04.F05 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	602,00
21.P04.F10	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m e senza l'uso di navicelle.		
21.P04.F10 005	...	cad	24,68
21.P04.F15	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali		
21.P04.F15 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	77,00
21.P04.F15 010	per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	110,00
21.P04.F15 015	per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	209,00
21.P04.F15 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	357,00
21.P04.F20	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali		
21.P04.F20 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	128,00
21.P04.F20 010	per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	160,00
21.P04.F20 015	per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	284,00
21.P04.F20 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	451,00
21.P04.F25	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali		
21.P04.F25 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	183,00
21.P04.F25 010	per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	253,00
21.P04.F25 015	per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	401,00
21.P04.F25 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	620,00
21.P04.F30	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico e presenza di linee tramviarie) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali		
21.P04.F30 005	per piante di altezza inferiore a m 10	cad	248,00
21.P04.F30 010	per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	354,00
21.P04.F30 015	per piante di altezza tra m 21 e m 30	cad	511,00
21.P04.F30 020	per piante di altezza superiore a m 30	cad	802,00
21.P04.F35	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati		
21.P04.F35 005	materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	m ³	4,17
21.P04.F35 010	ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	2,64
21.P04.F35 015	ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	5,53
21.P04.F35 020	materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano	m ³	9,66
21.P04.F35 025	ghiaia naturale sparsa a mano	m ³	17,90
21.P04.F35 030	ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m ³	22,50
21.P04.F40	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori		
21.P04.F40 005	per spessore finito fino a 30 cm	m ²	0,74
21.P04.F40 010	per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	1,00
21.P04.F45	Formazione di cumuli di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietrisco ecc.		
21.P04.F45 005	...	m ³	2,42

21.P04.F50	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10–15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta in discarica–dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta		
21.P04.F50 005	...	m ²	18,20
21.P04.F55	Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10–15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica–dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta		
21.P04.F55 005	...	m ²	13,70
21.P04.F60	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg 180 per ogni m ³ di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg 1 per ogni m ³ di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva asperazione di primer (in ragione di l 1 ogni 3 m ² di superficie)		
21.P04.F60 005	per uno spessore finito di cm 10	m ²	18,10
21.P04.F65	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 37 x 21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi		
21.P04.F65 005	spessore cm 7–8	m ²	14,00
21.P04.F65 010	spessore cm 10	m ²	14,70
21.P04.F70	Marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo UNI, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 24 x 12 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi–spessore cm 10		
21.P04.F70 005	...	m ²	14,70
21.P04.F75	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazione esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo cementizio vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano e lo riempimento dei fori con terra e semente erbacea–spessore da cm 7 a cm 10		
21.P04.F75 005	...	m ²	10,97
21.P04.F80	Realizzazione di pavimentazione a secco in pietra arenaria costituita da lastroni semi lavorati posati sul terreno. Gli interspazi tra le lastre saranno saturati con materiale terroso con successivo inerbimento. Caratteristiche dell'opera: spessore indicativo lastre cm 10 circa, superficie indicativa lastre m ² 0.10–0.20, rapporto minimo superficie pietra / superficie totale = 80%		
21.P04.F80 005	...	m ²	32,91
21.P04.F85	Apertura di sentiero di servizio per una larghezza compresa tra m 0,8 e m 1,2, eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza		
21.P04.F85 005	comprese piccole opere d'arte ove necessario	m	5,21
21.P04.F85 010	in caso di ripristino o sistemazione	m	4,12
21.P04.F90	Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10–12 con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce "Sant'Andrea". I giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate		
21.P04.F90 005	...	m	17,60
21.P04.F95	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 9 x 9), da mantena orizzontale (sezione minima 9 x 9) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 7 x 7) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00–1.10, punta catramata fino ad altezza interramento. Le giunzioni tra gli elementi saranno inchiodate e i giunti verranno protetti da fascette metalliche zincate chiodate. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.		
21.P04.F95 005	...	m	30,15
21.P04.G05	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato–con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00–1,10 fuori terra e del diametro di cm 10–12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate		
21.P04.G05 005	...	m	45,60
21.P04.G10	Posa di dissuasori al parcheggio consistenti in pali di legno idoneo e durevole scortecciati (diametro minimo cm 30) compresa la fornitura del materiale ligneo, lo scavo e la messa in opera dei pali con base trattata con materiale imputrescibile.		
21.P04.G10 005	...	cad	34,65
21.P04.G15	Realizzazione di cordolatura tramite la posa di pertiche o tondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 25, fissata con tondelli (diametro minimo mm 5) o piloti metallici ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 36) infissi nel terreno per una lunghezza minima oltre il tondone pari a 90 cm, l'ancoraggio al terreno sarà effettuato a intervalli minimi di 2 m, inclusi lo scavo per l'alloggiamento del palo, la fornitura di tutto il materiale, i rinfianchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
21.P04.G15 005	...	m	12,89
21.P04.G20	Fornitura e posa di cordolo posato nel terreno per le delimitazione di aree prative, aiuole o sentieri, costituito da legno idoneo e durevole di larice, castagno o quercia formato da tavoloni (cm 4 x 20 x 300), n. 3 piantoni appuntiti (sezione cm 10/14, altezza cm 70) posati con interasse di 1,5 m, fissati con chiodi, materiale ligneo imputrescibile e completamente impregnato		
21.P04.G20 005	...	m	16,44
21.P04.G25	Formazione chiudenda con pali in legno posti ogni 2,5 m di altezza minima 1,8 m di cui 1,2 m fuori terra con tre ordini di filo spinato e un ordine superiore in filo di ferro compreso ogni onere		
21.P04.G25 005	...	m	4,38
21.P04.G30	Formazione chiudenda con pali di castagno trattati posti ogni 2,5 m di altezza minima 1,8 m di cui 1,2 m fuori terra con tre ordini di filo spinato e un ordine superiore in filo di ferro compreso ogni onere		
21.P04.G30 005	...	ha	1.371,41
21.P04.G35	Formazione chiudenda con pali in legno posti ogni 2,5 m di altezza minima 1,8 m di cui 1,2 m fuori terra con rete metallica zincata compreso ogni onere		
21.P04.G35 005	...	m	7,12

21.P04.G40	Realizzazione e posa in opera di bacheca illustrativa in legno costruita in parte in loco e in parte prefabbricata con paleria e tavolami di specie legnose durevoli, trattati con impregnante. La struttura dovrà essere ancorata a terreno mediante infissione profonda dei piantoni per almeno 1 m, i piantoni dovranno essere squadri, a spigolo arrotondato, levigati e non torniti e avere la parte infissa catramata. La struttura sarà sormontata da tettuccio in legno lamellare a due falde. Dimensioni opera: altezza manufatto fuori terra m 2,10, sezione minima piantoni mm 120 x 120 e superficie pannello ligneo m 1,20 x 1,00 x 0,03.		
21.P04.G40 005	...	cad	548,56
21.P04.G45	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni—formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa con vivagni in filo di ferro zincato		
21.P04.G45 005	...	kg	4,50
21.P04.G50	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc.		
21.P04.G50 005	a maglie di mm 25 x 25	m ²	27,70
21.P04.G50 010	a maglie di mm 30 x 30	m ²	34,10
21.P04.G50 015	a maglie di mm 50 x 50	m ²	33,50

Sezione 22: Bonifica di siti contaminati

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE, REDATTA DAL SETTORE PROGRAMMAZIONE DI INTERVENTI DI RISANAMENTO E BONIFICHE DELL'ASSESSORATO AMBIENTE DELLA REGIONE PIEMONTE, NASCE COME STRUMENTO PER LA QUANTIFICAZIONE DELLA SPESA AMMISSIBILE NELL'AMBITO DELLA PROCEDURA DI CONCESSIONE DEI CONTRIBUTI PER GLI INTERVENTI DI BONIFICA DI SITI CONTAMINATI, ANDANDO COSÌ A SODDISFARE UN'ESIGENZA RITENUTA ORMAI IMPROROGABILE.

IN AGGIUNTA AI SUOI CONTENUTI PRETTAMENTE ECONOMICI, QUESTO PREZZARIO HA ANCHE L'AMBIZIONE DI VOLERE COSTITUIRE, RIBADENDO QUANTO GIÀ ESPRESSO SULLE LINEE GUIDA PER INTERVENTI DI BONIFICA DI TERRENI CONTAMINATI (D.C.R. N. 1005 - C.R. 4351 DEL 08.03.1995), UN UTILE COMPENDIO DELLE NUMEROSE METODOLOGIE APPLICABILI ALLA VASTA MATERIA DELLE BONIFICHE DI SITI CONTAMINATI, E DI RAPPRESENTARE DUNQUE PER GLI OPERATORI DEL SETTORE UNO STRUMENTO DI VALUTAZIONE TECNICO-ECONOMICA DI IMMEDIATA CONSULTAZIONE.

LA DIFFICOLTÀ E LA COMPLESSITÀ DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA DI SITI CONTAMINATI APPAIONO INFATTI DOVUTE ESSENZIALMENTE ALLA INTERDISCIPLINARIETÀ DELLE PROBLEMATICHE DA AFFRONTARE, PER CUI È NECESSARIO CHE ALLO STUDIO PER LA CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICO-IDROGEOLOGICA DEL SITO SI ACCOMPAGNI ANCHE UNO STUDIO PER LA CARATTERIZZAZIONE DELLE FONTI DELLA CONTAMINAZIONE, IN MODO CHE IL PROGETTISTA POSSA, UNA VOLTA ACQUISITI I DATI SULLA PROBABILITÀ E SULLE POSSIBILI MODALITÀ DI INTERAZIONE TRA SITO E FONTE INQUINANTE, SCEGLIERE LA TIPOLOGIA DI INTERVENTO PIÙ ADEGUATA.

SULLA BASE DI QUANTO APPENA AFFERMATO SI È DUNQUE DECISO DI SUDDIVIDERE L'ELENCO PREZZI IN TRE CAPITOLI FONDAMENTALI - CARATTERIZZAZIONE DEL SITO, CARATTERIZZAZIONE DELLE FONTI DI CONTAMINAZIONE, INTERVENTI DI BONIFICA - CHE RIFLETTANO LE TAPPE PRINCIPALI DI OGNI PROGETTO ESECUTIVO DI BONIFICA.

PER QUANTO RIGUARDA IN PARTICOLARE L'ULTIMO CAPITOLO, LA CONSAPEVOLEZZA DELLA DIFFICOLTÀ DI UNA QUANTIFICAZIONE TEORICA DEI COSTI IN GRADO DI PRESCINDERE DA FATTORI PECULIARI QUALI AD ESEMPIO TIPOLOGIA E QUANTITÀ DELL'AGENTE INQUINANTE, MODALITÀ DI CONTAMINAZIONE, TIPO DI SUOLO INTERESSATO, TIPOLOGIA E PROFONDITÀ DELLA FALDA, PRESENZA DI INFRASTRUTTURE OD ATTIVITÀ ANTROPICHE, ECC..., HA DETERMINATO LA DECISIONE DI LIMITARSI A FORNIRE SOLTANTO I COSTI DELL'INTERVENTO PIÙ COMUNE QUALE LA MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE IMPERMEABILIZZAZIONE SUPERFICIALE LATERALE; I COSTI PER LO SMALTIMENTO TRAMITE CONFERIMENTO IN DISCARICA O PRESSO TERMODISTRUTTORE, UNITAMENTE A QUELLI DI TRASPORTO HANNO INVECE EVIDENZIATO AMPIE OSCILLAZIONI CHE NE RENDONO INOPPORTUNO IL LORO INSERIMENTO NEL PREZZARIO REGIONALE.

L'ULTIMO PARAGRAFO "NUOVE TECNOLOGIE", CONTENENTE UNA RAPIDA ANALISI DEL RAPPORTO COSTI/EFFICACIA DELL'INTERVENTO E TEMPI DI RISANAMENTO, IN FUNZIONE DELLA TIPOLOGIA DI INQUINANTE, È STATO INSERITO CON LO SCOPO DI STIMOLARE I PROGETTISTI A PRENDERE IN CONSIDERAZIONE ANCHE TECNICHE DI DECONTAMINAZIONE ALTERNATIVE AL CONFERIMENTO IN DISCARICA O IN ALTRI IMPIANTI DI SMALTIMENTO.

SI SOTTOLINEA COME SUSSISTA LA POSSIBILITÀ DI UTILIZZARE, SE NON QUI PRESENTI, LE VOCI DI PREZZARIO ANNOVERATE NELLE ALTRE PARTI DELL'ELENCO PREZZI REGIONALE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO A QUELLE RELATIVE AI SONDAGGI, RILIEVI ED INDAGINI GEOGNOSTICHE CONSIDERATO CHE NON SONO PRESENTI IN QUESTA SEZIONE.

22.P01	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO—INDAGINI GEOFISICHE <i>La caratterizzazione areale del sito, riguardo sia alla sua struttura geologica, sia alla eventuale presenza di una fonte inquinante, viene normalmente eseguita mediante prospezioni indirette di tipo geofisico. Si offre di seguito una breve schematizzazione degli obiettivi raggiungibili a seconda della tipologia di indagine impiegata.</i>			
22.P01.A	INDAGINI GEOFISICHE DI SUPERFICIE			
22.P01.A 01	Rilievo sismico a riflessione con distanza tra i canali pari a 6 m, comprensivo di sopralluogo nella zona di intervento, progetto di copertura, trasporto strumentazione, acquisizione dati sul rumore di fondo, operazioni topografiche alla scala utile, stendimento, energizzazione, registrazione, elaborazione ed interpretazione dei dati, indipendentemente dalle caratteristiche degli strumenti			
22.P01.A 01 005	Copertura 400%, per ogni metro di stendimento	m	12,22	
22.P01.A 01 010	Copertura 600%, per ogni metro di stendimento	m	13,38	
22.P01.A 01 015	Copertura 900%, per ogni metro di stendimento	m	14,54	
22.P01.A 01 020	Copertura 1.200%, per ogni metro di stendimento	m	15,72	
22.P01.A 01 025	Copertura 2.400%, per ogni metro di stendimento	m	17,45	
22.P01.A 02	Rilievo sismico a riflessione con distanza tra i canali pari a 10 m, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti			
22.P01.A 02 005	Copertura 400%, per ogni metro di stendimento	m	11,05	
22.P01.A 02 010	Copertura 600%, per ogni metro di stendimento	m	12,22	
22.P01.A 02 015	Copertura 900%, per ogni metro di stendimento	m	13,38	
22.P01.A 02 020	Copertura 1.200%, per ogni metro di stendimento	m	14,54	
22.P01.A 02 025	Copertura 2.400%, per ogni metro di stendimento	m	15,72	
22.P01.A 03	Rilievo sismico a riflessione con distanza tra i canali pari a 12 m, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti			
22.P01.A 03 005	Copertura 400%, per ogni metro di stendimento	m	10,48	
22.P01.A 03 010	Copertura 600%, per ogni metro di stendimento	m	11,65	
22.P01.A 03 015	Copertura 900%, per ogni metro di stendimento	m	12,79	
22.P01.A 03 020	Copertura 1.200%, per ogni metro di stendimento	m	13,97	
22.P01.A 03 025	Copertura 2.400%, per ogni metro di stendimento	m	15,13	
22.P01.A 04	Rilievo sismico a riflessione ad alta risoluzione, cioè con distanza tra i canali pari a 2 m, comprensivo di tutti gli oneri di cui ai riferimenti			
22.P01.A 04 005	Copertura 900%, per ogni metro di stendimento	m	23,27	
22.P01.A 04 010	Copertura 1.200%, per ogni metro di stendimento	m	26,19	
22.P01.A 04 015	Copertura 1.500%, per ogni metro di stendimento	m	29,10	
22.P01.A 05	Riduzione dei costi di cui ai riferimenti per lavori con stendimenti superiori ai 2.000 m. Rispetto all'importo totale			
22.P01.A 06	Rilievo sismico a rifrazione con distanza tra i canali fino a 5 m, comprensiva di tutti gli oneri di cui ai riferimenti, con un minimo di 5 punti di energizzazione			
22.P01.A 06 005	Per ogni metro di stendimento	m	8,73	
22.P01.A 07	Rilievo sismico a rifrazione con distanza tra i canali da 5 a 10 m, comprensiva di tutti gli oneri di cui ai riferimenti, con un minimo di 5 punti di energizzazione			
22.P01.A 07 005	Per ogni metro di stendimento	m	7,56	
22.P01.A 08	Rilievo sismico a rifrazione con distanza tra i canali da 10 a 20 m, comprensiva di tutti gli oneri di cui ai riferimenti, con un minimo di 5 punti di energizzazione			
22.P01.A 08 005	Per ogni metro di stendimento	m	6,40	
22.P01.A 09	Sondaggio elettrico verticale di tipo Schlumberger comprensivo di sopralluogo nella zona di intervento, progetto di copertura, trasporto strumentazione, operazioni topografiche alla scala utile, acquisizione, elaborazione, analisi ed interpretazione delle misure, in funzione dell'apertura tra gli elettrodi di corrente			
22.P01.A 09 005	Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 100 m	cad	145,48	
22.P01.A 09 010	Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 200 m	cad	174,57	
22.P01.A 09 015	Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 500 m	cad	232,76	
22.P01.A 09 020	Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 1.000 m	cad	320,05	
22.P01.A 09 025	Per ogni sondaggio, con apertura AB fino a 2.000 m	cad	436,43	
22.P01.A 10	Profilo di resistività, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti			
22.P01.A 10 005	Per ogni lettura, con spostamento fino a 10 m	cad	11,65	
22.P01.A 10 010	Per ogni lettura, con spostamento oltre i 10 m	cad	14,54	
22.P01.A 11	Profilo tripotenziiale, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti			
22.P01.A 11 005	...	m	8,73	
22.P01.A 12	Pseudosezione elettrica di resistività mediante dispositivo dipolo—dipolo, con un massimo di 6 posizioni MN/AB e 20 posizioni AB, compresi gli oneri di cui ai riferimenti			
22.P01.A 12 005	Per ogni metro di stendimento, con lunghezza dei dipoli fino a 5 m	m	7,56	

22.P01.A 12 010	Per ogni metro di stendimento, con lunghezza dei dipoli da 5 a 10 m	m	6,40	22.P02.A 03 010	Per ogni metro lineare, per f = 500 mm	m	162,95
22.P01.A 12 015	Per ogni metro di stendimento, con lunghezza dei dipoli 10 a 20 m	m	5,24	22.P02.A 03 015	Per ogni metro lineare, per f = 600 mm	m	174,57
22.P01.A 13	Sovrapprezzo alle voci di cui ai riferimenti per pseudosezione elettrica di resistività e caricabilità			22.P02.A 03 020	Per ogni metro lineare, per f = 700 mm	m	197,86
22.P01.A 14	Rilievo magnetometrico, comprensivo di sopralluogo nella zona di intervento, trasporto strumentazione, progettazione ed esecuzione delle misure (anche topografiche), elaborazione, analisi ed interpretazione dei dati, in funzione della maglia di acquisizione dati			22.P02.A 03 025	Per ogni metro lineare, per f = 800 mm	m	221,13
22.P01.A 14 005	Per ogni punto di misura, con maglia 2x2 m	cad	1,74	22.P02.A 03 030	Per ogni metro lineare, per f = 900 mm	m	244,41
22.P01.A 14 010	Per ogni punto di misura, con maglia 5x5 m	cad	2,91	22.P02.A 03 035	Per ogni metro lineare, per f = 1.000 mm	m	267,69
22.P01.A 15	Rilievo georadar, comprensivo di trasporto strumentazione, rilievo topografico, esecuzione, elaborazione, analisi ed interpretazione dei dati, indipendentemente dalla frequenza delle antenne utilizzate e dalla percorribilità della superficie indagata			22.P02.A 03 040	Per ogni metro lineare, per f = 1.200 mm	m	285,13
22.P01.A 15 005	Per ogni metro lineare di profilo	m	2,34	22.P02.A 03 045	Per ogni metro lineare, per f = 1.500 mm	m	320,05
22.P01.A 16	Riduzione dei costi di cui ai riferimenti per profili superiori ai 1.000 m. Rispetto all'importo totale			22.P02.A 04	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione diretta dei fluidi su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto		
22.P01.A 16 005	...	%	15,00	22.P02.A 04 005	...	cad	989,27
22.P01.A 17	Rilievo elettromagnetico, comprensivo degli oneri di cui ai riferimenti, in funzione della maglia di acquisizione dati e della frequenza utilizzata			22.P02.A 05	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione diretta dei fluidi, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c.		
22.P01.A 17 005	Per ogni punto di misura, con maglia 4x2 m e frequenza costante	cad	2,04	22.P02.A 05 005	Per ogni metro lineare, per f fino a 8"1/2	m	110,58
22.P01.A 17 010	Per ogni punto di misura, con maglia 10x10 m e frequenza variabile	cad	10,48	22.P02.A 05 010	Per ogni metro lineare, per f fino a 12"1/4	m	139,66
22.P01.B	INDAGINI GEOFISICHE DI PROFONDITÀ			22.P02.A 05 015	Per ogni metro lineare, per f fino a 17"1/2	m	192,04
22.P01.B 01	Esecuzione di carotaggi geofisici (logs) in pozzo (Gamma Ray, Potenziale spontaneo (Ps), Single Point, carotaggio elettrico normale da 16", carotaggio elettrico normale da 64", carotaggio elettrico laterale, Temperatura, Caliper), compreso il trasporto e l'installazione della strumentazione, l'acquisizione dei dati e la successiva interpretazione, indicante in particolare la ricostruzione litostratigrafica e le profondità di cambio litologico. Per ogni metro lineare			22.P02.A 06	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione diretta di aria su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto		
22.P01.B 01 005	Gamma Ray, Ps, Single Point, 16", 64", Laterale, Temperatura, congiuntamente	cad	10,48	22.P02.A 06 005	...	cad	727,40
22.P01.B 01 010	Gamma Ray	cad	3,20	22.P02.A 07	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione diretta di aria, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c.		
22.P01.B 01 015	Ps, Single Point, congiuntamente	cad	3,49	22.P02.A 07 005	Per ogni metro lineare, per f fino a 8"1/2	m	157,12
22.P01.B 01 020	Ps, 16", congiuntamente	cad	4,08	22.P02.A 07 010	Per ogni metro lineare, per f fino a 12"1/4	m	192,04
22.P01.B 01 025	Ps, 64", congiuntamente	cad	4,08	22.P02.A 07 015	Per ogni metro lineare, per f fino a 17"1/2	m	238,58
22.P01.B 01 030	Ps, Laterale, congiuntamente	cad	4,08	22.P02.A 08	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione inversa su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto		
22.P01.B 01 035	Temperatura	cad	2,34	22.P02.A 08 005	...	cad	2.094,91
22.P01.B 01 040	Caliper	cad	2,34	22.P02.A 09	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione inversa, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c.		
22.P02	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO—INDAGINI IDROGEOLOGICHE			22.P02.A 09 005	Per ogni metro lineare, per f = 600 mm	m	186,22
22.P02.A	ESECUZIONE DI POZZI PER ACQUA			22.P02.A 09 010	Per ogni metro lineare, per f = 800 mm	m	209,49
22.P02.A 01	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere			22.P02.A 09 015	Per ogni metro lineare, per f = 1.000 mm	m	221,13
22.P02.A 01 005	...	km	2,62	22.P02.A 09 020	Per ogni metro lineare, per f > 1.000 mm	m	261,88
22.P02.A 02	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto			22.P02.A 10	Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata bitumati a caldo sia esternamente che internamente, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati		
22.P02.A 02 005	...	cad	989,27	22.P02.A 10 005	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 219. 1 mm e spessore pari a 5. 9 mm	m	43,64
22.P02.A 03	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c.			22.P02.A 10 010	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 273. 0 mm e spessore pari a 6. 3 mm	m	55,27
22.P02.A 03 005	Per ogni metro lineare, per f = 400 mm	m	151,30	22.P02.A 10 015	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 323. 8 mm e spessore pari a 7. 1 mm	m	72,74
				22.P02.A 10 020	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 355. 6 mm e spessore pari a 8. 0 mm	m	87,29
				22.P02.A 10 025	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 406. 4 mm e spessore pari a 8. 8 mm	m	110,58
				22.P02.A 10 030	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 457. 2 mm e spessore pari a 10. 0 mm	m	139,66

22.P02.A 10 035	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 508. 0 mm e spessore pari a 11. 0 mm	m	168,76	22.P02.A 20	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con boiaccia pura di cemento, escluso il nolo per allestimento sistema di iniezione		
22.P02.A 10 040	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 609. 6 mm e spessore pari a 12. 5 mm	m	232,76	22.P02.A 20 005	...	kg	0,29
22.P02.A 11	Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata e zincata a bagno, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati			22.P02.A 21	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con argilla di cava posta in opera per gravità		
22.P02.A 11 005	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 114. 0 mm e spessore pari a 4. 0 mm	m	23,27	22.P02.A 21 005	...	m ²	145,48
22.P02.A 11 010	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 168. 0 mm e spessore pari a 4. 0 mm	m	46,56	22.P02.A 22	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con calcestruzzo posto in opera per gravità		
22.P02.A 11 015	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 219. 1 mm e spessore pari a 5. 0 mm	m	52,38	22.P02.A 22 005	...	m ²	145,48
22.P02.A 11 020	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 273. 0 mm e spessore pari a 5. 0 mm	m	72,74	22.P02.A 23	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo		
22.P02.A 11 025	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 323. 9 mm e spessore pari a 6. 0 mm	m	90,20	22.P02.A 23 005	Per ogni allestimento	cad	1.163,85
22.P02.A 11 030	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 355. 6 mm e spessore pari a 6. 0 mm	m	101,85	22.P02.A 23 010	Per ogni ora	ora	87,29
22.P02.A 11 035	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 406. 4 mm e spessore pari a 6. 0 mm	m	116,39	22.P02.A 24	Allontanamento dei detriti solidi (impalabili)		
22.P02.A 11 040	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 457. 0 mm e spessore pari a 6. 0 mm	m	130,92	22.P02.A 24 005	...	m ²	29,10
22.P02.A 11 045	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 508. 0 mm e spessore pari a 6. 0 mm	m	142,56	22.P02.B	INSTALLAZIONE PIEZOMETRI		
22.P02.A 11 050	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 610. 0 mm e spessore pari a 7. 0 mm	m	194,94	22.P02.B 01	Installazione di piezometri a tubo aperto, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale rivestimento con geotessile, l'esecuzione dei tappi permeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.		
22.P02.A 11 055	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 711. 0 mm e spessore pari a 7. 0 mm	m	226,95	22.P02.B 01 005	Per ogni installazione	cad	100,68
22.P02.A 12	Sovrapprezzo per fornitura e posa di rivestimento con tubazione senza saldatura			22.P02.B 01 010	Per ogni metro lineare di tubo installato	m	20,95
22.P02.A 13	Sovrapprezzo per esecuzione di finestratura semplice			22.P02.B 02	Installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi permeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.		
22.P02.A 14	Sovrapprezzo per esecuzione di finestrate a ponte			22.P02.B 02 005	Per ogni installazione	cad	268,85
22.P02.A 15	Sovrapprezzo per esecuzione di finestrate a ponte con rete esterna in acciaio inox aderente alla tubazione			22.P02.B 02 010	Per ogni metro lineare di tubo installato	m	19,09
22.P02.A 16	Fornitura e posa di tubazioni già finestrate in maniera continua con sistema tipo Johnson, con finestrate variabili da 0.25 a 2 mm, complete di manicotti d'attacco a saldare in barre da 3 o 6 m in acciaio zincato			22.P02.B 03	Installazione di piezometri pneumatici ed elettrici o simili, esclusa la fornitura della cella di misura, di cavi elettrici o pneumatici di raccordo e del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.		
22.P02.A 16 005	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 219 mm e fint = 202 mm	m	154,22	22.P02.B 03 005	Per ogni installazione	cad	221,13
22.P02.A 16 010	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 273 mm e fint = 257 mm	m	197,86	22.P02.B 03 010	Per ogni metro lineare di tubo installato	m	12,79
22.P02.A 16 015	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 324 mm e fint = 310 mm	m	226,95	22.P02.B 04	Fornitura di piezometri in PVC di diametro 30 mm, opportunamente fene-strellati e confezionati, forniti a pie' d'opera, con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.		
22.P02.A 16 020	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 352 mm e fint = 338 mm	m	250,23	22.P02.B 04 005	Per ogni metro lineare	m	6,99
22.P02.A 16 025	Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 412 mm e fint = 392 mm	m	279,33	22.P02.B 05	Fornitura di doppio tubo PVC per piezometri tipo Casagrande compreso il relativo confezionamento, fornito a pie' d'opera, con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.		
22.P02.A 17	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno			22.P02.B 05 005	Per ogni metro lineare	m	4,08
22.P02.A 17 005	...	m ²	151,30	22.P02.B 06	Fornitura di cella per piezometro a doppio tubo tipo Casagrande compreso il relativo confezionamento, fornita a pie' d'opera, con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.		
22.P02.A 18	Esecuzione di tamponamento in opera dell'intercapedine con ghiaia non selezionata			22.P02.B 06 005	Per ogni cella	cad	37,82
22.P02.A 18 005	...	m ²	64,01	22.P02.B 07	Fornitura di pozzetti di protezione strumentazione, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.		
22.P02.A 19	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla altamente rigonfianti a base di montmorillonite sodica (k < 10-10 m/s e aumento di volume minimo pari al 40%)			22.P02.B 07 005	Per ogni pozzetto installato	cad	146,95
22.P02.A 19 005	...	kg	1,15	22.P02.C	Indagini idrochimiche		

22.P02.C 01	Esecuzione di una prova di tracciamento con il metodo di Stanudin per la determinazione di velocità e direzione del flusso idrico sotterraneo, mediante l'immissione in pozzo di 25 kg di sale e la misura, mediante un quadripolo, delle variazioni di resistività indotte nel terreno dal passaggio dell'onda salina, comprese la misura della resistività iniziale della falda e tutte le successive misure necessarie per determinare lo spostamento nel tempo delle linee equipotenziali, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati		
22.P02.C 01 005	...	cad	872,89
22.P02.C 02	Esecuzione di una prova single-well per la determinazione di velocità di filtrazione, permeabilità, trasmissività e portata dell'acquifero, mediante immissione in falda e successivo monitoraggio su un solo pozzo/piezometro della concentrazione di un tracciante radioisotopico, comprensiva di misura della radiazione di fondo, introduzione nel tratto filtrato del pozzo del tracciante e posizionamento della sonda nella stessa posizione, registrazione ed interpretazione dei dati, congiuntamente ad una misura della direzione principale del deflusso idrico sotterraneo mediante misurazione dell'intensità della radiazione in corrispondenza di posizioni aventi tra loro un angolo di 45°, per un minimo di almeno due rotazioni complete		
22.P02.C 02 005	Per ogni prova	cad	2.327,68
22.P02.C 02 010	Per ogni ulteriore esecuzione, da 2 a 4 prove		
22.P02.C 02 015	Per ogni ulteriore esecuzione, oltre 4 prove		
22.P02.C 03	Esecuzione di una prova multi-well per la determinazione di velocità effettiva, porosità efficace, coefficienti di dispersione longitudinale e trasversale, dispersività longitudinale e trasversale, mediante immissione di un tracciante radioisotopico in un pozzo/piezometro e monitoraggio della sua concentrazione in uno o più punti di misura posti a valle dello stesso, comprensiva, per ciascun pozzo e/o piezometro, degli oneri di cui al punto 1. 3. 3. 2		
22.P02.C 03 005	Per ogni prova	cad	3.491,52
22.P02.C 03 010	Per ogni ulteriore esecuzione		
22.P02.D	PROVE IDRAULICHE		
22.P02.D 01	Allestimento del sistema di pompaggio e degli strumenti di misura per esecuzione prova di portata		
22.P02.D 01 005	...	cad	989,27
22.P02.D 02	Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati		
22.P02.D 02 005	Per ogni ora, con pompa da 25 kW	ora	58,21
22.P02.D 02 010	Per ogni ora, con pompa da 60 kW	ora	72,74
22.P02.D 02 015	Per ogni ora, con pompa da 120 kW	ora	87,29
22.P02.D 03	Esecuzione di slug test per la determinazione della trasmissività dell'acquifero, compresi l'allestimento della strumentazione in corso di perforazione, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati, indipendentemente dalla durata della prova		
22.P02.D 03 005	...	cad	232,76
22.P02.D 04	Esecuzione di prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione (prova Lefranc), realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG		
22.P02.D 04 005	Per ogni allestimento	cad	192,32
22.P02.D 04 010	Per ogni ora di prova	ora	129,77
22.P02.E	RILIEVO DELLA FALDA		
22.P02.E 01	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura dei grafici relativi alla eventuale escursione di falda, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG.		
22.P02.E 01 005	Per ogni rilievo	cad	7,56
22.P02.F	Prelievo campioni d'acqua		
22.P02.F 01	Campionamento di acqua finalizzato alla analisi chimica della stessa, realizzato durante l'esecuzione di un pozzo, compreso l'allestimento del sistema di pompaggio, indipendentemente dalla durata del pompaggio		
22.P02.F 01 005	...	cad	2.909,61
22.P03	INDAGINI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO—INDAGINI GEOTECNICHE DI LABORATORIO		
22.P03.A	APERTURA DEI CAMPIONI ED ESAME PRELIMINARE		
22.P03.A 01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, ferro, inox, ecc...) mediante estrusione, con esecuzione di prove di consistenza speditive mediante Pocket Penetrometer e/o Torvane.		
22.P03.A 01 005	Per ogni campione oppure per ogni metro o frazione di metro di campionatura	cad	13,38
22.P03.A 02	Apertura di campione rimaneggiato (contenuto in sacchetto di plastica o altro contenitore).		
22.P03.A 02 005	Per ogni campione	cad	10,48
22.P03.A 03	Apertura di campione indisturbato "cubico"		
22.P03.A 03 005	Per ogni campione	cad	23,27
22.P03.A 04	Determinazione dell'indice RQD, comprensivo di misurazione degli spezzoni di carota di sondaggio e di fotografia		
22.P03.A 04 005	Per ogni determinazione	cad	34,92
22.P03.B	CARATTERISTICHE FISICHE DEI TERRENI		
22.P03.B 01	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale		
22.P03.B 01 005	Per ogni determinazione	cad	8,73
22.P03.B 02	Determinazione del grado di saturazione con il metodo della saturazione completa.		
22.P03.B 02 005	Per ogni determinazione	cad	20,38
22.P03.B 03	Determinazione del peso di volume allo stato naturale (peso specifico apparente) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm		
22.P03.B 03 005	Per ogni determinazione	cad	10,48
22.P03.B 04	Determinazione del peso di volume allo stato naturale (peso specifico apparente) su provino avente diametro superiore o uguale a 40 mm		
22.P03.B 04 005	Per ogni determinazione	cad	26,19
22.P03.B 05	Determinazione del peso specifico assoluto dei grani (media di 2 determinazioni)		
22.P03.B 05 005	Per ogni determinazione	cad	40,73
22.P03.B 06	Determinazione della porosità (indice dei vuoti) per confronto di masse volumiche (oltre all'importo delle relative determinazioni)		
22.P03.B 06 005	Per ogni determinazione	cad	13,97
22.P03.B 07	Determinazione del limite di liquidità e plasticità, congiuntamente		
22.P03.B 07 005	Per ogni determinazione	cad	52,96
22.P03.B 08	Analisi granulometrica mediante vagliatura, per via secca, per quantità inferiori o uguali a 5 kg, con un massimo di 8 setacci, compresa la determinazione degli indici granulometrici caratteristici		
22.P03.B 08 005	Per ogni analisi	cad	46,56
22.P03.B 09	Analisi granulometrica mediante vagliatura, per via umida, con lavaggio degli inerti, per quantità inferiori o uguali a 5 kg, con un massimo di 8 setacci, compresa la determinazione degli indici granulometrici caratteristici		
22.P03.B 09 005	Per ogni analisi	cad	46,56
22.P03.B 10	Sovrapprezzo per quantità superiori a 5 kg		
22.P03.B 10 005	Per ogni kg in più	kg	6,99
22.P03.B 11	Sovrapprezzo per analisi condotte con un numero di setacci superiore ad 8.		
22.P03.B 11 005	Per ogni setaccio in più	cad	4,66
22.P03.B 12	Determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie pari a 0.075 mm)		
22.P03.B 12 005	Per ogni determinazione	cad	23,27

22.P03.B 13	Analisi granulometrica per sedimentazione con aerometro sulla frazione passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie pari a 0. 075 mm), esclusa la determinazione del peso specifico assoluto dei grani.			22.P03.C	CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TERRENI		
22.P03.B 13 005	Per ogni analisi	cad	49,47	22.P03.C 01	Prove di Compressione–Prove Edometriche		
22.P03.B 14	Analisi granulometrica per sedimentazione con pipetta di Andreasen.			22.P03.C 01 005	Prova di compressione semplice non confinata (CNC), con carico di rottura inferiore a 10 kg/cm ² , su provino avente diametro inferiore o uguale a 10 cm, compreso il calcolo e la preparazione del diagramma s–e. Per ogni provino	cad	33,75
22.P03.B 14 005	Per la prima determinazione	cad	27,92	22.P03.C 01 010	Prova di taglio con scissometro da laboratorio (Vane Test), su terreni coesivi aventi carico di rottura inferiore a 2 kg/cm ² con misura della resistenza massima e residua. Per ogni determinazione	cad	11,65
22.P03.B 14 010	Per ogni determinazione successiva	cad	17,45	22.P03.C 01 015	Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati (IL) su provini aventi diametro da 40 a 100 mm, con il mantenimento di ogni gradino di carico per un intervallo di tempo minore di 2 giorni, con pressione massima compresa tra 30 e 50 kg/cm ² , per un numero di 8 incrementi nella fase di carico e 4 nella fase di scarico, compresa la misura e il calcolo di almeno 5 valori del modulo edometrico, la determinazione dei coefficienti di consolidazione (cv), di permeabilità (k) e di compressibilità (av) e la preparazione dei diagrammi cedimento–tempo. Per ogni prova	cad	203,67
22.P03.B 15	Prova di permeabilità diretta eseguita con permeometro a carico variabile per terreni aventi permeabilità superiore a 10–5 cm/s, esclusa la eventuale ricostruzione del provino.			22.P03.C 01 020	Sovrapprezzo per ogni ciclo supplementare di scarico e ricarica. Per ogni ciclo supplementare	cad	69,82
22.P03.B 15 005	Per ogni determinazione	cad	145,48	22.P03.C 01 025	Sovrapprezzo per il calcolo e la preparazione del diagramma log Eed–log av. Per ogni prova edometrica	cad	8,73
22.P03.B 16	Prova di permeabilità diretta eseguita con permeometro a carico costante per terreni aventi permeabilità superiore a 10–5 cm/s, esclusa la eventuale ricostruzione del provino.			22.P03.C 01 030	Determinazione della pressione di rigonfiamento, a rigonfiamento impedito, mediante apparecchio di tipo edometrico con incrementi di carico controllati inferiori o uguali a 0.25 kg/cm ² . Per ogni determinazione	cad	116,39
22.P03.B 16 005	Per ogni determinazione	cad	128,03	22.P03.C 01 035	Determinazione della deformazione di rigonfiamento libero ad una definita pressione applicata a secco, in seguito alla inondazione del provino. Per ogni determinazione	cad	139,66
22.P03.B 17	Prova di permeabilità diretta per terreni aventi permeabilità superiore a 10–5 cm/s, eseguita a carico variabile, in cella edometrica, su provino avente diametro da 40 a 100 mm, quando non avvenga nel corso di una prova edometrica.			22.P03.C 02	Prove di compattazione		
22.P03.B 17 005	Per ogni determinazione	cad	55,27	22.P03.C 02 005	Prova di compattazione AASHTO standard (AASHTO Designation T99–74 e ASTM Designation D698–78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e fustella (mold) da 4" (912 cc). Per ogni prova	cad	232,76
22.P03.B 18	Prova di permeabilità diretta per terreni aventi permeabilità superiore a 10–5 cm/s, eseguita a carico variabile, in cella edometrica, su provino avente diametro da 40 a 100 mm, quando avvenga nel corso di una prova edometrica.			22.P03.C 02 010	Prova di compattazione AASHTO standard (AASHTO Designation T99–74 e ASTM Designation D698–78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e fustella (mold) da 6" (2122 cc). Per ogni prova	cad	261,88
22.P03.B 18 005	Per ogni determinazione	cad	40,73	22.P03.C 02 015	Prova di compattazione AASHTO modificata (AASHTO Designation T180–74 e ASTM Designation D1557–78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e fustella (mold) da 4" (912 cc). Per ogni prova	cad	267,69
22.P03.B 19	Prova di permeabilità diretta per terreni aventi permeabilità superiore a 10–5 cm/s, in cella triassiale, su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale ad 80 mm.			22.P03.C 02 020	Prova di compattazione AASHTO modificata (AASHTO Designation T180–74 e ASTM Designation D1557–78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e fustella (mold) da 6" (2122 cc). Per ogni prova	cad	302,60
22.P03.B 19 005	Per ogni determinazione	cad	84,39	22.P03.C 02 025	Prova di compattazione AASHTO modificata (AASHTO Designation T180–74 e ASTM Designation D1557–78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e determinazione del peso di volume (o specifico apparente) minimo. Per ogni determinazione	cad	52,38
22.P03.B 20	Prova di permeabilità diretta per terreni aventi permeabilità inferiore a 10–5 cm/s, eseguita a carico variabile, in cella edometrica, su provino avente diametro da 40 a 100 mm, quando non avvenga nel corso di una prova edometrica.			22.P03.C 02 030	Prova di compattazione AASHTO modificata (AASHTO Designation T180–74 e ASTM Designation D1557–78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e determinazione del peso di volume (o specifico apparente) massimo, ottenuto mediante vibrazione con tavolo vibrante. Per ogni determinazione	cad	104,73
22.P03.B 20 005	Per ogni determinazione	cad	87,29				
22.P03.B 21	Prova di permeabilità diretta per terreni aventi permeabilità inferiore a 10–5 cm/s, eseguita a carico variabile, in cella edometrica, su provino avente diametro da 40 a 100 mm, quando avvenga nel corso di una prova edometrica.						
22.P03.B 21 005	Per ogni determinazione	cad	46,56				
22.P03.B 22	Prova di permeabilità diretta per terreni aventi permeabilità inferiore a 10–5 cm/s, eseguita in cella triassiale su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale ad 80 mm.						
22.P03.B 22 005	Per ogni determinazione	cad	93,10				
22.P03.B 23	Prova di permeabilità indiretta per terreni aventi permeabilità inferiore a 10–6 cm/s, eseguita in cella edometrica su provino avente diametro da 40 a 100 mm, quando non avvenga nel corso di una prova edometrica.						
22.P03.B 23 005	Per ogni determinazione	cad	66,92				
22.P03.B 24	Prova di permeabilità indiretta per terreni aventi permeabilità inferiore a 10–6 cm/s, eseguita in cella edometrica su provino avente diametro da 40 a 100 mm nel corso di una prova edometrica.						
22.P03.B 24 005	Per ogni determinazione	cad	52,38				
22.P03.B 25	Prova di permeabilità indiretta per terreni aventi permeabilità inferiore a 10–6 cm/s, eseguita in cella triassiale su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale a 80 mm.						
22.P03.B 25 005	Per ogni determinazione	cad	66,92				
22.P03.B 26	Prova della permeabilità ai gas, escluso il costo di confezione del provino						
22.P03.B 26 005	Per ogni determinazione	cad	69,82				

22.P03.C 02 035	Prova di compattazione AASHTO modificata (AASHTO Designation T180-74 e ASTM Designation D1557-78), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua e determinazione dell'indice CBR. Per ogni determinazione	cad	104,73
22.P03.C 03	Prove di Taglio		
22.P03.C 03 005	Determinazione della resistenza al taglio "di picco" tramite prova di taglio diretto, consolidata drenata, con una velocità di prova inferiore o uguale a 2 mm/min. Per ogni provino	cad	69,82
22.P03.C 03 010	Determinazione della resistenza al taglio "residua", su provini indisturbati o rimaneggiati e ricostruiti, con almeno 6 rotture dopo la prima. Per ogni provino	cad	81,46
22.P03.C 03 015	Sovrapprezzo per il calcolo e la preparazione del diagramma cedimento-tempo relativo alla fase di consolidazione preliminare. Per ogni provino	cad	8,73
22.P03.C 03 020	Sovrapprezzo per il calcolo e la preparazione del diagramma cedimento-deformazione orizzontale relativo alla fase di rottura. Per ogni provino	cad	40,73
22.P03.C 04	Prove Triassiali		
22.P03.C 04 005	Prova triassiale non consolidata non drenata (UU) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale a 80 mm, senza misura delle pressioni nei pori e senza saturazione preliminare, compreso il calcolo e la preparazione del diagramma (s1-s3)-e. Per ogni provino	cad	52,38
22.P03.C 04 010	Prova triassiale non consolidata non drenata (UU) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale ad 80 mm, eseguita con saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure" e senza misura della pressione nei pori, compreso il calcolo e la preparazione del diagramma (s1-s3)-e. Per ogni provino	cad	90,20
22.P03.C 04 015	Prova triassiale non consolidata non drenata (UU) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale ad 80 mm, eseguita con saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure" e con misura della pressione nei pori, compreso il calcolo e la preparazione del diagramma (s1-s3)-e. Per ogni provino	cad	113,46
22.P03.C 04 020	Prova triassiale consolidata non drenata (CU) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale a 80 mm, eseguita con misura della pressione nei pori, con o senza saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure", compreso il calcolo e la preparazione dei diagrammi (s1-s3)-e, DU-e, A-e. Per ogni provino	cad	174,57
22.P03.C 04 025	Prova triassiale consolidata drenata (CD) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale a 80 mm, eseguita senza saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure". Per ogni provino	cad	203,67
22.P03.C 04 030	Prova triassiale consolidata drenata (CD) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale a 80 mm, eseguita con saturazione preliminare per mezzo di "Back Pressure". Per ogni provino	cad	238,58
22.P03.C 04 035	Sovrapprezzo per prove su provini aventi diametro compreso tra 40 e 100 mm. Per ogni provino	cad	46,56
22.P04	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE-CAMPIONAMENTO <i>Il presente capitolo prende in esame il campionamento di terreni, gas interstiziali e acque compresi all'interno di un sito contaminato, omettendo volontariamente quello dei rifiuti e/o delle fonti di contaminazione s.s.; questa scelta deriva dalla constatazione che il costo di tale attività dipende fortemente dalla diversa tipologia del rifiuto e dalle sue condizioni fisiche, oltre al fatto che la mano d'opera e le attrezzature necessarie, viste le particolari condizioni ambientali, spesso non sono inquadrate in schemi convenzionali. Si richiede dunque di fornire, per le attività relative al campionamento delle fonti di contaminazione, una adeguata analisi dei prezzi completa di computo metrico estimativo.</i>		
22.P04.A	TERRENI		
22.P04.A 01	Sovrapprezzo per il campionamento di terreni contaminati le cui caratteristiche chimiche debbano rimanere inalterate durante la perforazione ed il prelievo; in particolare qualora il campionamento si realizzi nel corso di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo, questi ultimi, al fine di impedire il trascinarsi in profondità degli inquinanti durante la perforazione, dovranno essere effettuati per quanto possibile a secco e a bassa velocità, così come l'infissione del rivestimento, ovvero con utilizzo in avanzamento di acqua chiara di chimismo ben conosciuto e di additivi biodegradabili anch'essi di chimismo definito per il rivestimento del foro, oltre all'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filettate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'inserimento, pulizia dei contenitori e dell'impianto di circolazione per l'acqua di perforazione prima dell'inizio del lavoro, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; la pulizia andrà inoltre eseguita mediante vapore		
22.P04.A 01 005	Per ogni metro lineare di sondaggio	%	35
22.P04.A 01 010	Per ogni prelievo	%	35
22.P04.A 02	Preparazione dei campioni		
22.P04.A 02 005	Per ogni metro lineare di sondaggio	%	35
22.P04.A 02 010	Per ogni prelievo	%	35
22.P04.B	GAS INTERSTIZIALI		
22.P04.B 01	Approntamento dell'attrezzatura, compreso il carico e scarico, più la revisione a fine lavori		
22.P04.B 01 005	...	cad	290,96
22.P04.B 02	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere		
22.P04.B 02 005	...	km	1,74
22.P04.B 03	Trasferimento delle attrezzature da un punto all'altro di una stessa area di intervento, fino ad una distanza di 300 m		
22.P04.B 03 005	Per ogni trasferimento	cad	14,54
22.P04.B 04	Prelievo di campioni di qualunque tipo di terreno, finalizzato all'analisi gascromatografica in laboratorio sulle sostanze organiche presenti, da eseguirsi mediante apparecchiatura ad infissione ad andamento verticale con campionatori a tenuta pneumatica che garantiscano contro infiltrazione e/o dispersione		
22.P04.B 04 005	Per ogni campione	cad	17,45
22.P04.B 05	Perforazione di qualunque tipo di terreno finalizzato all'installazione, mediante infissione verticale con dispositivo spingente ad azionamento elettrico o pneumatico, di attrezzatura utile al campionamento attivo dei gas interstiziali, costituita da aste cave con setto filtrante posto in corrispondenza della profondità di misura collocate in serie fino al raggiungimento del piano campagna, le quali garantiscano lungo tutta la profondità la tenuta pneumatica della batteria di aste nei confronti del terreno, evitando infiltrazioni di aria dall'esterno		
22.P04.B 05 005	Per ogni installazione	cad	14,54

22.P04.B 06	Prelievo di campioni di gas mediante posa in opera, in corrispondenza del setto filtrante, di sonda capillare a tenuta pneumatica coassiale alla batteria di aste, e mediante utilizzo di pompa pneumatica aspirante che consenta il passaggio della miscela gassosa attraverso fiale reagenti a lettura diretta sul campo (determinazione semiquantitativa), precedentemente collocate alla testa del tubo capillare		
22.P04.B 06 005	Per ogni prelievo a profondità da 0 a 5 m	cad	17,45
22.P04.B 06 010	Per ogni prelievo a profondità oltre i 5 m	cad	25,04
22.P04.B 07	Prelievo di campioni di gas mediante posa in opera, in corrispondenza del setto filtrante, di sonda capillare a tenuta pneumatica coassiale alla batteria di aste, e mediante utilizzo di pompa da vuoto che consenta di convogliare la miscela gassosa estratta in appositi contenitori o su fiale di carbone attivo		
22.P04.B 07 005	Per ogni prelievo a profondità da 0 a 5 m	cad	17,45
22.P04.B 07 010	Per ogni prelievo a profondità oltre i 5 m	cad	25,04
22.P04.B 08	Prelievo di campioni di gas con metodi passivi, compresa la perforazione in qualunque tipo di terreno di un foro di diametro idoneo al posizionamento del captore fino a 1 m dal p. c., l'installazione di qualunque tipo di captore e la determinazione, mediante adeguata analisi chimica di laboratorio (desorbimento, spettrometria di massa e gascromatografia), di almeno 10 composti volatili		
22.P04.B 08 005	Per ogni campione compreso il primo	cad	290,96
22.P04.B 08 010	Per ogni metro di perforazione, da 1 a 5 m	m	16,30
22.P04.B 08 015	Per ogni metro di perforazione, da 5 a 10 m	m	22,11
22.P04.C	ACQUE		
22.P04.C 01	Sovraprezzo alle voci di cui ai riferimenti per l'installazione di piezometri finalizzati al campionamento di acque contaminate, con utilizzo di materiali non alterabili dal punto di vista chimico e di composizione nota, oltre all'adozione di particolari accorgimenti tecnici quali la pulizia delle estremità delle tubature prima dell'assemblaggio e l'utilizzo, per la cementazione, di bentonite in pellets priva di impurità		
22.P04.C 01 005	Per ogni allestimento	%	35
22.P04.C 01 010	Per ogni metro lineare	%	35
22.P04.C 02	Installazione del sistema di pompaggio all'interno del pozzetto di monitoraggio, indipendentemente dalla profondità		
22.P04.C 02 005	Per ogni installazione	cad	872,89
22.P04.C 03	Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscano alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo		
22.P04.C 03 005	Per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p. c.	cad	174,57
22.P04.C 04	Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di campionatore di Bayler (o campionatore statico)		
22.P04.C 04 005	Per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p. c.	cad	34,92

22.P05	INDAGINI SULLE FONTI DI CONTAMINAZIONE—ANALISI CHIMICHE <i>I capitoli riguardanti le analisi chimiche di terreni, acque, gas interstiziali, fanghi e rifiuti solidi, prendono in considerazione, per i parametri inquinanti già indicati nelle Linee Guida per Interventi di Bonifica di Terreni Contaminati (D.C.R. n. 10 05—C.R. 4351 del 08.03.1994) e per le metodologie di determinazione più comunemente adottate, il costo delle singole analisi. Appare tuttavia necessario ricordare che nell'ambito degli interventi di bonifica ci si può spesso trovare di fronte ad una fonte di contaminazione estremamente eterogenea, la quale, rendendo necessarie un grande numero di analisi per la sua caratterizzazione e la conseguente scelta delle modalità di messa in sicurezza e della successiva bonifica definitiva, potrà determinare ovviamente una riduzione dei costi delle analisi di laboratorio sotto elencate.</i>		
22.P05.A	TERRENI—PREPARAZIONE DEI CAMPIONI		
22.P05.A 01	Terreni—Preparazione dei campioni		
22.P05.A 01 005	Preparazione dei campioni mediante dissoluzione acida	cad	11,65
22.P05.A 01 010	Preparazione dei campioni mediante eluizione con CO ₂	cad	17,45
22.P05.A 01 015	Preparazione dei campioni mediante eluizione con CH ₃ CO ₂ H	cad	17,45
22.P05.B	TERRENI—ANALISI DI LABORATORIO		
22.P05.B 01	Parametri generali e anioni—pH potenziometria		
22.P05.B 01 005	...	cad	8,73
22.P05.B 02	Parametri generali e anioni—conducibilità potenziometria		
22.P05.B 02 005	...	cad	8,73
22.P05.B 03	Parametri generali e anioni—contenuto sostanze organiche volumetria		
22.P05.B 03 005	...	cad	17,45
22.P05.B 04	Parametri generali e anioni—contenuto argilla granulometria		
22.P05.B 04 005	...	cad	40,73
22.P05.B 05	Parametri generali e anioni—mineralogia argilla diffrattometria RX		
22.P05.B 05 005	...	cad	145,48
22.P05.B 06	Parametri generali e anioni—capacità scambio cationico spettrofotom. assorb. atom.		
22.P05.B 06 005	...	cad	23,27
22.P05.B 07	Parametri generali e anioni—fluoruri		
22.P05.B 07 005	a—colorimetria	cad	17,45
22.P05.B 07 010	b—elettrodo ione—selettivi	cad	17,45
22.P05.B 07 015	c—cromatografia ionica	cad	14,54
22.P05.B 08	Parametri generali e anioni—Bromuri		
22.P05.B 08 005	cromatografia ionica	cad	14,54
22.P05.B 09	Parametri generali e anioni—cianuri liberi		
22.P05.B 09 005	colorimetria previa distillazione	cad	29,10
22.P05.B 10	Parametri generali e anioni—cianuri complessi		
22.P05.B 10 005	colorimetria previa distillazione	cad	26,19
22.P05.B 11	Parametri generali e anioni—amianto		
22.P05.B 11 005	a—microscopia ottica	cad	145,48
22.P05.B 11 010	b—diffrattometria RX	cad	145,48
22.P05.B 12	Metalli—argento		
22.P05.B 12 005	assorbimento atomico fiamma	cad	17,45
22.P05.B 13	Metalli—arsenico		
22.P05.B 13 005	a—spettrofotom. assorb. atom.	cad	17,45
22.P05.B 13 010	b—kit idruri	cad	23,27

22.P05.B 14	Metalli–bario			22.P05.B 31 010	composti alifatici e aliciclici non alogenati–gascromatografia	cad	87,29
22.P05.B 14 005	emissione al plasma	cad	17,45	22.P05.B 31 015	composti alifatici alogenati (tetraclorometano, 1,2–dicloroetano, tetracloroetene, triclolorometano, diclorometano, 1,1–dicloroetano, 1,1,1–tricloloroetano, 1,1,2–tricloloroetano, 1,1,2,2–tetracloroetano, 1,2–dicloroetene, tricloloroetene, 1,2–dicloropropano, 1,2–dicloropropene)–gascromatografia	cad	87,29
22.P05.B 15	berillio–emissione al plasma			22.P05.B 32	Composti aromatici non alogenati:		
22.P05.B 15 005	...	cad	14,54	22.P05.B 32 005	benzene, toluene, etilbenzene, xileni, stirene		
22.P05.B 16	Metalli–cadmio			22.P05.B 32 010	IPA più tossici (benzo (a)antracene, benzo (a)pirene, benzo (b)fluorantene, benzo (j)fluorantene, benzo (k)fluorantene, dibenzo (a,h)antracene dibenzo (a)pirene, indeno (1,2,3–c,d)pirene)–gascromatografia massa	cad	104,73
22.P05.B 16 005	a–spettrofotom. assorb. atom.	cad	17,45	22.P05.B 32 015	IPA meno tossici (naftalene, antracene, fenantrene, fluorantene, pirene)–gascromatografia massa	cad	104,73
22.P05.B 16 010	b–emissione al plasma	cad	14,54	22.P05.B 33	Microinquinanti organici policlorurati		
22.P05.B 17	Metalli–cobalto			22.P05.B 33 005	PCB, PCT totali–gascromatografia	cad	104,73
22.P05.B 17 005	emissione al plasma	cad	14,54	22.P05.B 33 010	PCN totali–gascromatografia massa	cad	133,85
22.P05.B 18	Metalli–cromo			22.P05.B 33 015	PCDD; PCDF–gascromatografia massa	cad	698,30
22.P05.B 18 005	a–spettrofotom. assorb. atom.	cad	17,45	22.P05.C	TERRENI–GAS INTERSTIZIALI		
22.P05.B 18 010	b–emissione al plasma	cad	14,54	22.P05.C 01	Analisi gascromatografica speditiva in sito per la determinazione della concentrazione delle sostanze organiche volatili. Per ogni analisi:		
22.P05.B 19	Metalli–cromo VI			22.P05.C 01 005	...	cad	17,45
22.P05.B 19 005	a–spettrofotom. assorb. atom.	cad	23,27	22.P05.C 02	Idrocarburi totali–spettrofotom. IR		
22.P05.B 19 010	b–spettrofotom. UV/VIS	cad	23,27	22.P05.C 02 005	...	cad	87,29
22.P05.B 20	Metalli–mercurio			22.P05.C 03	Composti alifatici alogenati–gascromatografia		
22.P05.B 20 005	a–spettrofotom. assorb. atom.	cad	17,45	22.P05.C 03 005	...	cad	81,46
22.P05.B 20 010	b–kit idruri	cad	23,27	22.P05.C 04	Composti aromatici non alogenati		
22.P05.B 21	Metalli–molibdeno			22.P05.C 04 005	a–gascromatografia	cad	81,46
22.P05.B 21 005	assorbimento atomico fiamma	cad	17,45	22.P05.C 04 010	b–gascromatografia massa	cad	133,85
22.P05.B 22	Metalli–nichel			22.P05.C 05	Solventi clorurati totali–gascromatografia		
22.P05.B 22 005	a–spettrofotom. assorb. atom.	cad	17,45	22.P05.C 05 005	...	cad	81,46
22.P05.B 22 010	b–emissione al plasma	cad	14,54	22.P05.D	TERRENI–ACQUE		
22.P05.B 23	Metalli–piombo			22.P05.D 01	Preparazione dei campioni		
22.P05.B 23 005	a–spettrofotom. assorb. atom.	cad	17,45	22.P05.D 01 005	Trattamento preliminare del campione mediante distillazione, estrazione, concentrazione, ecc . Per ogni campione:	cad	23,27
22.P05.B 23 010	b–emissione al plasma	cad	14,54	22.P05.D 02	Analisi di laboratorio		
22.P05.B 24	Metalli–rame			22.P05.D 02 005	pH–potenziometria	cad	8,73
22.P05.B 24 005	a–spettrofotom. assorb. atom.	cad	17,45	22.P05.D 02 010	fluoruri–colorimetria	cad	17,45
22.P05.B 24 010	b–emissione al plasma	cad	14,54	22.P05.D 02 015	fluoruri–elettrodo ionoselettivi	cad	17,45
22.P05.B 25	Metalli–selenio			22.P05.D 02 020	fluoruri–cromatografia ionica	cad	14,54
22.P05.B 25 005	a–spettrofotom. assorb. atom.	cad	17,45	22.P05.D 02 025	cloruri–cromatografia ionica	cad	14,54
22.P05.B 25 010	b–emissione al plasma	cad	23,27	22.P05.D 02 030	cianuri–colorimetria	cad	14,54
22.P05.B 25 015	c–kit idruri	cad	23,27	22.P05.D 02 035	solfati–cromatografia ionica	cad	14,54
22.P05.B 26	Metalli–stagno			22.P05.D 02 040	nitriti–cromatografia ionica	cad	14,54
22.P05.B 26 005	a–spettrofotom. assorb. atom. L. /cad.	cad	17,45	22.P05.D 02 045	nitriti–spettrofotom. UV/VIS	cad	14,54
22.P05.B 26 010	b–emissione al plasma	cad	17,45	22.P05.D 02 050	Ammoniaca–spettrofotom. UV/VIS	cad	14,54
22.P05.B 26 015	c–kit idruri	cad	23,27	22.P05.D 02 055	fosfati totali–spettrofotom. UV/VIS	cad	29,10
22.P05.B 27	Metalli–tallio			22.P05.D 02 060	azoto Kjeldahl–spettrofotom. UV/VIS	cad	23,27
22.P05.B 27 005	a–spettrofotom. assorb. atom.	cad	17,45	22.P05.D 02 065	ossidabilità–volumetria	cad	17,45
22.P05.B 27 010	b–emissione al plasma	cad	17,45	22.P05.D 02 070	conducibilità–potenziometria	cad	8,73
22.P05.B 28	Metalli–vanadio			22.P05.D 02 075	COD titolazione	cad	29,10
22.P05.B 28 005	emissione al plasma	cad	17,45	22.P05.D 02 080	BOD5 titolazione	cad	34,92
22.P05.B 29	Metalli–zinco						
22.P05.B 29 005	a–spettrofotom. assorb. atom.	cad	17,45				
22.P05.B 29 010	b–emissione al plasma	cad	14,54				
22.P05.B 30	Metalli–screening metalli						
22.P05.B 30 005	spettrofotom. assorb. atom.	cad	87,29				
22.P05.B 31	Composti organici						
22.P05.B 31 005	idrocarburi totali, espressi come n–eptano–spettrofotometria IR	cad	58,21				

22.P06.A 05	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento		
22.P06.A 05 005	Al metro cubo	m ³	23,27
22.P06.A 06	Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale ad alto indice dei vuoti, finalizzata al drenaggio e alla protezione meccanica dei teli impermeabili		
22.P06.A 06 005	Al metro quadrato	m ²	9,31
22.P06.A 06 010	Al metro quadrato, con un geotessile di separazione	m ²	10,48
22.P06.A 06 015	Al metro quadrato, con due geotessili di separazione	m ²	13,38
22.P06.B	MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE IMPERMEABILIZZAZIONE LATERALE		
22.P06.B 01	Fornitura e posa in opera di palancole metalliche in acciaio fino alla lunghezza di 13 ml, comprese l'infissione mediante vibratore idraulico ad alta frequenza (1.800–2.400 cicli/min), la fornitura e l'assemblaggio di pezzi speciali di collegamento e quant'altro occorre per la realizzazione del lavoro a regola d'arte		
22.P06.B 01 005	Per ogni kg, senza trattamento anticorrosivo	kg	1,15
22.P06.B 01 010	Per ogni kg, con trattamento anticorrosivo (zincatura, ecc...)	kg	1,45
22.P06.B 02	Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting, verticali o subverticali, tra loro compenstrate, di diametro medio in funzione della natura del terreno e del valore di energia specifica impiegata, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata, iniettando attraverso appositi ugelli le miscele disgreganti e cementizie ad altissima pressione (300–450 atm) e con procedimento monofluido (cioè mediante iniezione della sola miscela cementizia), compresa la fornitura del cemento R325 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, esclusi la formazione di accessi a piani di lavoro, per profondità fino a 20 m misurata tra la quota raggiunta dall'utensile e la quota superiore del trattamento		
22.P06.B 02 005	Al metro lineare, per diametro reso tra 50 e 60 cm	m	90,20
22.P06.B 02 010	Al metro lineare, per diametro reso tra 70 e 80 cm	m	96,03
22.P06.B 02 015	Al metro lineare, per diametro reso pari a 120 cm	m	111,73
22.P06.B 03	Sovrapprezzo per consumo di cemento oltre 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, compresa la fornitura del cemento		
22.P06.B 03 005	Per ogni 100 kg	cad	15,41
22.P06.B 04	Impianto e ripiegamento del cantiere e delle attrezzature per l'esecuzione di diaframmi		
22.P06.B 04 005	A corpo	cad	16.293,77
22.P06.B 05	Esecuzione di diaframma a parete continua in conglomerato cementizio semplice o armato, avente una R'bk > 250 kg/cm ² , eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite, compresi lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza anche in presenza di trovanti, il carico e il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la fornitura e posa, ove previste, dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, nonché il getto in loro presenza, la formazione delle core di guida di sezione non inferiore a cm 40 x 50 e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte, con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica		
22.P06.B 05 005	Al metro quadrato, per uno spessore di 40 cm	m ²	63,72
22.P06.B 05 010	Al metro quadrato, per uno spessore di 50 cm	m ²	78,27
22.P06.B 05 015	Al metro quadrato, per uno spessore di 60 cm	m ²	87,87
22.P06.B 05 020	Al metro quadrato, per uno spessore di 80 cm	m ²	107,65
22.P06.B 05 025	Al metro quadrato, per uno spessore di 100 cm	m ²	127,16
22.P06.B 06	Sovrapprezzo per l'esecuzione di giunti ad incastro per la realizzazione di diaframmi continui impermeabili		
22.P06.B 06 005	A corpo		
22.P06.B 07	Esecuzione di diaframma impermeabile in cemento bentonitico plastico, incluso lo scavo mediante benna mordente di una parete di larghezza non inferiore a 50 cm e profondità fino a 6 m, compreso l'onere della fornitura, della miscelazione e del riempimento dello scavo con miscela autoindurente in volume sino a 1.3 volte il volume teorico dello scavo		
22.P06.B 07 005	Al metro quadrato	m ²	46,56

22.P06.C**SMALTIMENTO RIFIUTI**

Nell'affrontare l'analisi dei costi della fase conclusiva di un intervento di bonifica, quella relativa al trasporto ed allo smaltimento finale dei rifiuti asportati, sono emerse variazioni dei costi di mercato che non consentivano indicazioni puntuali, ma unicamente un possibile range dei costi stessi. Si è deciso tuttavia di rimarcare il problema affinché dall'esecutore venga fornita, unitamente al progetto, una dettagliata analisi prezzi in base ai costi di mercato, per consentire agli uffici regionali competenti la creazione di un apposito archivio dati finalizzato alla successiva valutazione della congruità dei prezzi proposti.

22.P06.D**NUOVE TECNOLOGIE**

Come già ricordato nella premessa, quest'ultimo paragrafo si propone di porre all'attenzione dei progettisti che si occupano di bonifiche di siti contaminati l'esistenza di tecnologie di decontaminazione alternative alla semplice asportazione di materiale contaminato e al suo conferimento in discarica o ad inceneritore. In questo senso esso vuole anche essere da stimolo per verificare la possibilità di utilizzare nuove metodologie di intervento. Per quanto riguarda i terreni e le acque, si allegano alcuni dati relativi all'esperienza italiana. Si puntualizza che, viste le innumerevoli variabili che possono influire sulle modalità di trattamento, il prezzo potrà essere definito solo sulla base di una accurata analisi.

22.P06.D 01

Terreni

22.P06.D 01 005

Terreni inquinati da composti organici volatili alogenati sottoposti a intervento di aspirazione di aria in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (1–3 anni)

22.P06.D 01 010

Terreni inquinati da composti organici volatili alogenati sottoposti a intervento di aspirazione di aria in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (6 mesi–1 anno)

22.P06.D 01 015

Terreni inquinati da composti organici volatili alogenati sottoposti a intervento di desorbimento a bassa temperatura ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)

22.P06.D 01 020

Terreni inquinati da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di desorbimento ad alta temperatura ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)

22.P06.D 01 025

Terreni inquinati da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di aspirazione di aria termoincrementata in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 1 anno)

22.P06.D 01 030

Terreni inquinati da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di lavaggio del terreno ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)

22.P06.D 01 035

Terreni inquinati da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di dealogenazione ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 1 anno)

22.P06.D 01 040

Terreni inquinati da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di estrazione con solventi ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 1 anno)

22.P06.D 01 045

Terreni inquinati da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di incenerimento ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)

- 22.P06.D 01 050** Terreni inquinati da composti organici volatili sottoposti a intervento di biodegradazione in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 3 anni)
- 22.P06.D 01 055** Terreni inquinati da composti organici volatili sottoposti a intervento di bioventing in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (1–3 anni)
- 22.P06.D 01 060** Terreni inquinati da composti organici volatili sottoposti a intervento di aspirazione di aria in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (1–3 anni)
- 22.P06.D 01 065** Terreni inquinati da composti organici volatili sottoposti a intervento di biorisanamento ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (6 mesi–1 anno)
- 22.P06.D 01 070** Terreni inquinati da composti organici volatili sottoposti a intervento di landfarming ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 1 anno)
- 22.P06.D 01 075** Terreni inquinati da composti organici volatili sottoposti a intervento di desorbimento a bassa temperatura ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)
- 22.P06.D 01 080** Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di biodegradazione in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 3 anni)
- 22.P06.D 01 085** Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di bioventing in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (1–3 anni)
- 22.P06.D 01 090** Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di desorbimento ad alta temperatura ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)
- 22.P06.D 01 095** Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di aspirazione di aria termoincrementata in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 1 anno)
- 22.P06.D 01 100** Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di lavaggio del terreno ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)
- 22.P06.D 01 105** Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di estrazione con solventi ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 1 anno)
- 22.P06.D 01 110** Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di biodegradazione in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 3 anni)
- 22.P06.D 01 115** Terreni inquinati da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di incenerimento ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)
- 22.P06.D 01 120** Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di bioventing in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (1–3 anni)
- 22.P06.D 01 125** Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di aspirazione di aria in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (1–3 anni)
- 22.P06.D 01 130** Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di biorisanamento ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento medi (6 mesi–1 anno)
- 22.P06.D 01 135** Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di desorbimento a bassa temperatura ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)
- 22.P06.D 01 140** Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di landfarming ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 1 anno)
- 22.P06.D 01 145** Terreni inquinati da combustibili sottoposti a intervento di lavaggio del terreno ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)
- 22.P06.D 01 150** Terreni inquinati da pesticidi sottoposti a intervento di aspirazione di aria termoincrementata in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 1 anno)
- 22.P06.D 01 155** Terreni inquinati da pesticidi sottoposti a intervento di dealogenazione ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento lunghi (> 1 anno)
- 22.P06.D 01 160** Terreni inquinati da pesticidi sottoposti a intervento di incenerimento ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)
- 22.P06.D 01 165** Terreni inquinati da pesticidi sottoposti a intervento di desorbimento ad alta temperatura ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)
- 22.P06.D 01 170** Terreni inquinati da composti inorganici sottoposti ad intervento di solidificazione/stabilizzazione in situ secondo tempi di risanamento brevi (< 1 anno)
- 22.P06.D 01 175** Terreni inquinati da composti inorganici sottoposti ad intervento di lavaggio del terreno ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–50 mg/kg) secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)
- 22.P06.D 01 180** Terreni inquinati da composti inorganici sottoposti ad intervento di solidificazione/stabilizzazione ex situ secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)
- 22.P06.D 01 185** Terreni inquinati da composti inorganici sottoposti ad intervento di vetrificazione secondo tempi di risanamento medi (6 mesi–1 anno)
- 22.P06.D 01 190** Terreni inquinati da composti inorganici sottoposti ad intervento di ossido-riduzione secondo tempi di risanamento brevi (< 6 mesi)

22.P06.D 01 195	Trattamenti Chimico–Fisici On Site/Off Site–estrazione con acqua	22.P06.D 02 065	Acque inquinate da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di adsorbimento su carboni ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l)
22.P06.D 01 200	Trattamenti Chimico–Fisici On Site/Off Site–estrazione con solventi	22.P06.D 02 070	Acque inquinate da combustibili sottoposti a intervento di biodegradazione con H2O2 in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) secondo tempi di risanamento medi (3–10 anni)
22.P06.D 01 205	Trattamenti Chimico–Fisici On Site/Off Site–inertizzazione	22.P06.D 02 075	Acque inquinate da combustibili sottoposti a intervento di ossidazione con air sparging in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) secondo tempi di risanamento medi (3–10 anni)
22.P06.D 01 210	Trattamenti Biologici On site–bioreattori	22.P06.D 02 080	Acque inquinate da combustibili sottoposti a intervento di air spargin in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–100 µg/l) secondo tempi di risanamento brevi (< 3 anni)
22.P06.D 01 215	Trattamenti Termici In Situ–desorbimento (estrazione o strippaggio con vapore)	22.P06.D 02 085	Acque inquinate da combustibili sottoposti a intervento di dual phase extraction in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–100 µg/l) secondo tempi di risanamento brevi (< 3 anni)
22.P06.D 01 220	Trattamenti Termici In Situ–termodistruzione (vetrificazione)	22.P06.D 02 090	Acque inquinate da pesticidi sottoposti a intervento di ossidazione UV con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l)
22.P06.D 01 225	Trattamenti Biologici In Situ–bioventilazione	22.P06.D 02 095	Acque inquinate da composti inorganici sottoposti a intervento di adsorbimento su carboni ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l)
22.P06.D 02	Acque	22.P06.D 02 100	Acque inquinate da composti inorganici sottoposti a intervento di barriere fisiche in situ secondo tempi di risanamento brevi (< 3 anni)
22.P06.D 02 005	Acque inquinate da composti organici volatili alogenati sottoposti a intervento di air spargin in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–100 µg/l) secondo tempi di risanamento brevi (< 3 anni)		
22.P06.D 02 010	Acque inquinate da composti organici volatili alogenati sottoposti a intervento di strippaggio ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l)		
22.P06.D 02 015	Acque inquinate da composti organici volatili alogenati sottoposti a intervento di ossidazione UV ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l)		
22.P06.D 02 020	Acque inquinate da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di ossidazione UV ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l)		
22.P06.D 02 025	Acque inquinate da composti organici semivolatili alogenati sottoposti a intervento di assorbimento su carboni ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l)		
22.P06.D 02 030	Acque inquinate da composti organici volatili sottoposti a intervento di air spargin in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–100 µg/l) secondo tempi di risanamento brevi (< 3 anni)		
22.P06.D 02 035	Acque inquinate da composti organici volatili sottoposti a intervento di strippaggio ex situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l)		
22.P06.D 02 040	Acque inquinate da composti organici volatili sottoposti a intervento di biodegradazione con H2O2 in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) secondo tempi di risanamento medi (3–10 anni)		
22.P06.D 02 045	Acque inquinate da composti organici volatili sottoposti a intervento di ossidazione con air sparging in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) secondo tempi di risanamento medi (3–10 anni)		
22.P06.D 02 050	Acque inquinate da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di biodegradazione con H2O2 in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) secondo tempi di risanamento medi (3–10 anni)		
22.P06.D 02 055	Acque inquinate da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di ossidazione con air sparging in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile bassa (< 5 µg/l) secondo tempi di risanamento medi (3–10 anni)		
22.P06.D 02 060	Acque inquinate da composti organici semivolatili sottoposti a intervento di dual phase extraction in situ con l'ottenimento di una concentrazione minima raggiungibile media (5–100 µg/l) secondo tempi di risanamento brevi (< 3 anni)		

Sezione 23: Economia montana e foreste

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE DA UTILIZZARSI PER LA QUANTIFICAZIONE DEI COSTI RELATIVI ALLE OPERE CHE VENGONO FINANZIATE IN TUTTO O IN PARTE DALL'ASSESSORATO ECONOMIA MONTANA E FORESTE, TROVA GIUSTIFICAZIONE NEGLI AMBITI TERRITORIALI A VOLTE PARTICOLARMENTE DISAGIATI DI CUI DI NORMA VENGONO ESEGUITE TALI OPERE CHE VALUTATE CON PREZZARI ORDINARI AVREBBERO UNA QUANTIFICAZIONE NON RISPONDENTE ALL'EFFETTIVO COSTO.

CIÒ COMPORTEREBBE, COME GIÀ CAPITATO IN PASSATO, CHE MOLTI COMUNI, DOPO AVER ESPLETATO TUTTE LE PRATICHE RELATIVE AL FINANZIAMENTO ED ALLE PROCEDURE DI APPALTO ESPERITE PIÙ DI UNA VOLTA, SONO STATI COSTRETTI A RINUNCIARE AI BENEFICI, CUI AVEVANO DIRITTO, CON DISPENSA DI TEMPO SIA DA PARTE DEGLI UFFICI COMUNALI CHE REGIONALI, OLTRE LA PERDITA DELLA POSSIBILITÀ DI RIUTILIZZARE I FINANZIAMENTI PER ALTRI INTERVENTI MERITEVOLI IN QUANTO, NEL FRATTEMPO, ERA TRASCORSO L'ESERCIZIO FINANZIARIO DI COMPETENZA E QUINDI NON SI POTEVANO PIÙ REIMPEGNARE I FONDI.

I PREZZI RIPORTATI SONO RIFERITI A FORNITURE E LAVORI NORMALI DI QUALSIASI ENTITÀ ED ESEGUITI IMPIEGANDO MATERIALI DI OTTIMA QUALITÀ CHE COMPRENDONO SPESE GENERALI, INDENNITÀ VARIE AGLI OPERAI, ANCHE PER LAVORI DISAGIATI.

I PREZZI VALGONO PER LOCALITÀ SERVITE DA VIABILITÀ ORDINARIA, ANCORCHÉ NON ASFALTATA PURCHÉ CONSENTE IL TRANSITO A QUALSIASI MEZZO.

QUALORA LE LOCALITÀ DEI LAVORI SIANO COLLEGATE ALLA VIABILITÀ ORDINARIA DA PISTE DISAGEVOLI CHE CONSENTONO IL TRANSITO SOLO CON MEZZI SPECIALI E COMUNQUE CON PORTATA RIDOTTA NON SUPERIORE A $m^3 \cdot 2$, COMPORTANTE QUINDI LA NECESSITÀ DEL TRASBORDO DEL MATERIALE, È CONSENTITA UNA MAGGIORAZIONE DI TUTTI I PREZZI UNITARI DEL 10%.

PER LOCALITÀ NON ACCESSIBILI È AMMESSO IL COSTO DEL TRASPORTO CON ELICOTTERO.

I PREZZI DI SEGUITO ESPOSTI SONO APPLICABILI QUANDO IL BENEFICIARIO DEL CONTRIBUTO REGIONALE È UN ENTE O ISTITUZIONE. QUALORA IL BENEFICIARIO SIA UN SOGGETTO PRIVATO O AD ESO ASSIMILABILE I PREZZI SUBIRANNO UNA RIDUZIONE DEL 15%

23.P01	MANO D'OPERA E NOLEGGI		
23.P01.A	MANODOPERA SETTORE EDILIZIA <i>Riferimento Ministero LL.PP.- Provviditorato Regionale OO.PP. per il Piemonte e la Valle d'Aosta-Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili.</i>		
23.P01.B	MANODOPERA PER ADDETTI ALLE SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI <i>Riferimento ai valori espressi dai comparti di categoria.</i>		
23.P01.C	NOLEGGI		
23.P01.C 01	Trattore forestale munito di scudo e verricello con potenza minima di 50 CV compreso operatore ed ogni altro onere.		
23.P01.C 01 005	...	h	41,56
23.P01.C 02	Escavatore non inferiore a q 20 operante in zone impervie (ragno) compreso operatore ed ogni altro onere.		
23.P01.C 02 005	...	h	41,562
3.P01.C 03	Motosega o decespuigliatore, escluso operatore, compreso carburanti e lubrificanti		
23.P01.C 03 005	...	h	2,97
23.P01.C 04	Argano o verricello, escluso operatore, compreso carburanti e lubrificanti.		
23.P01.C 04 005	...	h	3,55
23.P01.C 05	Noleggio di cippatrice compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusi operatori:		
23.P01.C 05 005	cippatrice fino alla misura diametro 10 cm del materiale da cippare	h	8,90
23.P01.C 05 010	cippatrice fino alla misura diametro 20 cm del materiale da cippare	h	17,80
23.P01.C 06	Elicottero Lama o similare di portata di q 7,00 compreso la preparazione del materiale, il trasferimento, il carico, lo scarico ed ogni altro onere.-per ogni minuto primo di volo effettivo ivi compresi i consumi, personale di volo ed assistenza a terra.		
23.P01.C 06 005	...	min	20,48

23.P02	OPERE DI INGEGNERIA		
23.P02.A	DEMOLIZIONI		
23.P02.A 01	Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma. Qualunque ne sia la tenacità e la specie, entro o fuori terra, compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà della amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili. Volume calcolato vuoto per pieno. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato		
23.P02.A 01 005	...	m ³	41,56
23.P02.A 02	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori, nonché il carico, lo scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili. Volume calcolato vuoto per pieno. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.		
23.P02.A 02 005	...	m ³	59,36
23.P02.A 03	Demolizione graduale ed anche parziale di fabbricati escluse le tettoie, sia in elevazione che in fondazione di qualsiasi genere, struttura ed altezza, da computarsi vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda, con l'obbligo del recupero dei materiali dichiarati utilizzabili dalla Direzione dei Lavori e che rimangono di proprietà dell'Amministrazione. Compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori, nonché il carico, lo scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.		
23.P02.A 03 005	...	m ³	7,13
23.P02.A 04	Disfacimento di tetti in legno e tegole compresa la discesa delle tegole, l'accatastamento ed il deposito dei materiali recuperabili che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione ed il trasporto del materiale inutilizzabile alle discariche. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.		
23.P02.A 04 005	...	m ²	13,66

23.P02.B	SCAVI E RIPORTI			
23.P02.B 01	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi fino a m ³ 1,00 nonché i relitti di muratura compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento degli scavi od a rifiuto se non utilizzabili, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, ed ogni altro onere in modo da dare le sezioni di scavo corrispondente a quale progetto. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.B 01 005	...	m ³	5,94	
23.P02.B 02	Scavo di sbancamento esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori a m ³ 1.00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile per il suo reimpiego sui lavori od ammassamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.B 02 005	...	m ³	29,69	
23.P02.B 03	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi fino a m ³ 1,00, nonché i relitti di muratura compresa la sbadacchiatura degli scavi, il pareggiamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.B 03 005	sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento o sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano di campagna:	m ³	8,32	
23.P02.B 03 010	id. c. s. ma dalla profondità di m 2,01 a m 4	m ³	10,09	
23.P02.B 04	Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia da mina o per trovanti superiori a m ³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od ammassamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.B 04 005	...	m ³	35,62	
23.P02.B 05	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza eseguito a mano, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm, esclusa la sola roccia da mina compresa la sbadacchiatura degli scavi, il pareggiamento delle pareti scavate ed il reinterro. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.B 05 005	fino a m 2 di profondità	m ³	77,15	
23.P02.B 05 010	sovrapprezzo per ogni metro ulteriore di profondità	m ³	7,13	
23.P02.B 06	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in presenza d'acqua alta più di cm 20, con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggotamento compreso ogni altro onere. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.B 06 005	...	m ³	4,74	
23.P02.C	CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI			
23.P02.C 01	Sottofondazioni, rinfranchi sui volti, riempimento di vani ed opere similari in conglomerato cementizio avente un R' bk 100 kg/cm ² dato in opera compreso ogni onere con esclusione solo della eventuale cassetatura. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.C 01 005	...	m ³	68,26	
23.P02.C 02	Calcestruzzo per fondazioni anche armate, avente una R'bk 200 kg/cm ² dato in opera ogni onere compreso escluso l'eventuale acciaio di armature e le cassetature. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.C 02 005	...	m ³	84,27	
23.P02.C 03	Calcestruzzo per strutture murarie piene in elevazione, cioè sopra la risega di fondazione, non armate o leggermente armate, per muri di sostegno di sottoscarpa, di controripa, per spalle e pile di ponti in calcestruzzo avente una R' bk non minore di 200 kg/cm ² ogni onere compreso e compensato escluso l'acciaio di armatura e le cassetature. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.C 03 005	...	m ³	92,00	
23.P02.C 04	Calcestruzzo per strutture in c. a. in elevazione, cioè sopra la risega di fondazione, per muri di sostegno, sottoscarpa, per spalle e pile aventi una R'bk non minore di 250 kg/cm ² , date in opera ogni onere compreso e compensato escluso l'acciaio di armatura e le cassetature. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.C 04 005	...	m ³	97,94	
23.P02.C 05	Calcestruzzo per strutture in c. a. in elevazione, cioè sopra la risega di fondazione, quali pilastri, travi ed impalcati nervati, traversi, solette di impalcato, solettoni pieni, portali chiusi od aperti, copertine, soglie, cantonali conici aventi una R' bk non minore di 300 kg/cm ² , date in opera ogni onere compreso e compensato, escluso l'acciaio di armatura e le cassetature. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.C 05 005	...	m ³	112,79	
23.P02.C 06	Calcestruzzo per strutture in c. a. avente in elevazione R' bk non minore di 300 kg/cm ² quali caditoie, tombini ed ogni altra opera fino a m ³ 1,00 e con spessori fino a cm 15 comprensive di acciaio di armatura, cassetature, scavo di fondazione ed ogni altro onere che si renda necessario a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.C 06 005	...	m ³	296,77	
23.P02.C 07	Fornitura e posa in opera di acciai in barre ad aderenza migliorata per c. a. e c. a. p., compreso le piegature, le legature, ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione, e lo sfrido. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.C 07 005	Per acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B	kg	0,91	
23.P02.C 07 010	tipo Fe B 44 K; a = 2600 kg/cm ²	kg	0,95	
23.P02.C 08	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in tondini d'acciaio di qualsiasi dimensione di maglie e diametro di tondino, compreso il taglio, lo sfrido per la sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio, contabilizzato a peso per la parte resa in opera. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.C 08 005	...	kg	1,48	
23.P02.D	CASSERI			
23.P02.D 01	Casseri in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in calcestruzzo semplice o armato per opere di fondazione compreso il puntellamento e il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurati sulla superficie sviluppata contro il getto. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.D 01 005	...	m ²	16,03	
23.P02.D 02	Casseri in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in calcestruzzo semplice ed armato per opere in elevazione anche armate esclusi i pilastri compreso il puntellamento e successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurati sulla superficie sviluppata contro il getto. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			
23.P02.D 02 005	fino ad una altezza di m 3 dal piano di appoggio.	m ²	17,80	

23.P02.D 02 010	sovrapprezzo percentuale per altezze superiore ai 3 metri + 20%	m ²	17,80	23.P02.E 06	Muratura a cassa vuota di spessore non inferiore a cm 30, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette pure in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75, compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi, degli armadi, ecc.: misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la sola deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m ² 2. Tramezzo esterno in mattoni multifori dello spessore di cm 12 ed interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, legati con malta di calce. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ²	68,26
23.P02.D 03	Casseri in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in c. a. anche complesse, a paramento curvo a sezione ridotta o variabile, piastre, solette, travi in genere e nervature in lista compreso il loro puntellamento, per armatura di pilastro in genere di qualsiasi altezza, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurati sulla superficie sviluppata dei getti. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ²	20,78	23.P02.E 06 005	...	m ²	68,26
23.P02.D 03 005	fino ad un'altezza di m 3 dal piano di appoggio.	m ²	20,78	23.P02.E 07	Parete eseguita con mattoni pieni spessore una testa (cm 12) legati con malta cementizia compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ²	47,48
23.P02.D 03 010	sovrapprezzo percentuale per ogni metro in più di puntellamento + 5%	m ²	20,78	23.P02.E 07 005	...	m ²	47,48
23.P02.D 04	Casseri per centine per volte di luce fino a 10 m impostate ad un'altezza fino a 5 m dal piano di appoggio, compreso il puntellamento e successivo disarmo, pulizia ed accatastamento del materiale, misurato sulla superficie sviluppata dell'intradosso della volta.	m ²	26,72	23.P02.E 08	Parete eseguita con mattoni forati spessore una testa (cm 8) legati con malta cementizia compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ²	23,74
23.P02.D 04 005	...	m ²	26,72	23.P02.E 08 005	...	m ²	23,74
23.P02.E	MURATURE <i>Le murature vanno computate vuoto per pieno con fori fino alla luce di m² 4.00</i>			23.P02.E 09	Parete eseguita con mattoni forati spessore una testa (cm 12) legati con malta cementizia compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ²	30,28
23.P02.E 01	Muratura di mattoni pieni e di spessore superiore ad una testa, lavorata con malta dosata a q 5,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia eseguita a qualunque altezza e profondità anche per sottomurazioni, muri retti o centinati, lesene, pilastri, archi a volte di qualunque luce e spessore compresa la stilatura dei giunti, la formazione di spigoli, architravi, incassature, gli occorrenti ponteggi ed impalcature e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ³	207,76	23.P02.E 09 005	...	m ²	30,28
23.P02.E 01 005	...	m ³	207,76	23.P02.E 10	Parete eseguita con blocchetti prefabbricati in cemento o laterizio spessore cm 20 legati con malta cementizia compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ²	35,62
23.P02.E 02	Muratura in elevazione di mattoni pieni di spessore superiore ad una testa stampati e sabbiati con faccia vista per paramano eseguita con malta cementizia dosata a q 6,00 di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, compresa la stuccatura dei giunti con malta idraulica o di cemento e gli altri oneri di cui al precedente articolo. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ³	249,30	23.P02.E 10 005	...	m ²	35,62
23.P02.E 02 005	...	m ³	249,30	23.P02.E 11	Parete eseguita con blocchetti prefabbricati in cemento o laterizio spessore cm 30 legati con malta cementizia compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ²	44,52
23.P02.E 03	Muratura di rivestimento eseguita in mattoni vecchi di spessore 1 (una) testa, eseguita con malta idraulica o di cemento dosata al q 5,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, eseguita a qualunque altezza, muri retti o centinati, lesene, pilastri, archi a volte di qualunque luce e spessore compresa la stilatura dei giunti, la formazione di spigoli, architravi, incassature, gli occorrenti ponteggi ed impalcature e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ²	59,36	23.P02.E 11 005	...	m ²	44,52
23.P02.E 03 005	...	m ²	59,36	23.P02.E 12	Muratura in pietrame a secco eseguita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ³	136,53
23.P02.E 04	Muratura di pietrame e malta cementizia dosata a q 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, a corsi regolari od a mosaico, per muri di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione dei Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la stilatura dei giunti. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ³	189,94	23.P02.E 12 005	...	m ³	136,53
23.P02.E 04 005	con pietrame fornito dall'Impresa.	m ³	189,94	23.P02.E 13	Muratura in conglomerato cementizio con paramento esterno di pietrame dello spessore complessivo non inferiore a cm 30 di cui cm 15 di calcestruzzo e cm 15 di muratura den ammassata nel getto, con giunti accuratamente scagliati a copertura della malta che non deve risultare visibile dall'esterno. Il getto in cls. sarà leggermente armato con rete elettrosaldata, tondini di acciaio del diametro 8 mm e maglia 10 x 10 cm, compreso casseri, ponteggi ed ogni altro onere. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ²	178,08
23.P02.E 04 010	con utilizzazione di pietrame di recupero	m ³	154,32	23.P02.E 13 005	...	m ²	178,08
23.P02.E 05	Stilatura dei giunti delle murature di pietrame in vista eseguita con malta dosata 500 kg di cemento per ogni m ³ di impasto. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.	m ²	11,88	23.P02.F	SOLAI—CONTROSOFFITTI <i>Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P02.E 05 005	...	m ²	11,88	23.P02.F 01	Solaio a struttura mista di c. a. e laterizi forati con pignatte di qualsiasi tipo, a nervature parallele, per sovraccarico utile fino a kg 250/m ² , compresi cas-seforme, ferro, caldana e quant'altro occorre per dare il solaio finito a regola d'arte, pronto per la pavimentazione e l'intonaco	m ²	44,52
				23.P02.F 01 005	per luci nette fino a m 4	m ²	44,52
				23.P02.F 01 010	per luci nette da m 4,01 a m 6	m ²	55,80
				23.P02.F 01 015	per luci nette da m 6. 01 a m 8	m ²	77,75
				23.P02.F 01 020	per luci nette oltre m 8	m ²	89,04

23.P02.F 02	Solaio con travi in ferro a doppio T, con interposti tavelloni o voltini di piatto o di coltello, con copriferro, compreso ogni onere, per sovraccarico utile fino a kg 250/m ² , compreso il riempimento con materiale isolante fino alla quota del ferro		
23.P02.F 02 005	...	m ²	41,56
23.P02.F 03	Soletta in c. a. , o a struttura mista con laterizi, per rampe di scale e ballatoi, per sovraccarico utile fino a kg 400/m ² , compresi casseformi ed ogni altro onere e magistero		
23.P02.F 03 005	...	m ²	59,36
23.P02.F 04	Solaio in legno, in essenza forte, completo in opera, compresa travatura principale, traverse e pavimento con tavole di spessore non inferiore a cm 4, debitamente rifilato e combaciato, chioderia ed ogni altro onere		
23.P02.F 04 005	...	m ²	59,36
23.P02.F 05	Controsoffittatura in tavelle di laterizio di spessore non inferiore a cm 2,5, compreso telaio in ferro, incastri, sigillatura ed ogni altro onere, escluso l'intonaco.		
23.P02.F 05 005	...	m ²	23,74
23.P02.F 06	Controsoffittatura in tavoloni spessore cm. 2 in essenza forte o perline, compreso ogni onere.		
23.P02.F 06 005	...	m ²	33,84
23.P02.G	COPERTURE--COIBENTAZIONI <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P02.G 01	Tetto completo in legno a capanno od a padiglione, compresi piccola e grossa orditura ed ogni onere, misurato nello sviluppo effettivo del tetto finito.		
23.P02.G 01 005	in tegole curve	m ²	74,20
23.P02.G 01 010	in tegole piane	m ²	65,30
23.P02.G 01 015	in lamiera grecata preverniciata (spessore min. mm 0,8)	m ²	59,36
23.P02.G 01 020	in lastre di ardesia	m ²	100,31
23.P02.G 02	Realizzazione di manto di copertura costituito da piccola orditura di listelli in legno e con:		
23.P02.G 02 005	tegole piane	m ²	41,56
23.P02.G 02 010	tegole curve	m ²	43,34
23.P02.G 02 015	lamiera grecata preverniciata (spess. min. 0,8 mm.)	m ²	20,78
23.P02.G 02 020	lastre di ardesia	m ²	71,22
23.P02.G 03	Rivestimento della parte in vista del passafuori dal tetto mediante perlinatura con legname di essenza forte dello spessore di mm 10 fissata sui passafuori sagomati in larice, cm 8x14, interasse cm 90, quadrati, inclusa la saettatura, compresi ancoraggio, bullonature, chiodature, staffe, opere murarie e ogni onere:		
23.P02.G 03 005	...	m ²	29,69
23.P02.G 04	Grossa orditura in legno per capriate e opere similari, in opera, esclusa ferramenta e verniciatura.		
23.P02.G 04 005	...	m ³	652,91
23.P02.G 05	Manto di copertura eseguito con lastre di pietra dello spessore minimo di 3 cm sovrapposte per almeno 1/3 della lunghezza, compreso listellatura, guaina impermeabile, barriera al vapore, misurato nella superficie effettiva di falda coperta.		
23.P02.G 05 005	...	m ²	178,08
23.P02.G 06	Impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate con strati di asfalto, o con spalmatura di bitume e membrana prefabbricata:		
23.P02.G 06 005	con 2 strati incrociati	m ²	8,90
23.P02.G 06 010	con 3 strati incrociati	m ²	11,88
23.P02.G 07	Isolamento termico--acustico di superfici, eseguito con feltri in fibra lunga o materiale equivalente di spessore di cm 3 circa, che assicuri una buona coibentazione, ogni onere compreso.		
23.P02.G 07 005	...	m ²	3,70
23.P02.H	TUBAZIONI--FOGNATURE--GRONDE E PLUVIALI <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P02.H 01	Fornitura e posa in opera di tubi in P. V. C. per fognatura, compreso gli ancoraggi alle murature o la protezione nel terreno con sabbia o materiale vagliato nei tratti esterni all'edificio negli spessori non inferiori a cm 15 per il letto di posa, cm 20 per la copertura e per i rinfianchi, compreso altresì gli oneri derivanti dalla fornitura dei pezzi speciali, i giunti comunque eseguiti e ogni altro onere per dare la condotta eseguita a perfetta regola d'arte.		
23.P02.H 01 005	diametro esterno mm 63	m	10,67
23.P02.H 01 010	diametro esterno mm 80	m	11,88
23.P02.H 01 015	diametro esterno mm 110	m	13,66
23.P02.H 01 020	diametro esterno mm 125	m	14,83
23.P02.H 01 025	diametro esterno mm 160	m	19,77
23.P02.H 01 030	diametro esterno mm 200	m	26,72
23.P02.H 01 035	diametro esterno mm 250	m	38,57
23.P02.H 02	Tubazioni in Geberit per condotte di scarico compresi gli oneri delle saldature dei pezzi speciali, della mano d'opera, delle necessarie opere murarie e di quanto altro necessario per dare le tubazioni funzionanti in opera--diametro mm 110		
23.P02.H 02 005	...	m	21,36
23.P02.H 03	Fognoli in tubi di cemento pressato, forniti e posti in opera con giunti connessi con malta di cemento, su massetto di calcestruzzo di cm 10, compresi rinfianchi, scavo, reinterro ed ogni altro onere. Per ogni cm di diametro del tubo da ml 1.		
23.P02.H 03 005	...		0,79
23.P02.H 04	Canne fumarie in elementi di cemento vibrato, compresi assistenza muraria ed ogni onere, in opera:		
23.P02.H 04 005	a sezione 15 x 20 interna	m	23,74
23.P02.H 04 010	a sezione 20 x 20 interna	m	24,94
23.P02.H 04 015	a sezione 20 x 30 interna	m	28,49
23.P02.H 04 020	a sezione 30 x 30 interna	m	32,05
23.P02.H 05	Testa di camino per canna fumarie in opera:		
23.P02.H 05 005	misura 15 x 20 interna	m	20,78
23.P02.H 05 010	misura 20 x 20 interna	m	27,89
23.P02.H 05 015	misura 20 x 30 interna	m	35,62
23.P02.H 05 020	misura 30 x 30 interna	m	42,72
23.P02.H 06	Formazione in opera di comignoli in muratura o in pietra delle dimensioni medi di cm 60x60, altezza di cm 150, copertura in coppi o lastre di pietra, come da disegno della D. L. ogni onere compreso.		
23.P02.H 06 005	...	cad	237,42
23.P02.H 07	Canale di gronda sagomato in rame dello spessore 6/10 di mm e dello sviluppo di cm 33, compresi gli oneri dei tiranti in rame di sostegno posti alle distanze di cm 50, delle saldature e chiodature, dei giunti di dilatazione con cappuccio dei raccordi per i pluviali, delle opere murarie in opera:		
23.P02.H 07 005	...	m	25,52
23.P02.H 08	Tubi di discesa in rame dello spessore di 6/10 di mm e del diametro di cm 10 compresi gli oneri delle saldature, dei braccioli in ferro di sostegno, delle opere murarie, in opera.		
23.P02.H 08 005	...	m	20,78
23.P02.H 09	Manufatti di ghisa per terminali tubo discesa, chiusini per pozzi caditoie, ecc. compresi gli oneri dei braccioli in ferro per sostegno per i terminali, delle opere murarie, in opera.		
23.P02.H 09 005	...	kg	4,15
23.P02.H 10	Faldale di lamiera di rame spessore di 6/10 di mm compresi gli oneri delle saldature, graffature, chiodature, delle opere murarie in opera.		
23.P02.H 10 005	...	m ²	56,98

23.P02.H 11	Fossa settica prefabbricata in cemento, tipo Imhoff, completa di fondo e coperchio, compresi sottofondo in calcestruzzo di spessore cm 20 collegamenti, pezzi speciali, scavo, reinterro ed ogni onere, funzionante in opera, di capacità utile fino a litri 1. 000.			23.P02.J 02	Sottofondo di pavimento in vespaio di pietrame assestato, compreso il compianamento delle superfici.		
23.P02.H 11 005	...	cad	652,91	23.P02.J 02 005	...	m ³	41,56
23.P02.H 12	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo di cemento per scarico di acque piovane o luride, di dimensioni minime esterne cm 40 x 40 x 40, compresi scavo, rinterro, collegamento alle condotte in afflusso e deflusso ed ogni onere, in opera.			23.P02.J 03	Massetto in calcestruzzo di cemento con R'bk 200 dello spessore di cm 10 compresa la posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato con maglie di cm 20x20 e diametro mm 4		
23.P02.H 12 005	...	cad	59,36	23.P02.J 03 005	...	m ²	16,62
23.P02.I	INTONACI—CAPPE—IMPERMEABILIZZAZIONI <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato. Gli intonaci vanno computati vuoto per pieno con fori di porte e finestre fino alla luce di m² 4 a compenso dell'onere per le rifiniture dell'imbotto.</i>			23.P02.J 04	Esecuzione di sottofondo per pavimenti spessore cm 6–8 con formazione del piano di posa, tirato in piano perfetto con impasto a 400 kg di cemento R325		
23.P02.I 01	Intonaco grezzo di cemento su volte, pareti verticali ed orizzontali, previo rinzafo, eseguito con malta dosata a q 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, dello spessore di mm 15, compreso l'onere delle impalcature e ponteggi occorrenti.			23.P02.J 04 005	...	m ²	13,66
23.P02.I 01 005	fino a m 3,00 di altezza	m ²	12,47	23.P02.K	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P02.I 01 010	per altezza compresa fra m 3,01 e 10 m	m ²	15,44	23.P02.K 01	Fornitura e posa in opera di pavimento in grès ceramico posato come disposto dalla D. L. ancorato con boiaccia di cemento puro su sottofondo già predisposto, compresa la stuccatura dei giunti, pulitura con segatura e l'eventuale formazione di pendenze.		
23.P02.I 01 015	oltre m 10 di altezza	m ²	17,80	23.P02.K 01 005	...	m ²	33,24
23.P02.I 02	Intonaco liscio di cemento su volte pareti verticali ed orizzontali previo rinzafo eseguito con malta dosata a q 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di impasto eseguito in due strati di spessore complessivo di cm 2, rifinito e liscio a cazzuola e spolvero di cemento puro compreso l'onere delle impalcature e ponteggi occorrenti.			23.P02.K 02	Fornitura e posa in opera di pavimento in monocottura, di buona qualità, posato come da disposizione della D. L. a fughe aperte, ancorato con boiaccia di cemento puro su sottofondo già predisposto, compresa la stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, fornitura delle piastrelle di prima scelta, minimo cm 30x30 ed ogni onere.		
23.P02.I 02 005	fino a m 3 di altezza	m ²	13,66	23.P02.K 02 005	...	m ²	38,57
23.P02.I 02 010	per altezza compresa fra m 3,01 e m 10	m ²	16,62	23.P02.K 03	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica di buona qualità, posate a colla su intonaco rustico già predisposto, compresa la stuccatura dei giunti, la pulitura e la fornitura delle piastrelle di prima scelta, dimensione media, a scelta della D. L. ed ogni onere.		
23.P02.I 02 015	oltre m 10 di altezza	m ²	19,00	23.P02.K 03 005	...	m ²	29,69
23.P02.I 03	Smalto cementizio per cappe su manufatti formato con malta confezionata con q 5,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, dello spessore medio di cm 3 con la superficie lisciata.			23.P02.K 04	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto di media qualità, formato con elementi di qualsiasi dimensione, posato su sottofondo già predisposto, ancorato con boiaccia di cemento, compreso la stuccatura dei giunti, la pulizia ed ogni altro onere.		
23.P02.I 03 005	...	m ²	8,90	23.P02.K 04 005	...	m ²	38,57
23.P02.I 04	Cappa di asfalto colato su manufatti, dello spessore di cm 2 dato in opera a due riprese su superficie piane o curve.			23.P02.K 05	Fornitura e posa in opera di pavimento lamellare in legno di media qualità incollato su sottofondo in malta di cemento già predisposto, dello spessore minimo di 8 mm, compreso raschiatura e verniciatura ed ogni altro onere.		
23.P02.I 04 005	...	m ²	12,47	23.P02.K 05 005	...	m ²	41,56
23.P02.I 05	Impermeabilizzazione di solette, muri, impalcati di opere d'arte con prodotti a base di cementi speciali da applicarsi a pennello, spazzolone o a spruzzo in ragione di 4 kg/m ² compresa e compensata la preparazione e pulizia della superficie da trattare, la sigillatura dei distanziatori, la bonifica dei nidi di ghiaia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			23.P02.K 06	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra spessore minimo cm 2,00 quadrata a spacco o a piano sega, posate su sottofondo già predisposto, ancorato con boiaccia di cemento, compreso la stuccatura dei giunti, la pulizia ed ogni altro onere.		
23.P02.I 05 005	per superfici nuove	m ²	14,83	23.P02.K 06 005	...	m ²	71,22
23.P02.I 05 010	per superfici vecchie previa sabbatura a pressione	m ²	20,78	23.P02.K 07	Fornitura e posa in opera di zoccolo in grès ceramico con raccordo a becco di civetta altezza cm 15		
23.P02.I 06	Impermeabilizzazione di solette con resine epossidiche e guaine prefabbricate con o senza armatura irrigidente ad elevato allungamento o del tipo non tessuto, compresa la sabbatura a pressione della superficie d'estradosso, la primerizzazione, la sigillatura, ed il trattamento superficiale d'irruvidimento. Per opere finanziate dall'assessorato economia montana e foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.			23.P02.K 07 005	...	m	7,13
23.P02.I 06 005	per superfici nuove	m ²	21,36	23.P02.K 08	Fornitura e posa in opera di zoccolo in ceramica monocottura altezza cm 7,5		
23.P02.I 06 010	per superfici vecchie	m ²	24,34	23.P02.K 08 005	...	m	8,90
23.P02.J	DRENAGGI E SOTTOFONDI <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>						
23.P02.J 01	Drenaggi e vespai in genere formati con pietrame assestato di pezzatura idonea, compresi eventuali ponteggi ed impalcature nonché per quelli a tergo delle murature del necessario strato superiore di intasamento con materiale minuto, ghiaia o pietrisco.						
23.P02.J 01 005	...	m ³	19,00				

23.P02.L	SERRAMENTI <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato. I serramenti di porte e finestre vanno computati secondo la luce netta del foro. La superficie minima computata sarà di m² 1.00.</i>		
23.P02.L 01	Porta in legno di essenza forte per stalle, fienili, magazzini, rimesse, ecc. ad una o più partite, composte di telaio maestro della sezione di cm 8,5 x 12, zoccolatura alta cm 60 dello spessore di cm 4, riquadratura interna ed esterna con listoni di cm 10 x 4 e tavole dello spessore di cm 3,5 poste verticalmente ed unite tra loro ad incastro ed avvitate su listone, date in opera complete di cerniere, paletti e serrature, verniciatura a tre mani ed ogni altro onere.		
23.P02.L 01 005	...	m ²	89,04
23.P02.L 02	Porta in ferro per stalle, magazzini, ecc., completa di accessori e verniciatura, compreso ogni onere, in opera.		
23.P02.L 02 005	...	m ²	83,09
23.P02.L 03	Portoncino esterno in legno per abitazioni e simili, ad 1 o più partite, dello spessore di cm 4, completo di telaio, staffe, cerniere, maniglie, serrature, verniciatura a 3 mani ed ogni onere in opera.		
23.P02.L 03 005	...	m ²	178,08
23.P02.L 04	Portoncino esterno in alluminio anodizzato, ad 1 o più partite,, con specchiatura cieca o grigliata a vetri, completo di accessori ed ogni onere, in opera:		
23.P02.L 04 005	...	m ²	237,42
23.P02.L 05	Porta interna in legno ad 1 o più partite, con pannelli lisci di spessore cm 2 oppure del tipo tamburato, completa di accessori ed ogni onere, in opera:		
23.P02.L 05 005	...	m ²	148,40
23.P02.L 06	Serramento in legno per finestre o balconi, ad 1 o più partite, completo di vetri, accessori, verniciatura ed ogni onere, in opera:		
23.P02.L 06 005	...	m ²	148,40
23.P02.L 07	Serramento in alluminio anodizzato, ad 1 o più partite, completo di vetri, accessori ed ogni onere, in opera:		
23.P02.L 07 005	...	m ²	178,08
23.P02.L 08	Persiana in legno per finestre o balconi, ad 1 o più partite, con pannelli superiori pieni, la parte centrale a gelosia, completa di verniciatura, ogni accessorio ed onere, in opera:		
23.P02.L 08 005	...	m ²	166,19
23.P02.L 09	Antone in legno per infissi esterni, ad 1 o più partite, pannelli pieni, completo di verniciatura, compreso ogni accessorio ed onere, in opera		
23.P02.L 09 005	...	m ²	89,04
23.P02.L 10	Persiana avvolgibile in plastica pesante o alluminio per finestre e porte-finestre, completa dei normali accessori fra cui il cassonetto copri-rotolo, compreso ogni onere, in opera:		
23.P02.L 10 005	...	m ²	77,15
23.P02.L 11	Serranda avvolgibile o basculante in lamiera di acciaio di spessore 10/10, per vani di qualunque tipo o misura, completa di verniciatura ed ogni accessorio, in opera		
23.P02.L 11 005	...	m ²	106,83
23.P02.L 12	Infisso per porte e finestre di qualsiasi tipo e dimensione ad 1 o più partite, in profilato di ferro zincato o simili, completo di ogni accessorio, verniciatura e vetri, in opera		
23.P02.L 12 005	...	m ²	100,89
23.P02.L 13	Serramento tipo wasistas per finestra, per stalle, magazzini, ecc. completo di vetro, cricchetto, cerniere ed aste di arresto, verniciatura ed ogni onere, in opera		
23.P02.L 13 005	in ferro.	m ²	112,79
23.P02.L 13 010	in ferro zincato.	m ²	118,72
23.P02.L 13 015	in alluminio anodizzato a giunto aperto.	m ²	225,55
23.P02.M	DAVANZALI E SCALINI <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P02.M 01	Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra naturale spessore cm 4 larghezza cm 25 per davanzali interni ed esterni, davanzali per balconi martellinati alla punta fine compreso gocciolatoio, il listello di battuta, rappezzi, posati su malta di cemento e ogni altro onere.		
23.P02.M 01 005	...	m	97,94
23.P02.M 02	Fornitura e posa in opera di controdavanzali in legno, sezione minima 25x3 al finito, in legno di essenza forte, compresa lucidatura trasparente naturale o con mordente tipo noce o similare eventuali staffe di sostegno opere murarie ed ogni onere.		
23.P02.M 02 005	...	m	29,69
23.P02.M 03	Fornitura e posa in opera di pedate di scala in pietra naturale lavorate alla punta fine, spessore cm 3, spigoli arrotondati in opera compreso ogni onere.		
23.P02.M 03 005	...	m ²	118,72
23.P02.N	LAVORI IN FERRO <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P02.N 01	Ringhiere complete di corrimano, cancellate in ferro a spartiti geometrici, semplici, compresa ogni lavorazione e verniciatura, in opera		
23.P02.N 01 005	...	kg	4,74
23.P02.N 02	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per formazione di inferriate, grigliati, coperture di pozzetti, telai per paratoie, ecc. compresa verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine		
23.P02.N 02 005	...	kg	3,55
23.P02.N 03	Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture, tettoie e simili (tralici portanti, capriate, correnti, ecc.), travi di qualunque sezione, architravi, compreso ogni onere di lavorazione ed accessorio, in opera verniciata o zincata.		
23.P02.N 03 005	...	kg	2,39
23.P02.N 04	Grigliati semplici per ringhiere di qualsiasi natura		
23.P02.N 04 005	...	m ²	47,48
23.P02.O	LAVORI IN LEGNO <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P02.O 01	Scala o ballatoio in legno di media qualità esclusa ringhiera, larghezza minima ml. 1,00, ogni altro onere compreso.		
23.P02.O 01 005	...	m	237,42
23.P02.O 02	Ringhiera in legno formata da elementi lavorati con sostegni e corrimano, compreso verniciatura a tre mani una delle quali di impregnante, posa in opera per h = m 1,00		
23.P02.O 02 005	...	m	100,89
23.P02.P	LAVORI DA DECORATORE <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato. Le tinteggiature vanno computate vuote per pieno per fori di porte e finestre fino alla superficie di m² 4.00.</i>		
23.P02.P 01	Tinteggiatura per pareti interne o soffitti, compreso ogni onere con pittura traspirante stesa con almeno due mani ed una terza mano iniziale di fissativo.		
23.P02.P 01 005	...	m ²	3,55
23.P02.P 02	Tinteggiatura per pareti esterne, compreso ogni onere con una mano di isolante e due mani di idropittura di qualità superiore.		
23.P02.P 02 005	...	m ²	5,05

23.P02.Q	IMPIANTI				
23.P02.Q 01	Impianto elettrico completo di ogni componente eseguito nel rispetto della normativa vigente, comprensivo di messa a terra. Il costo è da valutare sulla base di un preventivo, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori. In sede di rendicontazione finale dovrà essere prodotta copia del progetto redatto da tecnico abilitato con unita la certificazione di garanzia di esecuzione dell'impianto a norma di legge.				
23.P02.Q 02	Impianto di riscaldamento completo di ogni componente eseguito nel rispetto della normativa vigente. Il costo è da valutare sulla base di un preventivo, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori. In sede di rendicontazione finale dovrà essere prodotta copia del progetto redatto da tecnico abilitato con unita la certificazione di garanzia di esecuzione dell'impianto a norma di legge.				
23.P02.R	IMPIANTO IDRAULICO INTERNO				
	<i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato. I prezzi di tutti i sanitari si intendono comprensivi degli allacciamenti alla tubazioni di alimentazione e di scarico.</i>				
23.P02.R 01	Tubi in ferro zincato per impianti idraulici interni ed allacciamenti, tagliati a misura, lavorati e posti in opera, compresi pezzi speciali di ogni tipo, impature, graffe a muro o cravatte ed ogni altro onere.				
23.P02.R 01 005	diametro 3/8"	m	4,45		
23.P02.R 01 010	diametro 1/2"	m	4,60		
23.P02.R 01 015	diametro 3/4"	m	5,20		
23.P02.R 01 020	diametro 1"	m	6,75		
23.P02.R 01 025	diametro 1 1/4"	m	7,92		
23.P02.R 01 030	diametro 1 1/2"	m	8,90		
23.P02.R 01 035	diametro 2"	m	11,88		
23.P02.R 02	Vaso alla turca di buona scelta completo di cassetta di scarico fornito e dato in opera con la occorrente assistenza muraria ed ogni altro onere.				
23.P02.R 02 005	...	cad	225,55		
23.P02.R 03	Vaso di porcellana di buona scelta, completo di sedile, coperchio, cassetta di scarico, fornito e dato in opera con la occorrente assistenza muraria ed ogni altro onere.				
23.P02.R 03 005	...	cad	296,77		
23.P02.R 04	Lavabo di porcellana non inferiore a cm 68x57, completo di rubinetti, sifone a bottiglia e piletta cromati ed ogni accessorio, in opera comprese opere murarie.				
23.P02.R 04 005	...	cad	207,76		
23.P02.R 05	Acquaiuto di cucina con colapiatti in terraglia porcellanata di cm 100x50, completo di piletta di ottone, sifone, rubinetteria ed ogni onere compresa assistenza muraria in opera.				
23.P02.R 05 005	...	cad	178,08		
23.P02.R 06	Acquaiuto per lavanderia in terraglia porcellanata completo di rubinetteria ed ogni accessorio, compresa assistenza muraria in opera.				
23.P02.R 06 005	...	cad	231,49		
23.P02.R 07	Doccia in grès porcellanato di cm 80x80, completo di gruppo miscelatore, tubo a braccio fisso in ottone cromato con soffione di mm 100, piletta di scarico, fornita e data in opera completa e funzionante, compresi ogni onere ed assistenza muraria.				
23.P02.R 07 005	...	cad	255,23		
23.P02.R 08	Vasca da bagno in ghisa o acciaio porcellanato di dimensioni esterne cm 170x70, completa di gruppo miscelatore con doccia a telefono, piletta e troppopieno, accessori ed ogni onere, compresa assistenza muraria in opera				
23.P02.R 08 005	...	cad	290,86		
23.P02.R 09	Bidèt di porcellana di buona scelta di cm 62x32, completo di rubinetti ed accessori, compresi assistenza muraria ed ogni onere, in opera.				
23.P02.R 09 005	...	cad	178,08		
23.P02.R 10	Scaldabagno elettrico di capacità non inferiore a litri 80, completo e funzionante in opera, compresi assistenza muraria, allacciamento elettrico e alle tubazioni acqua.				
23.P02.R 10 005	...	cad	94,98		
23.P02.R 11	Scaldabagno a gas di capacità non inferiore a litri 80, completo e funzionante, in opera, compresi assistenza muraria ed allacciamento elettrico e alle tubazioni acqua e gas.				
23.P02.R 11 005	...	cad	178,08		
23.P02.S	PREFABBRICATI				
23.P02.S 01	Strutture prefabbricate in acciaio, cemento armato, legno lamellare per stalle, abitazioni, o per locali ad uso aziendale. Il costo è da valutare sulla base di un preventivo, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori.				
23.P02.T	ATTREZZATURE PER STALLE				
	<i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>				
23.P02.T 01	Mangiatoia in c. a. per attacchi di tipo alto, della larghezza di cm 70-80, ogni onere compreso, in opera				
23.P02.T 01 005	...	m	49,25		
23.P02.T 02	Mangiatoia d'angolo per tori, completa di accessori:				
23.P02.T 02 005	...	cad	99,13		
23.P02.T 03	Cunetta di scolo della larghezza di cm 50, formata da platea in calcestruzzo di cemento non armato a q 3 e da doppio cordolo di c. a. di spessore cm 15 e altezza cm 30, ogni onere compreso:				
23.P02.T 03 005	...	m	41,56		
23.P02.T 04	Rastrelliera per vacche, manze e tori in tubi di acciaio a doppia zincatura, completa di manicotti, bulloni, catene di attacco, per mangiatoia bassa in opera.				
23.P02.T 04 005	...	cad	61,74		
23.P02.T 05	Rastrelliera per vacche, manze e tori in tubi di acciaio a doppia zincatura, completa di manicotti, bulloni, catene di attacco, ecc. , per mangiatoia alta in opera.				
23.P02.T 05 005	...	cad	41,56		
23.P02.T 06	Battifianco fine posta, in opera				
23.P02.T 06 005	...	cad	32,63		
23.P02.T 07	Portarullo per sale oligodinamico, completo.				
23.P02.T 07 005	...	cad	8,32		
23.P02.T 08	Tazzetta automatica di abbeveraggio completa, in opera, compreso allacciamento idrico interno alla stalla				
23.P02.T 08 005	...	cad	53,44		
23.P02.T 09	Recinto per tori e partorienti, di altezza almeno m 1,50, in tubi di ferro di sezione adeguata, in ferro a doppia zincatura, completo di ogni accessorio, in opera:				
23.P02.T 09 005	...	m	56,98		
23.P02.T 10	Recinto interno per vitelli, compreso cancello				
23.P02.T 08 005	...	cad	53,44		
23.P02.T 09	Recinto per tori e partorienti, di altezza almeno m 1,50, in tubi di ferro di sezione adeguata, in ferro a doppia zincatura, completo di ogni accessorio, in opera:				
23.P02.T 11 005	...	m	45,11		
23.P02.T 12	Cancello di accesso per recinti porcili, completo in opera				
23.P02.T 12 005	...	cad	56,98		
23.P02.T 13	Mangiatoia per suini in acciaio zincato				
23.P02.T 13 005	...	m	56,98		

23.P02.T 14	Rastrelliera mobile per capi adulti, con comando a distanza				
23.P02.T 14 005	...	m	56,98		
23.P02.T 15	Rastrelliera mobile per vitelli, con comando a distanza				
23.P02.T 15 005	...	m	49,25		
23.P02.T 16	Rastrelliera fissa a due tubi				
23.P02.T 16 005	...	m	32,63		
23.P02.T 17	Presa d'aria per stalla-tipo piccolo.				
23.P02.T 17 005	...	cad	8,90		
23.P02.T 18	Pavimento fessurato, grigliato, in pannelli prefabbricati in c. a., compresa la formazione del letto di posa				
23.P02.T 18 005	...	m ²	20,78		
23.P02.T 19	Recinto elettrico mobile completo di ogni accessorio. Il costo è da valutare sulla base di un preventivo, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori.				
23.P02.T 20	Pavimentazione per poste				
23.P02.T 20 005	in laterizio specifico per poste	m ²	29,69		
23.P02.T 20 010	in cemento caldo (conglomerato cementizio confezionato con alta percentuale di argilla espansa) spessore cm 15.	m ²	20,17		
23.P02.T 21	Nastro trasportatore a movimento circolare o alternato per letame, completo di motore ed elevatore, in opera. Il costo è da valutare sulla base di un preventivo, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori.				
23.P02.U	VIABILITA' <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>				
23.P02.U 01	Apertura di pista forestale, della larghezza massima di m 3,50 ottenuta mediante lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina fino al 10% del volume, la profilatura delle scarpate, il compattamento del piano viabile assegnandogli la pendenza trasversale del 2% verso valle escluse le opere d'arte.				
23.P02.U 01 005	...	m	13,89		
23.P02.U 02	Sovrapprezzo per scavo in roccia nella percentuale:				
23.P02.U 02 005	aumento dal 10% al 20%	m	2,97		
23.P02.U 02 010	ulteriore aumento della roccia dal 20% al 30%	m	2,97		
23.P02.U 03	Scavo di sbancamento per apertura di sede stradale di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi fino a m ³ 1,00 nonché i relitti di muratura. Apertura di cassonetti su strade per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevati stradali, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento degli scavi od a rifiuto se non utilizzabili, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, ed ogni altro onere in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto.				
23.P02.U 03 005	...	m ³	4,15		
23.P02.U 04	Scavo di sbancamento esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al m ³ 1.00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile per il suo reimpiego sui lavori od ammassamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori.				
23.P02.U 04 005	...	m ³	28,49		
23.P02.U 05	Formazione di rilevato stradale eseguito con materiali ritenuti idonei dalla D. L. provenienti da cave di prestito aperte a cura e spese dell'Impresa, compreso l'umidificazione e la compattazione per strati non superiori a 20 cm, la profilatura dei cigli e delle scarpate ed ogni altro onere derivante dalla distanza di prelievo del materiale.				
23.P02.U 05 005	...	m ³	10,67		
23.P02.U 06	Scavo di disalveo di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua, compresi i trovanti rocciosi fino a m ³ 1, comprese l'imbottitura delle sponde con il materiale di risulta, il carico, il trasporto e scarico a qualsiasi distanza del materiale eccedente per dei cespugli, nonché l'estirpazione delle ceppaie ed ogni altro onere compreso.				
23.P02.U 06 005	...	m ³	4,74		
23.P02.U 07	Armatura di pareti di scavo mediante rivestimento continuo in legname anche disposto a cassa chiusa, espressamente ordinata ed approvata.				
23.P02.U 07 005	...	m ²	13,07		
23.P02.U 08	Profilatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro, compresa l'eventuale asportazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate.				
23.P02.U 08 005	...	m ²	0,89		
23.P02.U 09	Risagomatura di superfici in frana consistente nel modellamento generale della superficie con escavatore ragno, onde ottenere un profilo regolare, in situazione ove siano presenti accumuli di materiale sciolto, grossi massi sparsi, legname morto che emerge e ramaglia da disporre all'interno del cantiere secondo le istruzioni della Direzione Lavori o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano.				
23.P02.U 09 005	...	m ²	1,48		
23.P02.U 10	Formazione massicciata stradale eseguita con misto granulare arido adatto e consistente, avente granulometria assortita con dimensione massima degli elementi di 60 mm, inclusi l'inumidimento ed il costipamento.				
23.P02.U 10 005	con materiale approvvigionato al di fuori del cantiere consistente in tout-venant di cava o di fiume	m ³	29,69		
23.P02.U 10 010	con materiale proveniente dagli scavi compreso ogni onere aggiuntivo derivante da accumulo, carico, spargimento, sagomatura e rullatura	m ³	7,13		
23.P02.U 11	Provvista e spandimento di pietrisco proveniente da frantumazione di rocce calcaree o serpentine costituito da pezzatura 40/70 per 2/3 e 15/25 per 1/3				
23.P02.U 11 005	...	m ³	35,62		
23.P02.U 12	Vespaio in pietrame formato da scapoli di cava o ciottoli assestati e regolarizzati e messe in opera in zone sortumose per ottenere la bonifica del corpo stradale o per riempimento di gabbioni metallici.				
23.P02.U 12 005	...	m ³	23,74		
23.P02.U 13	Cilindratura meccanica del pietrisco con rullo di peso non inferiore a 12 t compresi i necessari innaffiamenti, l'apporto di idoneo materiale aggregante ed ogni prestazione occorrente per dare la superficie stradale livellata e perfettamente stabile.				
23.P02.U 13 005	...	m ²	0,71		
23.P02.U 14	Scarificazione leggera di massicciata stradale non bitumata, eseguita meccanicamente per una profondità media di cm 10 compresi la regolarizzazione eseguita con motograder, la eventuale inumidificazione ed il costipamento con rulli statici e vibranti, nonché il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzato.				
23.P02.U 14 005	...	m ²	0,89		
23.P02.U 15	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) composto di granulati, sabbia, additivi e bitume nella quantità di 4,5/5% dell'inerte, impastati a caldo mediante impianti a dosaggio automatico, dato in opera con vibrofinitrice meccanica, compreso la spalmatura del piano di posa, con kg 1/m ² di emulsione bituminosa e la rullatura con rullo da 12/16 t-Per ogni metro quadrato e per ogni centimetro di spessore compresso:				
23.P02.U 15 005	...	m ²	1,07		
23.P02.U 16	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura composto di granulati, sabbia, additivi e bitume nella quantità di 5,5/6,5% dell'inerte, impastati a caldo mediante impianti a dosaggio automatico, dato in opera con vibrofinitrice meccanica, compreso la spalmatura del piano di posa, con kg 1/m ² di emulsione bituminosa e la rullatura con rullo da 12/16 t-Per ogni metro quadrato e per ogni centimetro di spessore compresso:				
23.P02.U 16 005	...	m ²	1,48		

23.P02.U 17	Formazione di massicciata stradale tipo mac-adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout-venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto.		
23.P02.U 17 005	...	m ²	13,66
23.P02.U 18	Formazione di massicciata stradale tipo mac-adam da eseguire su fondazione in pietrame spaccato di cava comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massicciata di tout-venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout-venant) e cm 5 (pietrisco).		
23.P02.U 18 005	...	m ²	20,17
23.P02.U 19	Formazione di pavimentazione stradale con finitura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, comprensiva di scavo per formazione cassonetto (h. cm 33), provvista e spandimento di tout-venant, spessore cm 20 (compresso), di misto granulare stabilizzato spessore cm 5 (compresso) e di strato di conglomerato bituminoso (binder) spessore cm 8 e successivo insabbiamento con sabbia asciutta in ragione di dm ³ 2/m ² costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere il lavoro finito a perfetta regola d'arte e compreso i raccordi con la banchina laterale o con la cunetta murata.		
23.P02.U 19 005	...	m ²	23,74
23.P02.U 20	Formazione di pavimentazione stradale con finitura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava e tout-venant di fiume o di cava per fondazione e massicciata spessore complessivo cm 25 compresso, di misto granulare stabilizzato spessore cm 5 compresso e di strato di conglomerato bituminoso di base (bynder) dello spessore compresso di cm 8, con insabbiamento in ragione di dm ³ 2 al m ² , costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere il lavoro finito a perfetta regola d'arte e compresi i raccordi con la banchina laterale e con la cunetta murata.		
23.P02.U 20 005	...	m ²	27,89
23.P02.U 21	Fornitura e stesa in opera di tessuto non tessuto per risanamento di zone umide, drenaggi ed ogni altro impiego, nelle seguenti grammature:		
23.P02.U 21 005	fino a 200 g/m ²	m ²	1,17
23.P02.U 21 010	fino a 300 g/m ²	m ²	1,78
23.P02.U 21 015	fino a 500 g/m ²	m ²	2,39
23.P02.U 22	Apertura di tracciato per sentieri e strade mulattiere della larghezza media di ml. 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compreso la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche ed ogni altro onere		
23.P02.U 22 005	...	m	9,50
23.P02.U 23	Formazione di cordolino tagliaacqua costruito con lastre di pietra posate di costa, reperite sul luogo dei lavori, accuratamente ancorate al terreno, con andamento obliquo al percorso viario per lo scarico a valle delle acque meteoriche		
23.P02.U 23 005	...	m	8,90
23.P02.U 24	Formazione di lastricato per il rivestimento del piano viabile di strade mulattiere, con lastre dello spessore minimo di cm 3, spaccate grossolanamente con giunti intasati con materiale fine		
23.P02.U 24 005	...	m ²	32,63
23.P02.U 25	Cunetta stradale ad aletta semplice costruita contro muri di controripa in conglomerato cementizio dosato a q 3. 00 di cemento tipo 325 per m ³ , delle dimensioni minime di cm 50 di larghezza e cm 15 di spessore medio, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere connesso per lisciatura, cassetatura.		
23.P02.U 25 005	...	m	21,96
23.P02.U 26	Cunetta stradale costruita in assenza di muri di controripa in conglomerato cementizio dosato a q 3. 00 di cemento tipo 325 per m ³ , delle dimensioni di cm 50 di larghezza e cm 15 di spessore medio e con muretto d'unglia di altezza cm 35, di cui cm 20 in elevazione e di spessore in testa di cm 20, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere connesso per lisciatura, cassetatura.		
23.P02.U 26 005	...	m	35,62
23.P02.U 27	Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di castagno o di larice scortecciati del diametro medio di cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggiati su un terzo tondone in legno della stessa specie o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali.		
23.P02.U 27 005	...	m	35,62
23.P02.U 28	Costruzione di tagliaacqua in legno di essenza forte, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro medio di cm 15 circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura.		
23.P02.U 28 005	...	m	9,50
23.P02.U 29	Tubi normali in cemento per attraversamenti stradali compresi lo scavo, il rivestimento in c. l. s. dosato a kg 250 di cemento per 1,2 m ³ di inerte, il reinterro ed ogni altro onere.—Per ogni centimetro di diametro del tubo da ml. 1,00:		
23.P02.U 29 005	...	cm	0,93
23.P02.U 30	Tubi di cemento auto-portanti tipo città di Biella per attraversamenti stradali, compreso lo scavo, l'eventuale formazione del letto di posa con ghiaia, il reinterro ed ogni altro onere.—Per ogni centimetro di diametro del tubo da ml. 1,00:		
23.P02.U 30 005	...	cm	0,99
23.P02.U 31	Manufatti tubolari in lamiera d'acciaio ondulata e zincata del tipo a piastre multiple imbullonate per la formazione di cunette, canalette, tombini, condotte ed attraversamenti interrati o superficiali completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) forniti e posti in opera con esclusione dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio. Con lamiera dello spessore fino a mm 2,7		
23.P02.U 31 005	...	kg	2,49
23.P02.U 32	Manufatti tubolari in lamiera d'acciaio ondulata e zincata del tipo a piastre multiple imbullonate per la formazione di cunette, canalette, tombini, condotte ed attraversamenti interrati o superficiali completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) forniti e posti in opera con esclusione dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio. Con lamiera dello spessore oltre mm 2,7		
23.P02.U 32 005	...	kg	2,39
23.P02.U 33	Fornitura e posa in opera di legname in tavole o travatura di larice o di castagno lavorato a quattro fili per la costruzione dell'impalcato o delle strutture portanti di passerelle, paravalanghe e strutture similari, compreso una mano di vernice impregnante, la ferramenta fucinata, la bulloneria, la chioderia e la reggettatura per il fissaggio delle parti componenti, compreso inoltre lo sfido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.		
23.P02.U 33 005	...	m ³	1.009,05
23.P02.U 34	Fornitura e posa in opera di legname in travi di larice o di castagno lavorato grossolanamente per la costruzione delle strutture portanti di passerelle, paravalanghe e strutture similari, compreso una mano di vernice impregnante, la ferramenta forgiata, la bulloneria, la chioderia e la reggettatura per il fissaggio delle parti componenti, compreso inoltre lo sfido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.		
23.P02.U 34 005	...	m ³	771,62

23.P02.U 35	Fornitura e posa in opera di acciaio profilato o lamiera assemblati con bulloneria o saldatura o trallici per la costruzione di passerelle pedonali, paravallanghe e strutture similari, compreso l'assemblaggio, le macchine per il sollevamento e posa del manufatto, la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di finitura di smalto sintetico, compreso sfrido del materiale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.		
23.P02.U 35 005	...	kg	3,55
23.P02.V	ACQUEDOTTI <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P02.V 01	Scavo di trincea per l'interramento di condotte in terreno di qualsiasi natura e consistenza per la profondità media non inferiore a cm 80 e di larghezza media di cm 50, esclusa la sola roccia se richiedente l'uso di mina o del martello demolitore, sia asciutto che bagnato, eseguito con mezzo meccanico operante anche fuori delle sedi stradali. Compreso la pulizia ed il livellamento del fondo della trincea eseguito a mano, il successivo reinterro a condotta posata nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per i tratti in attraversamento o di percorrenza di strade asfaltate.		
23.P02.V 01 005	...	m	4,74
23.P02.V 02	Scavo di trincea per l'interramento di condotte in terreno con presenza di roccia per la profondità media non inferiore a cm 80 e di larghezza media di cm 50 e richiedente l'uso di mina o del martello demolitore, eseguito anche fuori delle sedi stradali. Compreso la pulizia ed il livellamento del fondo della trincea eseguito a mano, il successivo reinterro a condotta posata nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per i tratti in attraversamento o di percorrenza di strade asfaltate.		
23.P02.V 02 005	...	m	14,83
23.P02.V 03	Scavo di trincea per l'interramento di condotte in terreno di qualsiasi natura e consistenza per la profondità media non inferiore a cm 80 e di larghezza media di cm 30, esclusa la sola roccia se richiedente l'uso di mina o del martello demolitore, sia asciutto che bagnato, eseguito a mano, compreso la pulizia ed il livellamento del fondo della trincea, il successivo reinterro a condotta posata nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per i tratti in attraversamento o di percorrenza di strade asfaltate.		
23.P02.V 03 005	...	m	17,80
23.P02.V 04	Scavo di trincea per l'interramento di condotte in terreno con presenza di roccia per la profondità media non inferiore a cm 80 e di larghezza media di cm 30 e richiedente l'uso di mina con lo sgombero dei detriti eseguito a mano, compreso la pulizia ed il livellamento del fondo della trincea, il successivo reinterro a condotta posata nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per i tratti in attraversamento o di percorrenza di strade asfaltate.		
23.P02.V 04 005	...	m	41,56
23.P02.V 05	Trivellazione orizzontale con macchina spingitubo per l'attraversamento di sedi stradali asfaltate compreso il tubo di acciaio per la formazione della guaina di protezione compreso rifacimento di tratti impediti o non conclusi a causa di ostacoli nel percorso della sonda.		
23.P02.V 05 005	...	m	237,42
23.P02.V 06	Ripristino del piano viabile di strade con fondo naturale mediante la ricostituzione della massicciata con misto granulare arido di cava o di fiume dello spessore di cm 20 soffice, compreso l'inumidimento ed il compattamento con rullo pesante, su larghezza media di cm 30/35.		
23.P02.V 06 005	...	m	9,50
23.P02.V 07	Ripristino del piano viabile stradale asfaltato mediante la ricolmatura dello scavo con materiale arido di cava o di fiume, dello spessore di cm 20 soffice, compreso l'inumidimento e il compattamento con rullo pesante e la successiva stesa e compattazione di conglomerato bituminoso (binder) nello spessore compreso di cm 8 e della larghezza da cm 40 a cm 60.		
23.P02.V 07 005	...	m	15,44
23.P02.V 08	Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura a norme UNI 6363/84, tipo mannesman in acciaio dotati di rivestimento interno bituminoso normale e di giunto per congiunzione delle barre a bicchiere, compreso il rivestimento esterno con vetroflex bitumato, anche in corrispondenza delle giunzioni, i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. I tubi devono essere conformi alle vigenti prescrizioni in materia.		
23.P02.V 08 005	diametro interno mm 40	m	11,88
23.P02.V 08 010	diametro interno mm 50	m	14,83
23.P02.V 08 015	diametro interno mm 65	m	19,00
23.P02.V 08 020	diametro interno mm 80	m	24,94
23.P02.V 08 025	diametro interno mm 100	m	38,57
23.P02.V 08 030	diametro interno mm 125	m	50,46
23.P02.V 08 035	diametro interno mm 150	m	71,22
23.P02.V 08 040	diametro interno mm 200	m	118,72
23.P02.V 09	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa a corpo ovale completa di flange, raccordi, volantino di manovra ed ogni altro accessorio necessario. Pressione nominale 16 atmosfere.		
23.P02.V 09 005	diametro mm 50	cad	127,62
23.P02.V 09 010	diametro mm 65	cad	169,16
23.P02.V 09 015	diametro mm 80	cad	213,67
23.P02.V 09 020	diametro mm 100	cad	261,17
23.P02.V 09 025	diametro mm 125	cad	329,42
23.P02.V 10	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa a corpo ovale dotata di cuneo di gomma, completa di flange, raccordi, leva a volantino di manovra ed ogni altro accessorio necessario. Pressione nominale 16 atmosfere.		
23.P02.V 10 005	diametro mm 50	cad	213,67
23.P02.V 10 010	diametro mm 65	cad	249,30
23.P02.V 10 015	diametro mm 80	cad	264,73
23.P02.V 10 020	diametro mm 100	cad	321,71
23.P02.V 10 025	diametro mm 125	cad	446,35
23.P02.V 11	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera completa di flange, raccordi, leva di manovra ed ogni altro accessorio necessario. Pressione nominale 16 atmosfere.		
23.P02.V 11 005	diametro mm 50	cad	59,36
23.P02.V 11 010	diametro mm 65	cad	100,89
23.P02.V 11 015	diametro mm 80	cad	139,48
23.P02.V 11 020	diametro mm 100	cad	237,42
23.P02.V 12	Fornitura e posa in opera delle condotte in P. E. A. D. conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della sanità relativi a manufatti per liquidi alimentari e per condotte per acqua potabile, compresa la protezione del tubo con sabbia o terreno vagliato negli spessori non inferiori a cm 15 per il letto di posa, cm 20 per la copertura e per i rinfranchi, compresi altresì gli oneri derivanti dalla fornitura in barre per i diametri maggiori, i pezzi speciali, i giunti, anche speciali, le prove di pressione ed ogni altro onere per dare la condotta eseguita a perfetta regola d'arte. ** Il collegamento dei tubi avviene con giunto a manicotto. Il giunto si ripete ogni 6 metri.		
23.P02.V 12 005	PN 10 diametro esterno mm 25	m	2,79
23.P02.V 12 010	PN 10 diametro esterno mm 32	m	3,20
23.P02.V 12 015	PN 10 diametro esterno mm 40	m	3,91
23.P02.V 12 020	PN 10 diametro esterno mm 50	m	5,63
23.P02.V 12 025	PN 10 diametro esterno mm 63	m	7,47
23.P02.V 12 030	PN 10 diametro esterno mm 75	m	9,80
23.P02.V 12 035	PN 10 diametro esterno mm 90	m	13,07
23.P02.V 12 040	PN 10 ** diametro esterno mm 110	m	21,36
23.P02.V 12 045	PN 10 ** diametro esterno mm 125	m	30,28
23.P02.V 12 050	PN 10 ** diametro esterno mm 140	m	37,98
23.P02.V 12 055	PN 16 diametro esterno mm 25	m	3,09
23.P02.V 12 060	PN 16 diametro esterno mm 32	m	3,85
23.P02.V 12 065	PN 16 diametro esterno mm 40	m	4,81
23.P02.V 12 070	PN 16 diametro esterno mm 50	m	6,52
23.P02.V 12 075	PN 16 diametro esterno mm 63	m	9,74

23.P02.V 12 080	PN 16 diametro esterno mm 75	m	12,47	23.P02.V 17	Fornitura e posa in opera di accessori vari in acciaio inox al serbatoio o alla presa, quali sfioratori, filtri di partenza, griglie di areazione, portine, vasche ecc. incluso gli oneri per le guarnizioni, le sagomature e le lavorazioni speciali.		
23.P02.V 12 085	PN 16 diametro esterno mm 90	m	17,22	23.P02.V 17 005	...	kg	7,13
23.P02.V 12 090	PN 16 ** diametro esterno mm 110	m	25,52	23.P02.W	OPERE DI CONSOLIDAMENTO INGEGNERIA NATURALISTICA <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P02.V 12 095	PN 16 ** diametro esterno mm 125	m	35,62	23.P02.W 01	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di agave non trattate, totalmente biodegradabili, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4–5 mm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 200 g/m ²		
23.P02.V 12 100	)PN 16 ** diametro esterno mm 140	m	44,52	23.P02.W 01 005	...	m ²	7,13
23.P02.V 13	Fornitura e posa in opera delle condotte in P. V. C., conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della sanità relativi a manufatti per liquidi alimentari e per condotte per acqua potabile, compresa la protezione del tubo con sabbia o terreno vagliato negli spessori-sanitarie del Ministero della sanità relativi a manufatti per liquidi alimentari e per condotte per acqua potabile, compresa la protezione del tubo con sabbia o terreno vagliato negli spessori non inferiori a cm 15 per il letto di posa, cm 20 per la copertura e per i rinfianchi, compresi altresì gli oneri derivanti dalla fornitura dei pezzi speciali, dei giunti comunque eseguiti, anche speciali o incollati, ed ogni altro onere per dare la condotta eseguita a perfetta regola d'arte.			23.P02.W 02	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di agave non trattate, totalmente biodegradabili, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4–5 mm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 300 g/m ²		
23.P02.V 13 005	PN 10 diametro esterno mm 32	m	3,37	23.P02.W 02 005	...	m ²	7,73
23.P02.V 13 010	PN 10 diametro esterno mm 40	m	3,91	23.P02.W 03	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di agave non trattate, totalmente biodegradabili, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4–5 mm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 400 g/m ²		
23.P02.V 13 015	PN 10 diametro esterno mm 50	m	6,52	23.P02.W 03 005	...	m ²	8,32
23.P02.V 13 020	PN 10 diametro esterno mm 63	m	7,95	23.P02.W 04	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 400 g/m ²		
23.P02.V 13 025	PN 10 diametro esterno mm 75	m	10,39	23.P02.W 04 005	...	m ²	8,32
23.P02.V 13 030	PN 10 diametro esterno mm 90	m	13,42	23.P02.W 05	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 700 g/m ²		
23.P02.V 13 035	PN 10 diametro esterno mm 110	m	17,80	23.P02.W 05 005	...	m ²	11,27
23.P02.V 13 040	PN 10 diametro esterno mm 125	m	21,07	23.P02.W 06	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 900 g/m ²		
23.P02.V 13 045	PN 10 diametro esterno mm 140	m	32,63	23.P02.W 06 005	...	m ²	11,88
23.P02.V 13 050	PN 16 diametro esterno mm 25	m	1,78	23.P02.W 07	Fornitura e posa in opera georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di juta non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4–5 mm compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 150 g/m ²		
23.P02.V 13 055	PN 16 diametro esterno mm 32	m	3,85	23.P02.W 08 005	...	m ²	5,35
23.P02.V 13 060	PN 16 diametro esterno mm 40	m	4,81				
23.P02.V 13 065	PN 16 diametro esterno mm 50	m	7,47				
23.P02.V 13 070	PN 16 diametro esterno mm 63	m	9,74				
23.P02.V 13 075	PN 16 diametro esterno mm 75	m	12,76				
23.P02.V 13 080	PN 16 diametro esterno mm 90	m	17,22				
23.P02.V 13 085	PN 16 diametro esterno mm 110	m	23,74				
23.P02.V 13 090	PN 16 diametro esterno mm 125	m	28,20				
23.P02.V 13 095	PN 16 diametro esterno mm 140	m	41,56				
23.P02.V 14	Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo in ghisa completo di due sbocchi e attacco di motopompa, incluso lo scavo, il raccordo con flangia di acciaio zincato, la guarnizione, la bulloneria ed il pozzetto di alloggiamento,						
23.P02.V 14 005	escluso il raccordo a T con la condotta idrica e la saracinesca di valle. D. N. 50 con 2 sbocchi UNI 45 e attacco motopompa UNI 70	cad	528,28				
23.P02.V 14 010	escluso il raccordo a T con la condotta idrica e la saracinesca di valle. D. N. 70 con 2 sbocchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	679,62				
23.P02.V 14 015	escluso il raccordo a T con la condotta idrica e la saracinesca di valle. D. N. 80 con 2 sbocchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	741,94				
23.P02.V 14 020	escluso il raccordo a T con la condotta idrica e la saracinesca di valle. D. N. 100 con 2 sbocchi UNI 70–attacco motopompa UNI 100	cad	890,33				
23.P02.V 15	Fornitura e posa in opera di raccordi a T a 90° per tubi in polietilene per acquedotti, ogni onere compreso.						
23.P02.V 15 005	di diametro sulla condotta da 63 mm a 75 mm e diametro in uscita da 50 mm a 70 mm	cad	32,63				
23.P02.V 15 010	di diametro sulla condotta da 90 mm a 110 mm e diametro in uscita da 80 mm a 100 mm	cad	80,13				
23.P02.V 16	Fornitura e posa in opera di raccordi a T a 90° per tubi in P. V. C. per acquedotti, ogni onere compreso.						
23.P02.V 16 005	di diametro sulla condotta da mm 63 a 75 e diametro in uscita da mm 50 a 70.	cad	23,74				
23.P02.V 16 010	di diametro sulla condotta da mm 90 a 110 e diametro in uscita da mm 80 a 100.	cad	44,52				

23.P02.W 09	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto a filo continuo agugliato in polipropilene esente da collanti, appretti o impregnanti, in opera con ogni onere compreso: del peso da 100 a 200 g/m ²				
23.P02.W 09 005	...	m ²	1,60		
23.P02.W 10	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto a filo continuo agugliato in polipropilene esente da collanti, appretti o impregnanti, in opera con ogni onere compreso: del peso da 200 a 300 g/m ²				
23.P02.W 10 005	...	m ²	2,08		
23.P02.W 11	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto a filo continuo agugliato in polipropilene esente da collanti, appretti o impregnanti, in opera con ogni onere compreso: del peso da 300 a 500 g/m ²				
23.P02.W 11 005	...	m ²	2,97		
23.P02.W 12	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50 x 50 x 20 in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio avente un R'bk >= 250 kg/cm ² ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compresa la costipazione del terreno di appoggio della canaletta nonché l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione ed al fondo scarpata mediante pezzi speciali, compreso il bloccaggio delle canalette onde evitare lo slittamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte—Per sviluppo lineare.				
23.P02.W 12 005	...	m	16,03		
23.P02.W 13	Fornitura e posa in opera di gabbionate a scatola metallica con maglia doppia torsione, in filo di ferro a zincatura forte, per qualsiasi tipo di maglia e di filo, che sarà ordinato dalla Direzione dei Lavori, compreso il filo per le legature e le tirantature ed ogni altro onere.				
23.P02.W 13 005	...	kg	2,14		
23.P02.W 14	Riempimento manuale o parziale meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a secco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni: a) con pietrame di cava				
23.P02.W 14 005	...	m ³	71,22		
23.P02.W 15	Riempimento manuale o parziale meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a secco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni: b) con ciottolame di fiume				
23.P02.W 15 005	...	m ³	47,48		
23.P02.W 16	Realizzazione di una palificata semplice consistente nella costruzione di un'opera di sostegno dell'altezza media di ml 1,00/1,30, costituita da pali in legname di castagno o larice del diametro minimo di cm 10, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fra loro opportunamente collegati ed irrigiditi, sostenuti a valle da pali in legno delle medesime essenze, conficcati saldamente nel terreno e con una densità di n° 3/m; la struttura sarà consolidata e mascherata dall'inserimento di talee di salice, disposte in numero di almeno 20–30 al m e successiva messa a dimora di piantine radicate di specie arborea e/o arbustive. L'opera si intende compensata di ogni suo componente escluso solo la fornitura del materiale vegetale vivo.				
23.P02.W 16 005	...	m	24,94		
23.P02.W 17	Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname di castagno del diametro di 5 cm circa, lunghezza 1 m, posti ad una distanza di 50 cm ed infissi nel terreno per 70 cm, collegati con intreccio di verghe legate con filo di ferro zincato, diametro 3 mm, compresi la fornitura del materiale vegetale vivo da mettersi a dimora a monte della viminata nel numero di 3 ogni metro compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.				
23.P02.W 17 005	...	m	11,88		
23.P02.W 18	Realizzazione di grata in legname con piantine radicate e struttura portante costituita da reticolato in tondoni di legno del diametro minimo di cm 15 a maglia 1,5x1,5 m di castagno o larice, tra loro collegati con chiodature e legature di filo di ferro zincato. La struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con l'infissione di tondi in acciaio opportunamente collegati. Riempimento del vuoto sottostante la struttura e dei vani tra i tondoni con terreno vegetale e la successiva messa a dimora di idonee piantine radicate. Il terreno di copertura dovrà essere fermato sui tondoni da rete in plastica o georete. Compresa la profilatura superficiale della scarpata, la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, esclusa solo la fornitura del materiale vegetale vivo.				
23.P02.W 18 005	...	m ²	59,36		
23.P02.W 19	Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con (2,7 mm (n. 17) a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, completa di:—funi a trefoli di (12 mm (N. B. : tutte le funi con resistenza non inferiori a 190 kg/mm ²) di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del (24 mm di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate;—giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato.				
23.P02.W 19 005	...	m ²	9,98		
23.P02.W 20	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pendici rocciose con pannelli in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8 x 10. Filo elementare della rete di diametro pari a mm 2,7 del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL. PP. n. 2078 del 27. 08. 62. Alla sommità della pendice la rete è sostenuta da una fune in trefoli di acciaio del diametro di mm 12 fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm e di profondità pari a m 0,50/1,50 con testa filettata (24 mm atta ad accogliere golfaro passacavo, posti in opera ad interasse di m 3,00. Al piede della pendice la rete è contenuta da una fune in trefoli di diametro di mm 12 fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio con in testa golfaro, posti in opera ad interasse di m 3,00. Armatura del rivestimento tramite il tesaggio, sulla superficie coperta di funi in acciaio (12 mm, formanti maglie romboidali regolari di dimensioni m 3,00 x 3,00 e vincolate a monte ed a valle ai rispettivi ancoraggi. Le barre di ancoraggio sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiacca di cemento additivato con prodotti antiritiro. Perforazione eseguita con perforatrice a rotazione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 36. Giunzione dei pannelli rete con legature in filo di ferro zincato.				
23.P02.W 20 005	...	m ²	32,63		
23.P02.W 21	Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a m 6,00 x 4,00, in funi di filo d'acciaio zincato con resistenza di 190 kg/mm ² intrecciati a maglia quadrata non superiore a cm 30 x 30. La fune perimetrale, con diametro non inferiore a 12 mm e chiusa agli estremi mediante manicotto in alluminio pressato. Le funi di maglia con diametro non superiore a 8 mm presentano agli incroci delle maglie dei rinforzi costituiti da graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione. Il fissaggio del pannello è ottenuto mediante ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm posti in appositi fori del diametro di 36 mm intasati con miscela cementizia antiritiro di lunghezza non inferiore a 1. 500 mm. I pannelli sono collegati agli ancoraggi mediante asole in fune diametro 12 mm opportunamente morsettate.				
23.P02.W 21 005	...	m ²	71,22		
23.P02.W 22	Fornitura e posa in opera di chiodature passive in barre d'acciaio ad aderenza migliorata FEB44k del diametro di mm 24 complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione. Compreso foro in roccia eseguito senza l'ausilio di ponteggi da personale specializzato, fino ad una profondità di m 6,00, iniezione di boiacca cementizia ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
23.P02.W 22 005	...	m	71,22		

23.P02.W 23	Fornitura e posa in opera di tiranti in trefolo d'acciaio da 30 t eseguiti mediante la perforazione orizzontale e sub-orizzontale in materiale di qualsiasi natura, eseguita fino alla profondità massima di 6,00 m a rotopercolazione a distruzione di nucleo, compresi gli oneri per i macchinari, energia elettrica, combustibili, utensili di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro atto all'introduzione dei tiranti. Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio armonico a due trefoli di diametro 15,24 mm a 7 fili confezionati:—ingrassati ed inguainati nel tratto passivo;—bulbo protetto per tutta la sua lunghezza con guaina in p. v. c.;—tubo in p. v. c. per iniezione dal fondo;—tubo in p. v. c. per iniezione entro guaina nel tratto passivo;—distanziatori in plastica in modo da mantenere il trefolo nella giusta posizione;—dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata. Il prezzo comprende inoltre:—la tesatura a 30 t dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura;—le prove ed i controlli necessari. E' compreso l'onere delle iniezioni cementizie.		
23.P02.W 23 005	...	m	106,83
23.P02.W 24	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a dissipazione di energia a geometria fissa composta da montanti in ferro profilato HEA 200 incernierati al piede da un vincolo in grado di consentire una rotazione di 30° e collegati al suolo da una piastra di ancoraggio, completa di tirafondi diametro 24 mm, di 1,50 m di lunghezza e, in caso di terreni inconsistenti, di micropalo del diametro di 60 mm, di 3,00 di lunghezza. I montanti saranno tirantati da controventi in fune di acciaio diametro 16 mm A. M., completi di dispositivi frenanti in grado di dissipare per attrito l'energia del masso in caduta. I montanti saranno posti ad interesse di 5,00 m e collegati solidamente tramite perni in acciaio da pannelli in rete di fune di acciaio a maglie romboidali di 30 cm circa di lato, composti da fune di bordo A. M. diametro 14 mm e fune di maglia, in pezzatura unica A. M. diametro 8 mm. I pannelli di rete saranno rettangolari, di dimensioni 5,00 x 3,00 m, zincati e verniciati di colore verde e su di essi verrà sovrapposta una rete metallica zincata in maglia 8,00 x 10,00 x 2,7 mm. La barriera paramassi sarà inoltre completa di ogni accessorio necessario. Sono comprese inoltre la perforazione, la posa e l'iniezione degli ancoraggi ed eventuali micropali, la tesatura delle funi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
23.P02.W 24 005	...	m ²	166,19
23.P02.W 25	Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori, comportante:—l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per:—il lavoro eseguito a qualunque quota;—l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione;—la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti;—la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta. Per ogni m ² di superficie effettivamente disaggiata. Prezzo massimo applicabile, tenendo conto della difficoltà del lavoro.		
23.P02.W 25 005	...	m ²	4,74
23.P02.W 26	Realizzazione di una struttura in legname e pietrame costituita da tondate scortecciate di legno di castagno o larice del diametro medio di 20 cm, posto in opera in strati alternati ortogonalmente alla distanza in asse di cm 80 mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con chiodi e graffe metalliche, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; riempiendo con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
23.P02.W 26 005	...	m ³	207,76
23.P02.W 27	Realizzazione di lastricato di pietrame e malta di cemento a rivestimento di alvei con andamento a corda molla a formazione di guadi di attraversamento di corsi d'acqua, con grosse lastre posate su letto di malta, spessore medio cm 20 e complessivo cm 40 circa e giunti intasati.		
23.P02.W 27 005	...	m ²	59,36
23.P02.W 28	Esecuzione di betoncino dello spessore fino a cm 10 medio spruzzato con aria compressa a consolidamento di pareti instabili, anche a strati successivi, dosato con q 5,00 di cemento tipo 425 per m ³ di inerti a granulometria corretta opportunamente additivato con prodotti speciali come acceleranti di presa idrofughi, ecc., dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per sfidri e scarico di acque di infiltrazione.		
23.P02.W 28 005	...	m ²	59,36
23.P02.W 29	Fornitura e posa in opera di struttura di contenimento o di sostegno delle terre del tipo a gravità, realizzata attraverso la sovrapposizione alternata ortogonale di singoli elementi, di tipo traviforme e tra di loro disgiunti, prefabbricati in c. a. v. di classe 350 con R' bk 35 n/m ² atti a realizzare contenitori grigliati aventi pareti verticali ovvero a scarpa. E' compreso e compensato nel prezzo lo spianamento ed il compattamento del piano d'appoggio, nonché eventuali deviazioni d'acqua e aggettamenti.		
23.P02.W 29 005	...	m ³	89,04
23.P02.W 30	Riempimento delle strutture di cui alla voce precedente con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea a far sì che il materiale stesso non abbia possibilità di fuoriuscita, eventualmente miscelato con terra di scavo, di peso per unità non inferiore a 1.800 kg/m ³ , insilato all'interno senza bisogno di alcuna compattazione meccanica. Volume considerato vuoto per pieno.		
23.P02.W 30 005	...	m ³	14,83
23.P02.W 31	Disalveo in materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, anche per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita, il trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda delle materie eccedenti.		
23.P02.W 31 005	...	m ³	2,39
23.P02.W 32	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
23.P02.W 32 005	...	m ³	38,57
23.P02.W 33	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da disalvei, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8 per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti e muri stradali con i massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso la scagliatura dei vani.		
23.P02.W 33 005	...	m ³	50,46
23.P02.W 34	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a q 8, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti e muri stradali con i massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento con cls R' bk 200 kg/cm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,3, le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
23.P02.W 34 005	...	m ³	71,22
23.P02.W 35	Intasamento di scogliera preesistente con terra vegetale e successivo inerbimento. Per ogni m ² di scogliera.		
23.P02.W 35 005	...	m ²	2,97
23.P02.W 36	Semina a spruzzo di essenze verdi in scarpate di qualsiasi pendenza eseguita con attrezzatura a pressione comprendente la fornitura dei materiali e di tutte le operazioni occorrenti per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte e compresa altresì la preparazione del terreno (conguagli, livellamento e rimozione di massi pericolanti). a) compreso colloide tipo alginato e materiale celluloso.		
23.P02.W 36 005	...	m ²	1,78
23.P02.W 37	Semina a spruzzo di essenze verdi in scarpate di qualsiasi pendenza eseguita con attrezzatura a pressione comprendente la fornitura dei materiali e di tutte le operazioni occorrenti per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte e compresa altresì la preparazione del terreno (conguagli, livellamento e rimozione di massi pericolanti). b) escluso colloide e materiale celluloso.		
23.P02.W 37 005	...	m ²	1,17

23.P03	INTERVENTI FORESTALI IMPIANTI DI ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI			
23.P03.A	LAVORAZIONI PRELIMINARI DEL TERRENO			
	<i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>			
23.P03.A 01	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 40 (Tale operazione è alternativa allo scasso).			
23.P03.A 01 005	...	ha	228,53	
23.P03.A 02	Erpicoltura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.			
23.P03.A 02 005	...	ha	130,58	
23.P03.A 03	Scasso profondo eseguito con mezzi meccanici, alla profondità di 70–100 cm, compreso livellamento, su terreni con pendenza inferiore al 20%. (Tale operazione è alternativa all'aratura e non è abbinabile al livellamento / spianamento).			
23.P03.A 03 005	...	ha	457,05	
23.P03.A 04	Scarificazione o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70–100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione è alternativa allo scasso ed è abbinabile all'aratura).			
23.P03.A 04 005	...	ha	391,75	
23.P03.A 05	Livellamento o spianamento eseguito con mezzi meccanici, per facilitare il deflusso superficiale delle acque, con l'esclusione dei terreni provvisti di adeguata rete irrigua locale o con accentuati dislivelli. (Tale operazione non è abbinabile allo scasso).			
23.P03.A 05 005	...	ha	489,69	
23.P03.A 06	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.			
23.P03.A 06 005	...	ha	261,17	
23.P03.A 07	Concimazione localizzata, eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto, fornitura del concime e successiva somministrazione. (Tale operazione è alternativa alla concimazione di fondo).			
23.P03.A 07 005	...	cad	0,40	
23.P03.A 08	Sovescio con idonee specie di leguminose azotofissatrici, compreso acquisto e fornitura delle sementi, semina e successivo interrimento. (Tale operazione è alternativa alla concimazione).			
23.P03.A 08 005	...	ha	195,89	
23.P03.A 09	Tracciamento solchetti adacquatori per l'irrigazione, eseguito con mezzi meccanici e computato per metro lineare di solco.			
23.P03.A 09 005	...	m	0,11	
23.P03.A 10	Baulatura eseguita con mezzi meccanici, da computarsi per metro lineare di filare. (Tale operazione è alternativa alla realizzazione di solchetti adacquatori).			
23.P03.A 10 005	...	m	0,20	
23.P03.B	IMPIANTO ED OPERE ACCESSORIE			
	<i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>			
23.P03.B 01	Impianto localizzato (le seguenti voci sono adottabili unicamente in assenza di qualunque lavorazione preliminare del terreno):			
23.P03.B 01 005	...	cad	4,15	
23.P03.B 01 010	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire a mano o con mezzi meccanici su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del terreno, la delimitazione dei gruppi di piante, il picchettamento, l'apertura delle buche aventi dimensioni minime di cm 40 x 40 x 40, ove necessario, l'irrigazione e la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	4,15	
23.P03.B 01 015	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire col sistema a fessura su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del terreno, la delimitazione dei gruppi di piante, il picchettamento, l'eventuale irrigazione, la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte (La voce è utilizzabile anche per il computo di eventuali risarcimenti)	cad	2,08	
23.P03.B 01 020	Semina di ghianda o noce, eseguita a colpo di zappa di profondità di 8–10 cm e seme localizzato ad una profondità di circa 2,5 volte la lunghezza del seme compresi trattamenti del seme ed ogni onere	cad	0,23	
23.P03.B 01 025	Semina di specie forestali con l'ausilio di serrette di protezione in cellulosa fotolabile, ogni onere compreso.	cad	1,07	
23.P03.B 02	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
23.P03.B 02 005	...	cad	2,08	
23.P03.B 03	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
23.P03.B 03 005	...	cad	2,72	
23.P03.B 04	Acquisto di piantine di castagno (<i>Castanea sativa</i>) innestato da frutto (a duplice attitudine), altezza minima cm 80, trasporto compreso.			
23.P03.B 04 005	...	cad	10,67	
23.P03.B 05	Acquisto di piantine di noce europeo (<i>Juglans regia</i>) non innestato da frutto, altezza minima cm 30, trasporto compreso.			
23.P03.B 05 005	...	cad	2,39	
23.P03.B 06	Acquisto di piantine di farnia, rovere, ciliegio (non innestato), ciavardello (<i>Sorbus torminalis</i>), altezza minima cm 30, trasporto compreso.			
23.P03.B 06 005	...	cad	1,78	
23.P03.B 07	Acquisto di piantine di qualunque altra specie di latifolia arborea o arbustiva (escluse quelle nominate nelle precedenti voci) di altezza minima cm 25, trasporto compreso.			
23.P03.B 07 005	...	cad	1,48	
23.P03.B 08	Acquisto di conifere di qualunque specie, in contenitore o a radice nuda di altezza minima cm 20, trasporto compreso.			
23.P03.B 08 005	...	cad	1,17	
23.P03.B 09	Acquisto pioppelle di 1 anno di qualunque clone compreso trasporto.			
23.P03.B 09 005	...	cad	2,67	
23.P03.B 10	Acquisto pioppelle di 2 anni di qualunque clone compreso trasporto.			
23.P03.B 10 005	...	cad	3,85	
23.P03.B 11	Trasporto di piantine di qualunque specie e dimensione assegnate gratuitamente dai vivai regionali piemontesi.			
23.P03.B 11 005	...	cad	0,05	
23.P03.B 12	Pacciamatura continua con film plastico stabilizzato, spessore minimo mm 0,06, larghezza minima cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa.			
23.P03.B 12 005	...	m	0,60	
23.P03.B 13	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.			
23.P03.B 13 005	...	cad	1,32	

23.P03.B 14	Pacciamatura localizzata con corteccia di conifere di taglio minuto, in ragione di almeno 16 litri per pianta e spessore minimo dello strato pari a cm 8, compreso acquisto, fornitura e posa.			23.P04.A 03	Diradamento dall'alto—riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti nel piano dominante e codominante; eliminazione delle piante malformate, deperenti e riduzione nei nuclei troppo densi, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco		
23.P03.B 14 005	...	cad	1,67	23.P04.A 03 005	...	ha	1.483,90
23.P03.B 15	Picchetti di segnalazione delle piantine (per visibilità durante le epicature e gli sfalci negli interfilar) di lunghezza totale minima fuori terra pari a m 2, compreso acquisto, fornitura e posa.			23.P04.A 04	Diradamento dal basso—riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti nel piano dominato allo scopo di costituire un soprasuolo monoplano, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco (prelievo medio 30% dei soggetti):		
23.P03.B 15 005	...	cad	0,32	23.P04.A 04 005	nella fustaia diradamento a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo trasportabile	ha	2.077,45
23.P03.B 16	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.			23.P04.A 04 010	nel ceduo eliminazione delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile o del numero di polloni da rilasciare.	ha	2.374,23
23.P03.B 16 005	...	cad	1,67	23.P04.A 05	Diradamenti liberi / selettivi, massali o con designazione dei candidati riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti sia nel piano dominante che in quello dominato al fine di aumentare la stabilità del popolamento, prevenire le avversità climatiche e biotiche, educare le piante di avvenire, migliorare la qualità delle produzioni, scelta degli alberi candidati e degli indifferenti ed eliminazione dei concorrenti, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentrazione dei fusti per il successivo esbosco (prelievo medio 1/3 della massa, fino al 50% dei soggetti):		
23.P03.B 17	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, ecc.) avente diametro minimo pari a cm 4.			23.P04.A 05 005	senza designazione dei candidati	ha	2.374,23
23.P03.B 17 005	...	cad	2,25	23.P04.A 05 010	con designazione dei candidati	ha	2.967,80
23.P03.B 18	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo a rete con maglie rigide, altezza fino a cm 100 compreso acquisto, fornitura e posa con idoneo numero di sostegni in legno o canna.			23.P04.A 06	Diradamenti schematico/geometrici—riduzione della biomassa legnosa allo scopo di diminuire la competizione all'interno del popolamento ed aumentare la stabilità fisica degli alberi rimasti.—Nei popolamenti artificiali a sesto regolare o impianti di arboricoltura da legno, compresa sramatura, sminuzzatura della ramaglia, concentrazione dei fusti per il successivo sbosco		
23.P03.B 18 005	...	cad	1,48	23.P04.A 06 005	...	ha	949,70
23.P03.B 19	Protezioni individuali in rete metallica a maglia fine realizzata in azienda, altezza cm 50–60, compresa la posa con sostegno in legno o bambù avente diametro minimo di cm 3.			23.P04.A 07	Ripuliture—riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire		
23.P03.B 19 005	...	cad	1,07	23.P04.A 07 005	...	ha	1.187,12
23.P03.B 20	Formazione di chiudenda per recinzione dell'impianto costruita con pali in legno idoneo e durabile, di diametro non inferiore a cm 12, posti a distanza di m 2,5 e dell'altezza minima di m 1,8 di cui m 1,2 fuori terra, con 4 ordini di filo di ferro zincato liscio, compresa la formazione di scalandrini, cancelletti ed ogni altro onere.			23.P04.B	CONVERSIONI <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato. Avviamento di bosco ceduo verso il governo a fustaia mediante una serie di diradamenti (due o tre) aventi lo scopo di costituire la fustaia transitoria.</i>		
23.P03.B 20 005	...	m	7,13	23.P04.B 01	Taglio di preparazione all'avviamento a fustaia consistente in un primo diradamento di tipo selettivo massale con candidati a vantaggio dei polloni e delle matricine migliori; taglio dei polloni malformati, in sovrannumero, concorrenti e delle matricine eccessivamente ramosi od invecchiate; sramatura, allestimento e concentrazione dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso (Prelievo 20–40% dei soggetti e della massa).		
23.P03.B 21	Formazione di chiudenda per recinzione dell'impianto costruita con pali in legno idoneo e durabile, di diametro non inferiore a cm 12, posti a distanza di m 2,5 e dell'altezza minima di m 2,5 di cui m 1,5 fuori terra con rete metallica a doppia zincatura a maglie differenziate, di altezza minima m 1,4 compresa la formazione di scalandrini, cancelletti ed ogni altro onere.			23.P04.B 01 005	...	ha	2.492,94
23.P03.B 21 005	...	m	11,88	23.P04.B 02	Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato già sottoposto a taglio di preparazione consistente nella riduzione dei polloni soprannumerari, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, depezzamento, allestimento e concentrazione dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso (Prelievo circa il 25% dei soggetti e della massa).		
23.P03.B 22	Formazione di chiudenda per recinzione dell'impianto a protezione dagli ungulati selvatici costruita con pali e saette in legno idoneo e durabile, di diametro non inferiore a cm 15, posti a distanza di m 2,0 e dell'altezza minima di m 3,0 di cui m 2,5 fuori terra con rete metallica a doppia zincatura a maglie differenziate, di altezza minima m 2,4 compresa la formazione di scalandrini, cancelletti ed ogni altro onere.			23.P04.B 02 005	...	ha	2.255,52
23.P03.B 22 005	...	m	29,69				
23.P04	INTERVENTI SELVICOLTURALI <i>Il prezzo di seguito esposti non considerano l'alienazione del materiale ritraibile.</i>						
23.P04.A	CURE COLTURALI <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>						
23.P04.A 01	Sfolli—selezione massale del numero di individui presenti in popolamenti a fustaia o ceduo nelle fasi giovanili: eliminazione degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate a) nella fustaia						
23.P04.A 01 005	...	ha	1.187,12				
23.P04.A 02	Sfolli—selezione massale del numero di individui presenti in popolamenti a fustaia o ceduo nelle fasi giovanili: eliminazione degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate. b) nel bosco ceduo						
23.P04.A 02 005	...	ha	1.483,90				

23.P04.B 03	Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato non sottoposto a tagli di preparazione o diradamento consistente nella riduzione dei polloni soprannumerari, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso.		
23.P04.B 03 005	...	ha	2.967,80
23.P04.C	INTERVENTI FITOSANITARI E DI BONIFICA <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P04.C 01	Interventi di ripristino di boschi percorsi dal fuoco consistenti nel taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia sul terreno, previa sminuzzatura con motosega e roncola, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. a) per boschi affermati con danneggiamenti inferiori all'80%		
23.P04.C 01 005	...	ha	2.671,02
23.P04.C 02	Interventi di ripristino di boschi percorsi dal fuoco consistenti nel taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia sul terreno, previa sminuzzatura con motosega e roncola, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. b) per boschi affermati con danneggiamenti superiori all'80%		
23.P04.C 02 005	...	ha	3.561,36
23.P04.C 03	Interventi di bonifica in boschi danneggiati da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. In rapporto alla superficie effettivamente danneggiata		
23.P04.C 03 005	...	ha	4.154,92
23.P04.C 04	Interventi di bonifica in boschi danneggiati da gravi attacchi di insetti o patogeni consistenti nel taglio delle piante offese ed ogni intervento ritenuto necessario ad evitare il propagarsi dell'attacco parassitario al resto del popolamento. In rapporto alla superficie effettivamente danneggiata		
23.P04.C 04 005	...	ha	4.154,92
23.P04.D	ALTRE OPERE DI CARATTERE FORESTALE <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P04.D 01	Apertura di tracciato per sentieri e mulattiere		
23.P04.D 02	Ripristino di tracciato per sentieri e mulattiere della larghezza media di m 1.20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la realizzazione di piccole opere d'arte ove necessarie, compreso ogni altro onere necessario		
23.P04.D 02 005	...	m	4,15
23.P04.D 03	Manutenzione di sentieri e mulattiere consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede varia e nella ripulitura dei lati per una larghezza di circa 1.5 m, compresa la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere		
23.P04.D 03 005	...	m	1,17
23.P04.D 04	Viale tagliafuoco attivo verde: fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 20 metri, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente		
23.P04.D 04 005	realizzazione	m	11,88
23.P04.D 04 010	manutenzione	m	4,74
23.P04.D 05	Viale tagliafuoco attivo: fascia di eliminazione del combustibile di una larghezza media di 20 metri, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio della vegetazione arborea ed arbustiva esistente.		
23.P04.D 05 005	realizzazione	m	17,80
23.P04.D 05 010	manutenzione	m	7,13
23.P04.E	PROTEZIONE DEI RIMBOSCHIMENTI CONTRO LO SCIVOLAMENTO DEL MANTO NEVOSO <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P04.E 01	Realizzazione di gradone con profondità 50 cm e larghezza compresa tra i 30 ed i 50 cm in conformità alla pendenza, con scavo eseguito a mano e posa del materiale di scavo a valle; zolla erbosa e terra posate garantendo la massima stabilità al manufatto.		
23.P04.E 01 005	...	m	8,90
23.P04.E 02	Realizzazione di soglia o traversa in legname durabile o impregnato, diametro minimo 20 cm, previa realizzazione di sede per posa con regolarizzazione del fondo eseguita a mano, ogni onere compreso:		
23.P04.E 02 005	ancoraggio con tiranti a fune (diam. minimo 11 cm) realizzati forando il terreno con idoneo utensile per almeno 0,8 m ed affogando la fune in malta anti ritiro all'interno del foro stesso; un tirante ogni 2 m	m	38,57
23.P04.E 02 010	ancoraggio con pali in legno durabile con diametro non inferiore a 20 cm e lunghezza non inferiore a 1,5 m di cui circa 1/3 fuori terra a distanza di 1,5 m l'uno dall'altro	m	35,62
23.P04.E 03	Realizzazione di cavalletti treppiede costituiti da un puntone del diametro minimo 15 cm, lunghezza minima 2 m infisso nel terreno per almeno 50 cm previa apertura di idonea buca e posa di una piastra d'appoggio (25x25x10 cm) in lastra di pietra o cemento armato (1,3 t), e due traverse delle stesse dimensioni da fissare adeguatamente al terreno in apposito scavo, il tutto in legname durabile, bitumato nelle parti interrata, una fascia in ferro (20/2 x 1.000 mm) per il fissaggio delle traverse in testa al puntone, compresa sistemazione del terreno ed ogni altro onere.		
23.P04.E 03 005	...	cad	65,30
23.P04.F	ESBOSCO <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P04.F 01	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'impasto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico fino a 200 m di distanza:		
23.P04.F 01 005	...	m ³	14,83
23.P04.F 02	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'impasto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico oltre i 200 e fino a 700m:		
23.P04.F 02 005	...	m ³	22,57
23.P04.F 03	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'impasto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico oltre i 700 m di distanza:		
23.P04.F 03 005	...	m ³	29,69
23.P04.F 04	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'impasto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio fino a 1.000 m di distanza:		
23.P04.F 04 005	...	m ³	10,67
23.P04.F 05	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'impasto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre 1.000 e fino a 5000 m di distanza:		
23.P04.F 05 005	...	m ³	20,78
23.P04.F 06	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'impasto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre i 5.000 m di distanza:		
23.P04.F 06 005	...	m ³	30,87
23.P04.F 07	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'impasto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune ad argano di tipo tradizionale:		
23.P04.F 07 005	...	m ³	26,72

23.P04.F 08	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri:		
23.P04.F 08 005	...	m ³	19,00
23.P04.F 09	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/pesanti:		
23.P04.F 09 005	...	m ³	23,14
23.P04.G	MIGLIORAMENTO CASTAGNETI DA FRUTTO <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P04.G 01	Innesto di giovani piante nate da seme o da polloni di castagno con varietà da frutto pregiata (densità max per ettaro di 100 soggetti o gruppi di soggetti provenienti dalla medesima ceppaia). Il prezzo comprende la raccolta delle marze, la loro conservazione, le operazioni di taglio, l'allontanamento della vegetazione arborea ed arbustiva concorrente e le pratiche colturali successive all'innesto, ogni altro onere compreso. Per ogni ceppaia o innesto isolato su piante franche di piede		
23.P04.G 01 005	...	cad	11,88
23.P04.G 02	Potatura di risanamento e/o ringiovanimento di esemplari adulti di castagno con eliminazione di tutte le parti secche o seccaginosi e delle branche necessarie per il riequilibrio spaziale della chioma e per sollecitare l'emissione di nuovi rami avventizi, spalmatura di mastice antisettico sulle superfici di taglio (per tagli di rami di oltre 5 cm di diametro), ogni altro onere compreso. Per piante fino a 10 m di altezza		
23.P04.G 02 005	...	cad	23,74
23.P04.G 03	Potatura di risanamento e/o ringiovanimento di esemplari adulti di castagno con eliminazione di tutte le parti secche o seccaginosi e delle branche necessarie per il riequilibrio spaziale della chioma e per sollecitare l'emissione di nuovi rami avventizi, spalmatura di mastice antisettico sulle superfici di taglio (per tagli di rami di oltre 5 cm di diametro), ogni altro onere compreso. Per piante oltre i 10 m di altezza		
23.P04.G 03 005	...	cad	44,52
23.P04.G 04	Asportazione totale del materiale a terra derivato dalle operazioni di potatura, sramatura, depezzamento e accatastamento del ricavato al limitare della pista di accesso per il trasporto a valle, ogni altro onere compreso per potatura intensiva		
23.P04.G 04 005	...	cad	14,83
23.P04.G 05	Asportazione totale del materiale a terra derivato dalle operazioni di potatura, sramatura, depezzamento e accatastamento del ricavato al limitare della pista di accesso per il trasporto a valle, ogni altro onere compreso per potatura moderata		
23.P04.G 05 005	...	cad	8,90
23.P04.G 06	Interventi di diradamento in castagneto da frutto con abbattimento dei soggetti deperenti, seccaginosi o in soprannumero a fini fitosanitari e colturali (per giungere a 90–100 piante/ha e favorire l'allargamento delle chiome e aumentare la produzione, specialmente sui rami inferiori), allontanamento ed accatastamento del materiale legnoso di risulta e abbruciamento in aree idonee dei residui di lavorazione, ogni altro onere compreso.		
23.P04.G 06 005	...	cad	44,52
23.P04.G 07	Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti per il recupero di castagneti da frutta o abbandonati, sramatura depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso		
23.P04.G 07 005	...	ha	1.483,90
23.P04.G 08	Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti con asportazione anche dei ceppi del cespugliame per il recupero di castagneti da frutto abbandonati, sramatura depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso		
23.P04.G 08 005	...	ha	1.780,68

23.P05	MIGLIORAMENTI DEI PRATI PASCOLI E DEI PASCOLI MONTANI		
23.P05.A	INTERVENTI AGRONOMICI <i>Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.</i>		
23.P05.A 01	Trasemina meccanica per la ricostituzione del cotico erboso, rado o discontinuo, con idoneo miscuglio di specie foraggiere e concimazione organica della superficie traseminata.		
23.P05.A 01 005	...	ha	712,28
23.P05.A 02	Trasemina come alla precedente voce, previa eliminazione della vegetazione arbustiva invadente.		
23.P05.A 02 005	...	ha	830,98
23.P05.A 03	Trasemina localizzata eseguita a mano con idonee specie in miscuglio per la ricostituzione del cotico erboso rado o discontinuo mediante acquisto e spargimento del seme e successive operazioni, ogni altro onere compreso.		
23.P05.A 03 005	...	kg	8,90
23.P05.A 04	Intervento globale di ripristino del cotico erboso, comprensivo di interventi di allontanamento della vegetazione arbustiva invadente e spietramento localizzato		
23.P05.A 04 005	...	ha	1.068,40

Sezione 24: Agricoltura

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE VIENE UTILIZZATA DALLA DIREZIONE REGIONALE SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DALLA DIREZIONE REGIONALE TERRITORIO RURALE PER LA VALUTAZIONE ESTIMATIVA DELLE OPERE DI MIGLIORAMENTO FONDARIO.

ESSO È DIVISO IN DUE PARTI: UNA ANALITICA ED UNA SINTETICA.

L'USO DELLA PARTE SINTETICA È MOTIVATO DAL FATTO CHE I CONTRIBUTI REGIONALI VENGONO PER LA GRAN PARTE CONCESSI IN PERCENTUALE SULLA SPESA TOTALE E NORMALMENTE COINVOLGONO UN NUMERO DI INTERVENTI MOLTO ELEVATO, PER TALI RAGIONI SORGE LA NECESSITÀ DI SNELLIMENTO CHE NE GIUSTIFICA L'ADOZIONE.

IL PRESENTE DOCUMENTO CONTIENE PREZZI DA RITENERSI MEDI, IN RELAZIONE ALL'INTERA AREA REGIONALE, IN ESSO LA DESCRIZIONE TECNICA DI CIASCUNA VOCE DI LAVORO HA IL SOLO FINE DI FORNIRE UN PIÙ PRECISO RIFERIMENTO PER IL PREZZO INDICATO. IN OGNI CASO SI INTENDE PRETESA UNA ESECUZIONE A REGOLA D'ARTE, RIFERITA ALLA SOLUZIONE DI COSTO MINIMALE IN OTTEMPERANZA ALLA NORMATIVA EDILIZIA ED AMBIENTALE VIGENTE. CIÒ CHE ECCEDE, RISPETTO ALLE SOLUZIONI TECNICHE EFFICIENTI MA MINIMALI, È A INTERO CARICO DEGLI INTERESSATI.

NEL CASO DI REVISIONE ANALITICA, OVE MANCHI NELLA PRESENTE SEZIONE UNA PARTICOLARE VOCE, CHE SI TROVI GIUSTIFICATAMENTE NEL PROGETTO DA REVISIONARE, OVVERO SIA PROPOSTA UNA SOLUZIONE TECNICA NON DEL TUTTO COINCIDENTE CON QUELLA ESPOSTA NEL TESTO, SI PUÒ RICORRERE AD APPOSITA ANALISI DELLE COMPONENTI COSTITUENTI I PREZZI DEFINITIVI.

DIFFICOLTÀ DI ACCESSO O DI MARCATO DISTANZA DAI PUNTI DOVE VENGONO FORNITI I MATERIALI O DOVE RISIEDE LA MANO D'OPERA SPECIALIZZATA POSSONO DAR LUOGO AD UN AUMENTO, SUI SOLI PREZZI UNITARI INTERESSATI, FINO AL 15%.

IN PRESENZA DI PISTE D'ACCESSO DISAGEVOLI E ACCESSIBILI SOLO A MEZZI SPECIALI O CON PORTATA RIDOTTA (NON SUPERIORE A M³ 2) O QUANDO NECESSITI L'IMPIEGO DI IMPIANTI A FUNE (CARATTERISTICHE QUESTE RICONTRABILI PER LO PIÙ IN AMBIENTE MONTANO) SI POSSONO APPLICARE AUMENTI, SUI SOLI PREZZI UNITARI INTERESSATI, FINO AL 30%.

QUANDO IL LUOGO DEI LAVORI È DEL TUTTO INACCESSIBILE A MEZZI MECCANICI DI TRASPORTO, È AMMESSO L'USO DELL'ELICOTTERO. IN TALE EVENTUALITÀ L'AUMENTO DOVUTO ALLE DIFFICOLTÀ DI ACCESSO, DA APPLICARE SUI SOLI PREZZI UNITARI INTERESSATI, NON POTRÀ SUPERARE IL 15%.

TALI AUMENTI NON RIGUARDANO GLI IMPIANTI DI VIGNETI E FRUTTETI.

NEI COMUNI DELLA REGIONE DICHIARATI SISMICI CON D.M. n. 82 DEL 04.02.82 E CON D.G.R. n°61-11017 DEL 17/11/2003, ALLE VOCI DEL PREZZARIO SINTETICO RIGUARDANTI OPERE INTERESSATE ALLA PARTICOLARE REGOLAMENTAZIONE ED ALLE VOCI DEL PREZZARIO ANALITICO DI CUI AL GRUPPO I -LAVORI EDILI- C) OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO n. 3/b, 4/b, 5 ED IL GRUPPO II - ATTREZZATURE n. 25 "STRUTTURA PREFABBRICATA, DI QUALSIASI LUCE, COMPRESI I PLINTI, LA COPERTURA" PUÒ ESSERE APPLICATO UN AUMENTO FINO AL 25%.

COME GIÀ DETTO, IL CONTENUTO DELLA PRESENTE SEZIONE SERVE ALLE SOPRA CITATE DIREZIONI PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROPRIA ATTIVITÀ ISTITUZIONALE. ESSO TIENE CONTO CHE L'ESECUZIONE DEI LAVORI È ESCLUSIVAMENTE FRUTTO DI PRESTAZIONI DIRETTE D'OPERA O DI MEZZI DA PARTE DEI SOGGETTI BENEFICIARI POICHÉ GLI IMPORTI INDICATI NON SONO COMPRESIVI DELLA PERCENTUALE DEL 24,30% PREVISTA PER SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA.

NEL CASO DI OPERE PER LE QUALI SI DEBBA SEGUIRE LA PUBBLICA PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE ATTRAVERSO GARA D'APPALTO SECONDO I DETTAMI DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA DI LAVORI PUBBLICI SI DOVRÀ FARE RIFERIMENTO ALLE ALTRE SEZIONI CONTENENTI PREZZI COMPRESIVI DELLE SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA.

RELATIVAMENTE AD INTERVENTI DA REALIZZARSI IN ALPEGGIO O PER MIGLIORAMENTO DI PASCOLI, PER LA VALUTAZIONE DEGLI IMPORTI DI SPESA, SI POTRÀ ADOTTARE LA SEZIONE ECONOMIA MONTANA E FORESTE.

24.P01 GRUPPO I—LAVORI EDILI

24.P01.A SCAVI E RINTERRI.

24.P01.A 01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto a rifiuto a qualunque distanza delle materie non idonee o eccedenti, eventuali paeggiamenti e rinterri, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, il taglio di alberi, l'estirpazione di ceppaie di qualunque numero e dimensione, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere:		
24.P01.A 01 005	fino a m ³ 50	m ³	4,36
24.P01.A 01 010	per ogni m ³ oltre i 50 e fino a m ³ 500	m ³	3,46
24.P01.A 01 015	per ogni m ³ oltre i 500	m ³	2,31
24.P01.A 02	idem c. s. , in roccia richiedente l'uso del martello demolitore:		
24.P01.A 02 005	fino a m ³ 20	m ³	31,16
24.P01.A 02 010	per ogni m ³ oltre i 20	m ³	16,99
24.P01.A 03	Scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico, in terreno come al n. 1, compreso l'onere delle necessarie sbadacchiature e tiro in alto, compresi gli oneri di cui al n. 1:		
24.P01.A 03 005	sino alla profondità di m 2	m ³	5,95
24.P01.A 03 010	oltre i 2 metri di profondità	m ³	7,48
24.P01.A 04	Scavo come al n. 3, con gli oneri ivi indicati, in roccia richiedente l'uso del martello demolitore:		
24.P01.A 04 005	...	m ³	22,67
24.P01.A 05	Scavo all'interno di locali da ristrutturare da eseguirsi con mezzi meccanici di piccole dimensioni (mini-escavatori), compreso lo smaltimento del materiale di risulta, nessun onere escluso tutto compreso:		
24.P01.A 05 005	...	m ³	21,00
24.P01.A 06	Scavo di fondazione se eseguibile solo a mano:		
24.P01.A 06 005	...	m ³	49,87

24.P01.A 07	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in presenza d'acqua alta più di cm 20, comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe, compreso ogni onere:		
24.P01.A 07 005	...	m ³	3,63
24.P01.A 08	Scavo della trincea di alloggiamento delle condotte idriche (anche per doppie tubazioni) alla profondità media non inferiore a cm 70, eseguito con mezzi meccanici in terreno sciolto o di media tenacità, anche in presenza di acqua fino a cm. 20 rispetto a		
24.P01.A 08 005	...	m	2,89
24.P01.A 09	idem c. s. ma in terreno con trovanti superiori a m ³ 1 od in terreno di particolare tenacità e consistenza (es. tufo):		
24.P01.A 09 005	...	m	4,13
24.P01.A 10	idem c. s. ma in roccia richiedente l'uso del martello demolitore:		
24.P01.A 10 005	...	m	7,87
24.P01.B	DEMOLIZIONI		
24.P01.B 01	Demolizione di murature di qualsiasi genere e forma, entro e fuori terra, compreso il taglio secondo le linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali interventi a mano, carico e trasporto a rifiuto, volume calcolato secondo l'effettivo sviluppo:		
24.P01.B 01 005	...	m ³	34,56
24.P01.B 02	Demolizione di opere in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso il taglio secondo le linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali interventi a mano, carico e trasporto a rifiuto, volume calcolato secondo l'effettivo sviluppo:		
24.P01.B 02 005	...	m ³	112,20
24.P01.B 03	Apertura in breccia e rifinitura, compresa posa dell'architrave, per ricavi di porte e finestre		
24.P01.B 03 005	in tramezzo di mattoni forati di una testa	m ²	31,72
24.P01.B 03 010	in tramezzo di mattoni pieni di una testa	m ²	48,17
24.P01.B 03 015	in muratura di mattoni pieni superiore ad una testa	m ³	77,07
24.P01.B 03 020	in muratura di pietrame	m ³	103,69

24.P01.B 04	Scrostatura pareti compreso carico, trasporto a rifiuto ed ogni altro onere, calcolata secondo l'effettivo sviluppo		
24.P01.B 04 005	...	m ²	7,93
24.P01.B 05	Demolizione totale o parziale di fabbricati (escluse le tettoie) di qualsiasi genere, struttura ed altezza, da computarsi vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda, compreso il taglio secondo le linee prestabilite, carico e trasporto a rifiuto:		
24.P01.B 05 005	...	m ³	5,95
24.P01.B 06	Disfacimento di tetti con struttura portante in legno, manto di copertura in tegole o similari, carico e trasporto a rifiuto		
24.P01.B 06 005	...	m ²	11,32
24.P01.B 07	Disfacimento di tetti con struttura portante in legno, manto di copertura in lastre di pietra, ardesia, lavagna o similari, carico e trasporto a rifiuto:		
24.P01.B 07 005	...	m ²	16,99
24.P01.C	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. <i>Le murature in calcestruzzo vanno computate di norma vuote per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce netta di m² 4,00 a compenso dei relativi oneri. I prezzi analitici dei conglomerati cementizi di cui alle voci n. 3,4 possono essere usati unicamente previa autorizzazione da parte dell'ufficio istruttore.</i>		
24.P01.C 01	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm ² :		
24.P01.C 01 005	...	m ³	52,13
24.P01.C 02	Conglomerato cementizio in opera per sottofondazione, senza l'ausilio delle casseforme, compreso ogni onere, con R'ck 150 kg/cm ² :		
24.P01.C 02 005	...	m ³	58,92
24.P01.C 03	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione (plinti, platee, basamenti ecc.), con R'ck 200 kg/cm ² :		
24.P01.C 03 005	esclusi ferro, casseforme, relative armature e disarmo	m ³	68,00
24.P01.C 03 010	compresi ferro, casseforme, relative armature e disarmo	m ³	131,13
24.P01.C 04	Conglomerato cementizio gettato in opera a qualsiasi altezza per cordoli, piattabande e murature, con R'ck non minore di 250 kg/cm ² :		
24.P01.C 04 005	esclusi ferro, casseforme e disarmo, compresi i ponteggi:	m ³	74,78
24.P01.C 04 010	compresi ferro, casseforme, disarmo e ponteggi:	m ³	156,63
24.P01.C 05	Conglomerato cementizio gettato in opera per strutture portanti in c. a. in elevazione (travi, pilastri, travi rovesce, solette, vasche, pensiline ecc.), compresi casseforme e ferro con R'ck non minore di 300 kg/cm ² :		
24.P01.C 05 005	...	m ³	238,80
24.P01.C 06	Addizionale al prezzo dei conglomerati cementizi per getto con l'uso di pompa o di mezzi meccanici:		
24.P01.C 06 005	...	m ³	7,93
24.P01.C 07	Casserature in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in calcestruzzo semplice od armato per murature in elevazione, esclusi i pilastri, compreso il puntellamento e successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurate sulla superficie sviluppata dei getti:		
24.P01.C 07 005	...	m ²	13,59
24.P01.C 08	Casserature in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in c. a. anche complesse, per piastre, solette, travi, pilastri compreso il puntellamento, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurate sulla superficie sviluppata dei getti:		
24.P01.C 08 005	...	m ²	18,40
24.P01.C 09	Fornitura e compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio Fe B 44 K sia in barre tonde-lisce che ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c. a. , compresi le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione e lo sfrido:		
24.P01.C 09 005	...	kg	1,15
24.P01.D	MURATURE. <i>Le murature vanno computate di norma vuote per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce netta di m² 4,00 a compenso dell'onere per la formazione delle piattabande, delle mazzette, ecc. Il compenso per la lavorazione a faccia vista non potrà superare quello riconosciuto per l'intonaco.</i>		
24.P01.D 01	Muratura a secco di pietrame compresi la lavorazione della faccia vista ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
24.P01.D 01 005	per muri di altezza fino a m 1,50	m ³	129,85
24.P01.D 01 010	per ogni m ³ oltre m 1,50 di altezza	m ³	173,14
24.P01.D 02	Muratura in massi di cava con dimensione minima m ³ 0,25 lutati con malta di cemento (R'ck/kg/cm ² 200) sistemati in modo da ottenere la sagoma prescritta in opera compreso ogni onere		
24.P01.D 02 005	...	m ³	53,82
24.P01.D 03	Muratura di pietrame con malta cementizia, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
24.P01.D 03 005	...	m ³	146,08
24.P01.D 04	Muratura retta o centinata di mattoni pieni o semipieni e malta comune o bastarda, anche per la costruzione di pilastri, piattabande e archi di qualunque luce e forma, di spessore superiore ad una testa, a qualsiasi altezza o profondità, compresi piattabande, ponti di servizio ed ogni onere:		
24.P01.D 04 005	...	m ³	174,54
24.P01.D 05	Muratura portante in:		
24.P01.D 05 005	blocco da cm 25	m ²	39,09
24.P01.D 05 010	blocco da cm 30	m ²	41,64
24.P01.D 05 015	blocco da cm 25, strato isolante e rivestimento con mattoni forati	m ²	61,21
24.P01.D 05 020	blocco da cm 30, strato isolante e rivestimento con mattoni forati	m ²	64,60
24.P01.D 06	Pareti in blocchetti di cemento-pomice presso-vibrati e malta cementizia:		
24.P01.D 06 005	spessore cm 20-25	m ²	26,91
24.P01.D 06 010	spessore cm 30	m ²	33,25
24.P01.D 06 015	spessore cm 40	m ²	36,83
24.P01.D 07	Pareti in blocchetti in argilla espansa isolante presso-vibrati e malta cementizia:		
24.P01.D 07 005	spessore cm 20 x 50	m ²	35,99
24.P01.D 07 010	spessore cm 25 x 50	m ²	39,95
24.P01.D 08	Pareti in mattoni forati, spessore di una testa (cm 12-13), con malta comune o di cemento:		
24.P01.D 08 005	...	m ²	25,51
24.P01.D 09	Pareti in mattoni pieni o forati posti di coltello, spessore cm 6-8, comprese piattabande, voltini, anche se di c. a.:		
24.P01.D 09 005	...	m ²	19,83
24.P01.D 10	Muratura in mattoni semipieni a cassa vuota (o in pannelli di cemento prefabbricati, ovvero in pareti prefabbricate di argilla espansa) per tamponamento di strutture in c. a. o per qualsiasi costruzione, costituita da 2 pareti parallele longitudinali di cm 12 e cm 6 con intercapedine, dello spessore complessivo da cm 30 a cm 50, compresi: rivestimento in cotto di travi e pilastri, legatura delle pareti, formazione di mazzette, voltini, sgunci, piattabande, archi, ecc. ed ogni altro onere e magistero:		
24.P01.D 10 005	...	m ²	55,23
24.P01.D 11	Tamponamento in pannelli sandwich preverniciati ancorati alla struttura:		
24.P01.D 11 005	spessore 3 cm	m ²	17,86
24.P01.D 11 010	spessore 5 cm	m ²	23,79
24.P01.D 11 015	spessore 10 cm	m ²	35,71
24.P01.D 12	Tamponamento in legno:		
24.P01.D 12 005	Tamponamento in legno reticolare con coibentazione in lana minerale e rivestimento interno ed esterno in perline di legno mm 20. Spessore cm 16	m ²	75,74

24.P01.D 12 010	Tamponamento in tavolate di legno da 20 mm con reticolare portante in legno. Spessore cm 6	m ²	35,71	24.P01.F 02	Tetto completo a capanno od a padiglione, con travi in latero cemento prefabbricati, tavellonato, con manto di marsigliesi o di lastre di cemento, per luce sino a m 6,00:		
24.P01.D 13	Tamponamento in lamiere grecate zincate preverniciate			24.P01.F 02 005	...	m ²	56,11
24.P01.D 13 005	...	m ²	14,16	24.P01.F 03	Tetto completo ad 1 sola falda per tettoia, in lastre di cemento, compresi piccola e grossa orditura ed ogni onere:		
24.P01.D 14	Pareti in pannelli di cemento, semplici, prefabbricati, dello spessore di cm 10-15:			24.P01.F 03 005	...	m ²	34,00
24.P01.D 14 005	...	m ²	29,92	24.P01.F 04	Copertura:		
24.P01.D 15	Pareti in pannelli di argilla espansa prefabbricati dello spessore di cm 15-20:			24.P01.F 04 005	in coppi: acquisto	m ²	12,47
24.P01.D 15 005	...	m ²	35,71	24.P01.F 04 010	in coppi: posa in opera	m ²	9,35
24.P01.D 16	Pareti in pannelli di cemento, prefabbricati ad alta resistenza per vasche e silos ecc. dello spessore di cm 15-20:			24.P01.F 04 015	in coppi: piccola orditura	m ²	11,32
24.P01.D 16 005	...	m ²	50,99	24.P01.F 04 020	in tegole curve: acquisto	m ²	10,19
24.P01.D 17	Muratura in elevazione per muri di contenimento o contro ripa di qualunque altezza e spessore formata di conglomerato cementizio con paramento esterno di pietrame dello spessore medio di cm 30, (con Rck non inferiore a kg/cm ² 200) compresa lavorazione faccia a vista, fori di drenaggio, giunti di dilatazione, esclusi ferro e casseri, compreso ogni onere:			24.P01.F 04 025	in tegole curve: posa in opera	m ²	7,35
24.P01.D 17 005	...	m ³	139,40	24.P01.F 04 030	in tegole curve: piccola orditura	m ²	6,23
24.P01.E	SOLAI. <i>I solai intermedi vanno computati al netto delle travi portanti e dei cordoli di marca piano.</i>			24.P01.F 04 031	tegole piane: acquisto	m ²	8,79
24.P01.E 01	Solaio a struttura mista di c. a. e laterizi forati, con pignatte di qualsiasi tipo, a nervature parallele, per sovraccarico di kg 250/m ² , compresi casseforme, ferro, eventuale caldaia e quant'altro occorre per dare il solaio finito a regola d'arte, pronto per la pavimentazione e l'intonaco:			24.P01.F 04 032	tegole piane: posa in opera	m ²	6,69
24.P01.E 01 005	per luci nette fino a m 4,00	m ²	41,15	24.P01.F 04 033	tegole piane: piccola orditura	m ²	6,10
24.P01.E 01 010	per luci nette da m 4,01 a m 6,00	m ²	51,11	24.P01.F 04 035	in lastre (cemento, lamiera anodizzata, ecc.): acquisto	m ²	8,50
24.P01.E 01 015	per luci nette da m 6,01 a m 8,00	m ²	71,68	24.P01.F 04 040	in lastre (cemento, lamiera anodizzata, ecc.): posa in opera	m ²	5,10
24.P01.E 01 020	per luci nette oltre m 8,00	m ²	82,29	24.P01.F 04 045	in lastre (cemento, lamiera anodizzata, ecc.): piccola orditura	m ²	4,54
24.P01.E 02	Sovrapprezzo al solaio di cui sopra per ogni 50 kg/m ² in più di sovraccarico accidentale:			24.P01.F 04 050	in pannelli isolati con poliuretano in doppia lamiera preverniciata: acquisto	m ²	23,79
24.P01.E 02 005	...	m ²	1,52	24.P01.F 04 055	in pannelli isolati con poliuretano in doppia lamiera preverniciata: posa in opera	m ²	6,23
24.P01.E 03	Solaio con travi in ferro a doppio T (putrelle), con interposti tavelloni o voltini di piatto o di coltello, con copriferro, compreso ogni onere, per sovraccarico utile di almeno kg 250/m ² :			24.P01.F 04 060	in pannelli isolati con poliuretano in doppia lamiera preverniciata: piccola orditura	m ²	5,10
24.P01.E 03 005	...	m ²	38,55	24.P01.F 04 065	in pietra di Luserna o similare, se prescritta: acquisto	m ²	81,03
24.P01.E 04	Soletta in c. a. o a struttura mista con laterizi, per rampe di scale e ballatoi, per sovraccarico utile fino a kg 400/m ² , compresi casseforme ed ogni onere e magistero:			24.P01.F 04 070	in pietra di Luserna o similare, se prescritta: posa in opera	m ²	31,16
24.P01.E 04 005	...	m ²	49,87	24.P01.F 04 075	in pietra di Luserna o similare, se prescritta: piccola orditura o assito	m ²	24,92
24.P01.F	COPERTURE E CONTROSOFFITTI. <i>Di norma le coperture vanno computate secondo la proiezione orizzontale, compresa la gronda, da aumentarsi sino al 10% per la monta, con esclusione dei tetti con particolari caratteristiche costruttive imposte dalle norme di attuazione dei P. R. G. C. di cui va calcolato l'effettivo sviluppo.</i>			24.P01.F 04 080	in ardesia: acquisto	m ²	28,04
24.P01.F 01	Tetto completo a capanno od a padiglione, compresi piccola e grossa orditura ed ogni onere:			24.P01.F 04 085	in ardesia: posa in opera	m ²	12,47
24.P01.F 01 005	in coppi	m ²	68,56	24.P01.F 04 090	in ardesia: piccola orditura	m ²	15,58
24.P01.F 01 010	in tegole curve (tipo portoghese)	m ²	56,640	24.P01.F 05	Grossa orditura in legno, in opera:		
24.P01.F 01 011	in tegole piane (tipo marsigliese)	m ²	55,55	24.P01.F 05 005	...	m ³	498,68
24.P01.F 01 015	in lastre di cemento o di lamiera anodizzata	m ²	43,64	24.P01.F 06	Acquisto e posa in opera di controsoffittatura:		
24.P01.F 01 020	in lastre di pietra, se prescritto: pietra di Luserna o similare	m ²	198,34	24.P01.F 06 005	...	m ²	16,99
24.P01.F 01 025	in lastre di pietra, se prescritto: ardesia	m ²	90,67	24.P01.G	IMPERMEABILIZZAZIONE E COIBENTAZIONE		
				24.P01.G 01	impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate con strati d'asfalto, o con spalmatura di bitume e cartone catramato:		
				24.P01.G 01 005	con 1 strato	m ²	9,11
				24.P01.G 01 010	con 3 strati	m ²	13,09
				24.P01.G 02	impermeabilizzazione di superfici piane o inclinate con guaina al poliestere compreso ogni onere in opera:		
				24.P01.G 02 005	spessore 1 mm	m ²	14,16
				24.P01.G 02 010	spessore 2 mm	m ²	16,43
				24.P01.G 03	Isolamento termico di superfici dello spessore minimo di 3 cm, compreso ogni onere:		
				24.P01.G 03 005	in fibra di vetro	m ²	3,97
				24.P01.G 03 010	in pannello isolante in poliuretano o similare	m ²	6,23

24.P01.G 04	Verniciatura con resine epossidiche per alimentari:		
24.P01.G 04 005	Verniciatura a base di resine epossidiche o acriliche bicomponenti compatibili con attività del settore alimentare, fornite ed applicate sulle superfici interne di pareti, soffitti, strutture in ds o in ferro, tubature ecc., con applicazione eseguita a pennello, rullo o a spruzzo, in due mani, compreso la pulizia delle superfici da trattare, mano di fondo, ponteggi ed ogni altro onere accessorio	m ²	15,95
24.P01.G 05	Vetrificazione di superfici in calcestruzzo:		
24.P01.G 05 005	Vetrificazione di superfici in calcestruzzo a contatto con liquidi alimentari o corrosivi (acidi, sali, basici, ecc..) realizzata mediante trattamento a più mani di resine epossidiche o poliesteri o in miscela anche con altri componenti per uno spessore minimo non inferiore a mm 1,3 / 1,5; finitura tipo Gelcoat alimentare, in opera compreso ogni onere e magistero per l'esecuzione a perfetta regola d'arte	m ²	23,93
24.P01.H	INTONACI. <i>Gli intonaci vanno computati vuoto per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce di m² 4 a compenso dell'onere per la rifinitura dell'imbotto. La lavorazione a paramano può essere compensata con il prezzo dell'intonaco.</i>		
24.P01.H 01	Intonaco grezzo o rustico per interni ed esterni, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato frattazzato rustico; compreso ogni onere e magistero:		
24.P01.H 01 005	...	m ²	11,32
24.P01.H 02	Intonaco civile liscio per interni ed esterni a 3 strati, con arricciatura di malta comune, idraulica o bastarda, su rinzaffo, compreso ogni onere e magistero:		
24.P01.H 02 005	...	m ²	15,58
24.P01.H 03	Intonaco con vetrificazione per pareti interne, rette o curve di serbatoi, vasche, recipienti in genere a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere:		
24.P01.H 03 005	...	m ²	23,79
24.P01.I	SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI.		
24.P01.I 01	Sottofondo di pavimento in vespaio di pietrame assestato, compreso il compianamento delle superfici:		
24.P01.I 01 005	...	m ³	14,16
24.P01.I 02	Soletta areata realizzata con moduli preformati in materiale plastico a forma di igloo comprensiva di sottofondo in calcestruzzo (magrone) per la formazione del piano di posa di spessore minimo 5 cm, fornitura e posa in opera dei moduli e di successiva gettata in c.l.s. per il riempimento dei vuoti e per la realizzazione della soletta superiore di spessore minimo cm 8 armata con rete elettro-saldata, in opera		
24.P01.I 02 005	per impiego di moduli fino ad un'altezza di 30 cm:	m ²	42,93
24.P01.I 02 010	per impiego di moduli con un'altezza superiore a 30 cm:	m ²	48,57
24.P01.I 03	Massetto in malta di calce idraulica mista a pietrisco battuto, o in calcestruzzo di cemento a q 2,00 dello spessore di cm 5,00:		
24.P01.I 03 005	...	m ²	8,78
24.P01.I 04	Pavimento in battuto di cemento costituito da uno strato di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15, armato con rete elettro-saldata, compresa lisciatura a cemento puro, escluso sottostante vespaio:		
24.P01.I 04 005	...	m ²	18,70
24.P01.I 05	idem come sopra ma con finiture al quarzo:		
24.P01.I 05 005	...	m ²	19,660
24.P01.I 06	Pavimento in piastrelle di qualsiasi natura, compresi letto di malta fina e connessione dei giunti in cemento, arrotato e levigato:		
24.P01.I 06 005	...	m ²	34,28
24.P01.I 07	Pavimento come al n. 4, in grès:		
24.P01.I 07 005	...	m ²	24,92
24.P01.I 08	Zoccolino battiscopa dell'altezza di cm 7,5:		
24.P01.I 08 005	...	m	5,10
24.P01.I 09	Rivestimento di pareti con piastrelle bianche o colorate, di cm 15 x 15 tipo Sassuolo, di buona scelta, compresi letto di malta di cemento ed ogni onere, in opera compresi i pezzi speciali:		
24.P01.I 09 005	...	m ²	26,91
24.P01.I 10	Lastre di marmo o pietra a superficie levigata per gradini, soglie, ecc. compresi gli occorrenti tagli in muratura, gli spigoli arrotondati ed ogni onere, fornite e poste in opera:		
24.P01.I 10 005	...	m ²	74,78
24.P01.J	IMPIANTI IDRAULICO-SANITARI. <i>Tutti i materiali si intendono dati in opera compresa ogni lavorazione ed assistenza sia per la parte meccanica che muraria, compresi gli scavi e i rinterrì, i tagli nelle strutture murarie, nei solai e simili, di qualsiasi tipo e le successive chiusure e rifiniture.</i>		
24.P01.J 01	Tubi in PVC rigido per scarichi verticali ed orizzontali di impianti igienici, per pluviali e canne di ventilazione, in opera compresi pezzi speciali ed ogni onere:		
24.P01.J 01 005	di diametro esterno fino a mm 63	m	5,27
24.P01.J 01 010	di diametro esterno mm 80	m	6,80
24.P01.J 01 015	di diametro esterno mm 100	m	8,16
24.P01.J 01 020	di diametro esterno mm 125	m	9,45
24.P01.J 01 025	di diametro esterno mm 140	m	10,59
24.P01.J 01 030	di diametro esterno mm 160	m	11,78
24.P01.J 02	Canali di gronda sviluppo cm 33 in opera compreso ogni onere:		
24.P01.J 02 005	di ferro zincato di spessore mm 6/10 od in PVC	m	15,58
24.P01.J 02 010	di rame di spessore mm 6/10	m	24,92
24.P01.J 03	Tubi di spessore mm 6/10 per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera, compresi pezzi speciali, saldature, cravatte di ferro, opere murarie ed ogni onere, sezione media cm 10:		
24.P01.J 03 005	di ferro zincato	m	13,71
24.P01.J 03 010	di rame	m	21,81
24.P01.J 04	Faldale spessore 6/10 di mm, compresi gli oneri delle saldature, graffature, delle opere murarie, in opera:		
24.P01.J 04 005	in lamiera zincata	m ²	31,16
24.P01.J 04 010	rame	m ²	56,67
24.P01.J 05	Tubi in ferro zincato o tipo geberit per impianti idraulici interni ed allacciamenti, tagliati a misura, lavorati e posti in opera, compresi pezzi speciali di ogni tipo, impanature, graffe a muro o cravatte ed ogni altro onere:		
24.P01.J 05 005	di diametro 3/8"	m	4,64
24.P01.J 05 010	di diametro 1/2"	m	5,38
24.P01.J 05 015	di diametro 3/4"	m	6,34
24.P01.J 05 020	di diametro 1"	m	7,87
24.P01.J 05 025	di diametro 1 1/4"	m	10,19
24.P01.J 05 030	di diametro 1 1/2"	m	12,35
24.P01.J 05 035	di diametro 2"	m	13,48
24.P01.J 06	Scatola cilindrica sifonata a pavimento, con coperchio:		
24.P01.J 06 005	...	cad	22,67
24.P01.J 07	Vaso di porcellana di buona scelta, completo di sedile, coperchio, cassetta di scarico, fornito e dato in opera con la occorrente assistenza muraria ed ogni altro onere:		
24.P01.J 07 005	...	cad	198,34

24.P01.J 08	Lavabo di porcellana non inferiore a cm 58 x 43, completo di rubinetti, sifone a bottiglia e piletta cromati ed ogni accessorio, in opera comprese opere murarie:				
24.P01.J 08 005	...	cad	198,34		
24.P01.J 09	Acquaiuto in terraglia porcellanata, completo di piletta di ottone, sifone, rubinetteria ed ogni onere, compresa assistenza muraria, in opera:				
24.P01.J 09 005	...	cad	170,01		
24.P01.J 10	Vasca di lavaggio in acciaio inox, di superficie minima di m ² 0,70, completa di rubinetti, sifone a bottiglia e piletta cromati ed ogni accessorio, data in opera compresa assistenza muraria:				
24.P01.J 10 005	...	cad	283,35		
24.P01.J 11	Doccia in acciaio porcellanato, completa di gruppo miscelatore, tubo a braccio fisso in ottone cromato con soffione di mm 100, piletta di scarico, fornita e data in opera completa e funzionante, compresi ogni onere ed assistenza muraria:				
24.P01.J 11 005	...	cad	215,34		
24.P01.J 12	Vasca da bagno di dimensioni esterne cm 170 x 70, completa di gruppo miscelatore con doccia a telefono, piletta e troppopieno, accessori ed ogni onere, compresa assistenza muraria, in opera:				
24.P01.J 12 005	...	cad	243,68		
24.P01.J 13	Bidèt di porcellana di buona scelta, completo di rubinetti ed accessori, compresi assistenza muraria ed ogni onere, in opera:				
24.P01.J 13 005	...	cad	124,67		
24.P01.J 14	Scaldabagno elettrico di capacità non inferiore a litri 80, completo e funzionante, in opera, compresi assistenza muraria ed allacciamento elettrico:				
24.P01.J 14 005	...	cad	198,34		
24.P01.J 15	Scaldabagno a gas idem c. s. :				
24.P01.J 15 005	...	cad	255,01		
24.P01.K	SERRAMENTI				
	<i>I serramenti di porte e finestre vanno computati secondo la luce netta del foro.</i>				
24.P01.K 01	Porta in legno per stalle, fienili, magazzini, ecc. ad 1 o più partite, completa di cerniere, paletti e serrature, verniciatura ed ogni onere, in opera:				
24.P01.K 01 005	...	m ²	119,50		
24.P01.K 02	Porta in ferro per stalle, magazzini, ecc., completa di accessori e verniciatura, compreso ogni onere, in opera:				
24.P01.K 02 005	...	m ²	107,70		
24.P01.K 03	Portoncino esterno in legno, in PVC od in alluminio anodizzato per abitazioni e simili, ad 1 o più partite, completo di staffe, cerniere, maniglie, serrature, verniciatura ed ogni onere, in opera:				
24.P01.K 03 005	...	m ²	249,50		
24.P01.K 04	Porta interna in legno o PVC ad 1 o più partite, completa di accessori ed ogni onere, in opera:				
24.P01.K 04 005	...	m ²	181,45		
24.P01.K 05	Serramento per finestre o balconi in legno, in PVC o alluminio anodizzato, ad 1 o più partite, completo di vetri, accessori, verniciatura ed ogni onere, in opera:				
24.P01.K 05 005	...	m ²	169,85		
24.P01.K 06	Persiana per finestre o balconi in legno, in PVC o alluminio anodizzato, ad 1 o più partite, completa di verniciatura, ogni accessorio ed onere, in opera:				
24.P01.K 06 005	...	m ²	125,70		
24.P01.K 07	Antone in legno per infissi esterni, ad 1 o più partite, pannelli pieni, completo di verniciatura, compreso ogni accessorio ed onere, in opera:				
24.P01.K 07 005	...	m ²	119,45		
24.P01.K 08	Tapparella avvolgibile in plastica pesante o alluminio per finestre e porte-finestre, completa dei normali accessori fra cui il cassonetto copri-rollo, compreso ogni onere, in opera:				
24.P01.K 08 005	...	m ²	70,530		
24.P01.K 09	Serranda a scorrimento orizzontale o basculante in lamiera di acciaio di spessore 10/10, per vani di qualunque tipo o misura, completa di verniciatura ed ogni accessorio, in opera:				
24.P01.K 09 005	...	m ²	121,70		
24.P01.K 10	Infisso per porte e finestre di qualsiasi tipo e dimensione ad 1 o più partite, in profilato di ferro zincato o simili, completo di ogni accessorio, verniciatura e vetri, in opera:				
24.P01.K 10 005	...	m ²	107,85		
24.P01.K 11	Serramento tipo wasistas per finestra, per stalle, magazzini, ecc. completo di vetri, verniciatura ed ogni onere, in opera:				
24.P01.K 11 005	in ferro zincato	m ²	90,45		
24.P01.K 11 020	in alluminio anodizzato o PVC	m ²	108,25		
24.P01.L	LAVORI IN FERRO				
24.P01.L 01	Ringhiere complete di corrimano, cancellate in ferro a spartiti geometrici, semplici, comprese ogni lavorazione e verniciatura, in opera:				
24.P01.L 01 005	...	m ²	63,24		
24.P01.L 02	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per formazione di, grigliati, coperture di pozzetti, telai per paratoie, ecc. compresa verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine:				
24.P01.L 02 005	...	kg	2,39		
24.P01.L 03	Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture, tettoie e simili (tralici portanti, capriate, correnti, ecc.), travi di qualunque sezione, architravi, compresi verniciatura e ogni onere di lavorazione ed accessorio, in opera:				
24.P01.L 03 005	...	kg	2,04		
24.P01.L 04	Idem come alla voce precedente, pero con strutture zincate:				
24.P01.L 04 005	...	kg	2,39		
24.P01.L 05	Impianti elettrici <i>L'impianto dovrà essere eseguito nel rispetto della normativa vigente. Il costo è da valutarsi tramite preventivi, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori. In sede di rendicontazione finale dovrà essere prodotta la fattura originale quietanzata o copia autentica.</i>				
24.P01.M	IMPIANTI VARI.				
24.P01.M 01	Canne fumarie con dimensione minima (lato o diametro) di cm 20, compreso assistenza muraria ed ogni onere, in opera:				
24.P01.M 01 005	...	m	28,33		
24.P01.M 02	Testa di camino per canna fumaria:				
24.P01.M 02 005	...	cad	56,67		
24.P01.M 03	Impianto di riscaldamento completo di ogni componente (caldaia in ghisa o in acciaio, vaso di espansione, pompe di circolazione, bruciatore, corpi scaldanti, tubazioni in acciaio nero, collettori modulari e distribuzioni secondarie, ecc., con ogni accessorio e con coibentazioni ai sensi L. n. 373/76 e D. P. R. n. 1052/77) in opera, per m ³ di ambiente riscaldato, computato vuoto per pieno al netto dei muri perimetrali:				
24.P01.M 03 005	...	m ³	14,16		
24.P01.N	SCARICHI E FOGNATURE.				
24.P01.N 01	Fognoli in tubi di cemento pressato, forniti e posti in opera con giunti connessi con malta di cemento, su massetto di calcestruzzo di cm 10, compresi rinfianchi, scavo, rinterro ed ogni altro onere:				
24.P01.N 01 005	di diametro interno cm 15	m	12,18		
24.P01.N 01 010	di diametro interno cm 20	m	13,87		
24.P01.N 01 015	di diametro interno cm 30	m	15,86		

24.P01.N 01 020	diametro interno cm 40	m	19,72	24.P02.D	ATTACCHI PER VACCHE, MANZE E TORI
24.P01.N 02	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC per fognature, su massetto di calcestruzzo di cm 7 compresi collari, sigillature, pezzi speciali ed ogni accessorio, compresi scavo, rinterro ed ogni altro onere:			24.P02.D 01	In tubi di acciaio a doppia zincatura, completa di manicotti, bulloni, catene di attacco, ecc., in opera:
24.P01.N 02 005	diametro esterno mm 63	m	9,35	24.P02.D 01 005	... cad 53,82
24.P01.N 02 010	diametro esterno mm 80	m	10,77	24.P02.E	RASTRELLIERA MOBILE PER CAPI ADULTI
24.P01.N 02 015	diametro esterno mm 100	m	12,12	24.P02.E 01	Con comando a distanza:
24.P01.N 02 020	diametro esterno mm 125	m	13,43	24.P02.E 01 005	... m 50,99
24.P01.N 02 025	diametro esterno mm 160	m	14,56	24.P02.F	RASTRELLIERA MOBILE PER VITELLI
24.P01.N 02 030	diametro esterno mm 200	m	15,75	24.P02.F 01	con comando a distanza:
24.P01.N 03	Fossa biologica prefabbricata, completa di fondo e coperchio, compresi sottofondo in calcestruzzo di spessore cm 20, collegamenti, pezzi speciali, scavo, rinterro ed ogni onere, funzionante in opera, di capacità utile fino a litri 1.000:			24.P02.F 01 005	... m 39,67
24.P01.N 03 005	...	cad	343,41	24.P02.G	DISPOSITIVO SALVAVITA
24.P01.N 04	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo di cemento per scarico di acque piovane o luride, di dimensioni minime esterne cm 50 x 50, compresi scavo, rinterro, collegamento alle condotte in afflusso e deflusso ed ogni onere, in opera:			24.P02.G 01	Relativo alle voci 6 e 7, dato in opera:
24.P01.N 04 005	...	cad	44,76	24.P02.G 01 005	... m 8,50
24.P01.O	LAVORI DA DECORATORE. <i>Le tinteggiature vanno computate vuoto per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce di m² 4 a compenso dell'onere per la rifinitura dell'imbotto.</i>			24.P02.H	BATTIFIANCO IN TUBI DI ACCIAIO
24.P01.O 01	Tinteggiatura per pareti interne o soffitti, compreso ogni onere:			24.P02.H 01	A doppia zincatura, in opera:
24.P01.O 01 005	...	m ²	2,54	24.P02.H 01 005	... cad 25,51
24.P01.O 02	Tinteggiatura per pareti esterne, compreso ogni onere:			24.P02.I	BATTIFIANCO SPECIALE PER CUCETTA IN STABULAZIONE LIBERA
24.P01.O 02 005	...	m ²	4,07	24.P02.I 01	In tubi di acciaio zincato a 2":
24.P01.P	LAVORI IN LEGNO. <i>Ne è ammessa la valutazione solo quando sono imposti da norme prescrittive.</i>			24.P02.I 01 005	... cad 39,67
24.P01.P 01	Scala o ballatoio in legno esclusa ringhiera, larghezza minima di 1 metro, ogni altro onere compreso:			24.P02.J	PORTARULLO PER SALE
24.P01.P 01 005	...	m	181,34	24.P02.J 01	Oligodinamico, completo:
24.P01.P 02	Ringhiera in legno, compresa verniciatura a tre mani una delle quali di impregnante:			24.P02.J 01 005	... cad 8,50
24.P01.P 02 005	...	m	85,01	24.P02.K	TAZZETTA AUTOMATICA DI ABBEVERAGGIO
24.P02	GRUPPO II—ATTREZZATURE			24.P02.K 01	Completa, in opera, compreso allacciamento idrico interno alla stalla:
24.P02.A	MANGIATOIA IN C. A.			24.P02.K 01 005	... cad 50,99
24.P02.A 01	Per attacchi Piemonte—Lombardia di tipo alto, ogni onere compreso, in opera:			24.P02.L	TAZZETTA IN MURATURA
24.P02.A 01 005	...	m	61,76	24.P02.L 01	Con impianto automatico completo, in opera:
24.P02.A 02	Completa di muretto porta attacchi tipo Olanda, ogni onere compreso, in opera:			24.P02.L 01 005	... cad 226,67
24.P02.A 02 005	...	m	39,67	24.P02.M	ABBEVERATOIO
24.P02.B	MANGIATOIA D'ANGOLO PER TORI			24.P02.M 01	Antigelo completo, in opera:
24.P02.B 01	Completa di accessori:			24.P02.M 01 005	... cad 453,35
24.P02.B 01 005	...	cad	107,10	24.P02.N	RECINTO INTERNO PER BOVINI ADULTI
24.P02.C	MANGIATOIA IN ACCIAIO			24.P02.N 01	Di altezza almeno m 1,50, in tubi di ferro di sezione adeguata a doppia zincatura, completo di ogni accessorio, in opera:
24.P02.C 01	Zincato o in PVC, in opera:			24.P02.N 01 005	... m 54,40
24.P02.C 01 005	...	m	50,99	24.P02.O	RECINTO ESTERNO
				24.P02.O 01	A 3 tubi orizzontali diametro 1 1/4" con montanti di raccordo a m 3 di distanza, in ferro a doppia zincatura compreso ogni onere, in opera:
				24.P02.O 01 005	... m 44,76
				24.P02.P	RECINTO IN LEGNO
				24.P02.P 01	Come al n. 16, con uguale impostazione esecutiva, in opera:
				24.P02.P 01 005	... m 26,63

24.P02.Q	RECINTO INTERNO			24.P03.B	FORMAZIONE DI ELEVATO ARGINALE		
24.P02.Q 01	Per bestiame di allevamento, in ferro a doppia zincatura, in opera:			24.P03.B 01	Con materiali idonei provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a cura e spese dell'impresa, compresi la regolarizzazione delle scarpe ed ogni onere:		
24.P02.Q 01 005	...	m	42,49	24.P03.B 01 005	...	m ³	5,66
24.P02.R	CANCELLO COSTITUITO			24.P03.C	LISCIATURA SEMPLICE DI PLATEA DI CANALE A MURATURA FRESCA		
24.P02.R 01	Da 3 tubi orizzontali di acciaio zincato diametro 1 1/4", completo di testate, cerniere, serratura, ecc. in opera:			24.P03.C 01	Con spolvero di cemento puro tipo 325 in ragione di 5 kg/m ²		
24.P02.R 01 005	...	m	68,00	24.P03.C 01 005	...	m ²	4,36
24.P02.S	PAVIMENTAZIONE PER POSTE:			24.P03.D	CANALIZZAZIONE ESEGUITA CON MEZZI-TUBI DI CEMENTO CON GIUNTO SEMPLICE A DENTE, IN OPERA, COMPRESI SCAVO E RINTERRO, SIGILLATURE DELLE GIUNZIONI, (EVENTUALE RINFIANCO E PIANO D'APPOGGIO IN CLS DA CONTEGGIARSI A PARTE) CON DIAMETRO INTERNO DI:		
24.P02.S 01	in laterizio speciale			24.P03.D 01	diam cm 30		
24.P02.S 01 005	...	m ²	19,83	24.P03.D 01 005	...	m	7,93
24.P02.S 02	in cemento caldo			24.P03.D 02	diam cm 40		
24.P02.S 02 005	...	m ²	12,47	24.P03.D 02 005	...	m	10,19
24.P02.S 03	in tappeto di gomma			24.P03.D 03	diam cm 50		
24.P02.S 03 005	...	m ²	34,00	24.P03.D 03 005	...	m	13,03
24.P02.T	PAVIMENTO FESSURATO (GRIGLIATO)			24.P03.D 04	diam cm 60		
24.P02.T 01	In pannelli prefabbricati in c. a. v. , compresa la formazione del letto di posa:			24.P03.D 04 005	...	m	16,43
24.P02.T 01 005	...	m ²	22,67	24.P03.E	CANALIZZAZIONE ESEGUITA CON TUBO DI CEMENTO CON GIUNTO SEMPLICE A DENTE, IN OPERA, COMPRESI SCAVO E RINTERRO, SIGILLATURE DELLE GIUNZIONI, (EVENTUALE RINFIANCO E PIANO D'APPOGGIO IN CLS DA CONTEGGIARSI A PARTE) CON DIAMETRO INTERNO DI:		
24.P02.U	CUNETTA DI SCOLO			24.P03.E 01	diam cm 30		
24.P02.U 01	Di larghezza cm 40/50, formata da platea in calcestruzzo e da doppio cordolo di c. a. di spessore cm 15 e altezza cm 30, ogni onere compreso:			24.P03.E 01 005	...	m	12,24
24.P02.U 01 005	...	m	35,71	24.P03.E 02	diam cm 40		
24.P02.V	CUCCETTA COMPLETA, IN OPERA:			24.P03.E 02 005	...	m	16,43
24.P02.V 01	interna			24.P03.E 03	diam cm 50		
24.P02.V 01 005	...	cad	170,01	24.P03.E 03 005	...	m	20,72
24.P02.V 02	esterna con copertura			24.P03.E 04	diam cm 60		
24.P02.V 02 005	...	cad	283,35	24.P03.E 04 005	...	m	26,23
24.P02.W	GRUPPO VENTILATORE			24.P03.E 05	diam cm 70		
24.P02.W 01	Completo, in opera:			24.P03.E 05 005	...	m	30,42
24.P02.W 01 005	...	cad	255,01	24.P03.E 06	diam cm 80		
24.P02.X	CHIUDENDA PALIFICATA CON RETE METALLICA ZINCATA			24.P03.E 06 005	...	m	34,22
24.P02.X 01	Di altezza minima di metri 1,50 e sovrastante ordine di filo di ferro zincato:			24.P03.E 07	diam cm 90		
24.P02.X 01 005	...	m	10,19	24.P03.E 07 005	...	m	38,20
24.P03	GRUPPO III-IRRIGAZIONE			24.P03.E 08	diam cm 100		
24.P03.A	SCAVO IN GALLERIA IN TERRENO			24.P03.E 08 005	...	m	42,10
24.P03.A 01	Di qualsiasi natura e consistenza, senza esclusioni, eseguito con qualsiasi mezzo, compresi l'impiego di robuste armature, l'aggettamento delle acque, l'illuminazione e l'areazione della galleria, il trasporto delle materie scavate a rifiuto e ogni altro onere:			24.P03.F	CANALIZZAZIONE ESEGUITA IN TUBI AUTOPORTANTI IN CEMENTO NON ARMATO, CON GIUNTO A BICCHIERE, COMPRESI SCAVO, FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA, SIGILLATURA DEI GIUNTI, GUARNIZIONI, RINTERRO ED OGNI ALTRO ONERE, IN OPERA, CON DIAMETRO INTERNO DI:		
24.P03.A 01 005	...	m ³	49,87	24.P03.F 01	diam cm 30		
				24.P03.F 01 005	...	m	17,56

24.P03.F 02	diam cm 40			24.P03.I 04	per pozzetto tipo d)		
24.P03.F 02 005	...	m	23,22	24.P03.I 04 005	...	cad	55,53
24.P03.F 03	diam cm 50			24.P03.J	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATI CARRABILI IN METALLO A COPERTURA DEI POZZETTI DI CUI ALLE VOCI N. 7 E N. 8:		
24.P03.F 03 005	...	m	29,19	24.P03.J 01	per pozzetto tipo a)		
24.P03.F 04	diam cm 60			24.P03.J 01 005	...	cad	44,19
24.P03.F 04 005	...	m	38,53	24.P03.J 02	per pozzetto tipo b)		
24.P03.F 05	diam cm 70			24.P03.J 02 005	...	cad	67,43
24.P03.F 05 005	...	m	45,05	24.P03.J 03	per pozzetto tipo c)		
24.P03.F 06	diam cm 80			24.P03.J 03 005	...	cad	95,19
24.P03.F 06 005	...	m	50,99	24.P03.J 04	per pozzetto tipo d)		
24.P03.F 07	diam cm 90			24.P03.J 04 005	...	cad	151,87
24.P03.F 07 005	...	m	57,80	24.P03.K	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARATOIE COMPLETE DI TELAIO PER POZZETTI DI CUI ALLE VOCI N. 11 E N. 12: IN METALLO A COPERTURA DEI POZZETTI DI CUI ALLE VOCI N. 7 E N. 8:		
24.P03.F 08	diam cm 100			24.P03.K 01	per pozzetto tipo a) e b)		
24.P03.F 08 005	...	m	64,31	24.P03.K 01 005	...	cad	27,20
24.P03.G	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI COMPRESO SCAVO, FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA, COLLEGAMENTO ALLE CONDOTTE DI AFFLUSSO E DEFLUSSO, RINTERRO E OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, DIMENSIONATI SECONDO LE TUBAZIONI IN CLS CON DIAMETRO INTERNO DI:			24.P03.K 02	per pozzetto tipo c)		
24.P03.G 01	diam cm 30			24.P03.K 02 005	...	cad	40,79
24.P03.G 01 005	...	cad	49,30	24.P03.L	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI PREFABBRICATI IN ELEMENTI DA M 5 DI LUNGHEZZA IN C. A. V. , DOSATO A Q 4 DI CEMENTO TIPO 425, CON SELLA INCORPORATA COMPRESI SCAVO, PREPARAZIONE DEL FONDO, EVENTUALE CALCESTRUZZO RELATIVO AL BASAMENTO, GIUNTO DI DILATAZIONE CON CORDONE DI MASTICE BITUMINOSO E ANIMA DI CANAPA O SIGILLATURA DEGLI ELEMENTI, SAGOMATURA ED INZEPPATURA DELLE SPONDE, ELEMENTI SPECIALI PER FERMA E DERIVAZIONE E PER BOCCELLI ED OGNI ALTRO ONERE:		
24.P03.G 02	diam cm 40			24.P03.L 01	con sezione interna sino a m ² 0,25		
24.P03.G 02 005	...	cad	56,11	24.P03.L 01 005	...	m	36,26
24.P03.G 03	diam cm 50-60			24.P03.L 02	con sezione interna sino a m ² 0,45		
24.P03.G 03 005	...	cad	92,37	24.P03.L 02 005	...	m	43,92
24.P03.G 04	diam cm 70-80			24.P03.L 03	con sezione interna sino a m ² 0,70		
24.P03.G 04 005	...	cad	122,39	24.P03.L 03 005	...	m	57,23
24.P03.H	POZZETTI DI QUALUNQUE GENERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE OD ARMATO GETTATO IN OPERA COMPRESO FERRO, CASSERATURE, SCAVO, RINTERRO E OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, DIMENSIONATI SECONDO LE TUBAZIONI IN CLS CON DIAMETRO INTERNO DI:			24.P03.L 04	con sezione interna sino a m ² 0,85		
24.P03.H 01	diam cm 30			24.P03.L 04 005	...	m	71,12
24.P03.H 01 005	...	cad	68,56	24.P03.L 05	con sezione interna sino a m ² 1,30		
24.P03.H 02	diam cm 40			24.P03.L 05 005	...	m	110,49
24.P03.H 02 005	...	cad	150,17	24.P03.L 06	con sezione interna sino a m ² 1,70		
24.P03.H 03	diam cm 50-60			24.P03.L 06 005	...	m	146,20
24.P03.H 03 005	...	cad	248,21	24.P03.M	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI PREFABBRICATI IN ELEMENTI SINO A M 2,50 DI LUNGHEZZA IN C. A. V. DOSATO A Q 4 DI CEMENTO TIPO 425, COMPRESI SCAVO, PREPARAZIONE DEL FONDO, EVENTUALE CALCESTRUZZO RELATIVO AL BASAMENTO, GIUNTO DI DILATAZIONE CON CORDONE DI MASTICE BITUMINOSO E ANIMA DI CANAPA O SIGILLATURA DEGLI ELEMENTI, SAGOMATURA ED INZEPPATURA DELLE SPONDE, ELEMENTI SPECIALI PER FERMA E DERIVAZIONE E PER BOCCELLI ED OGNI ALTRO ONERE:		
24.P03.H 04	diam cm 70-80			24.P03.M 01	con sezione interna sino a m ² 0,20		
24.P03.H 04 005	...	cad	387,63	24.P03.M 01 005	...	m	34,00
24.P03.I	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERTURE CARRABILI IN CLS PER POZZETTI DI CUI ALLE VOCI N. 7 E N. 8:			24.P03.M 02	con sezione interna sino a m ² 0,30		
24.P03.I 01	per pozzetto tipo a)			24.P03.M 02 005	...	m	39,67
24.P03.I 01 005	...	cad	12,47				
24.P03.I 02	per pozzetto tipo b)						
24.P03.I 02 005	...	cad	20,97				
24.P03.I 03	per pozzetto tipo c)						
24.P03.I 03 005	...	cad	43,64				

24.P03.M 03	con sezione interna sino a m ² 0,60			24.P03.P 04	con altezza sino a m 1,60		
24.P03.M 03 005	...	m	45,34	24.P03.P 04 005	...	m	46,18
24.P03.M 04	con sezione interna sino a m ² 0,80			24.P03.Q	ESECUZIONE DI SCOGLIERE CON MASSI DI PIETRA NATURALE PROVENIENTI DA CAVE APERTE PER CONTO DELL'IMPRESA		
24.P03.M 04 005	...	m	49,30	24.P03.Q 01	Di volume non inferiore a m ³ 0,3 e di peso superiore a q 8, per gettate subacquee e alla rinfusa, per nuove difese o per completamento di quelle preesistenti, compresi le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte:		
24.P03.M 05	con sezione interna sino a m ² 1,25			24.P03.Q 01 005	...	q	1,69
24.P03.M 05 005	...	m	56,11	24.P03.Q 02	Idem come sopra, ma con massi sistemati in modo da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con materiale di risulta dagli scavi e/o fornito dall'impresa:		
24.P03.M 06	con sezione interna sino a m ² 1,90			24.P03.Q 02 005	...	m ³	39,67
24.P03.M 06 005	...	m	76,50	24.P03.Q 03	Idem come sopra, ma con massi sistemati in modo da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vuoti in cls R'ck 200 in quantità non inferiore a m ³ 0,25 con materiale di risulta dagli scavi e/o fornito dall'impresa:		
24.P03.M 07	con sezione interna sino a m ² 2,70			24.P03.Q 03 005	...	m ³	52,00
24.P03.M 07 005	...	m	117,30	24.P03.R	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI SALDATI IN ACCIAIO DOTATI DI RIVESTIMENTO BITUMINOSO NORMALE E DI GIUNTO A BICCHIERE, COMPRESI SALDATURA E FASCIA TERMORETRAIBILE PER IL RIVESTIMENTO DELLE GIUNZIONI DI LINEA, PEZZI SPECIALI, ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE L'OPERA FINITA E FUNZIONANTE. I TUBI DEVONO ESSERE CONFORMI ALLE VIGENTI PRESCRIZIONI TECNICHE. LO SCAVO DELLA TRINCEA DI ALLOGAMENTO DELLE CONDOTTE DOVRA ESSERE CONTEGGIATO A PARTE SOLO PER PROFONDITÀ DI SCAVO SUPERIORE A CM 70. PER PROFONDITÀ INFERIORI LO SCAVO SI INTENDE GIÀ COMPRESO NEI PREZZI SOTTO INDICATI. PER DIAMETRI NOMINALI INTERNI DI:		
24.P03.N	RIVESTIMENTI SPONDALI DI CANALI ESISTENTI, RIFERITI AD UNA SPONDA, MEDIANTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE PREFABBRICATE CON PIEDE D'APPOGGIO IN C. A. V. DI LUNGHEZZA SINO A M 2,5 COMPRESI SCAVO, PREPARAZIONE DEL FONDO, FONDAZIONE IN CLS ANCHE ARMATO, SIGILLATURA DEGLI ELEMENTI, ED OGNI ONERE :			24.P03.R 01	diam mm 50		
24.P03.N 01	con altezza sino a m 1,50			24.P03.R 01 005	...	m	5,95
24.P03.N 01 005	...	m	111,63	24.P03.R 02	diam mm 65		
24.P03.N 02	con altezza sino a m 1,60			24.P03.R 02 005	...	m	6,85
24.P03.N 02 005	...	m	113,90	24.P03.R 03	diam mm 80		
24.P03.N 03	con altezza sino a m 1,80			24.P03.R 03 005	...	m	8,09
24.P03.N 03 005	...	m	120,71	24.P03.R 04	diam mm 100		
24.P03.N 04	con altezza sino a m 2,00			24.P03.R 04 005	...	m	11,26
24.P03.N 04 005	...	m	126,37	24.P03.R 05	diam mm 125		
24.P03.N 05	con altezza sino a m 2,20			24.P03.R 05 005	...	m	14,27
24.P03.N 05 005	...	m	133,74	24.P03.R 06	diam mm 150		
24.P03.O	RIVESTIMENTI SPONDALI DI CANALI ESISTENTI, RIFERITI AD UNA SPONDA, MEDIANTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE PREFABBRICATE IN C. A. V., DI SPESSORE NON INFERIORE A CM 12, COMPRESI SCAVO, PREPARAZIONE DEL FONDO, FONDAZIONE IN CLS ANCHE ARMATO, SIGILLATURA DEGLI ELEMENTI, ED OGNI ONERE :			24.P03.R 06 005	...	m	19,38
24.P03.O 01	con altezza sino a m 1,40			24.P03.R 07	diam mm 200		
24.P03.O 01 005	...	m	65,73	24.P03.R 07 005	...	m	28,44
24.P03.O 02	con altezza sino a m 1,60			24.P03.R 08	diam mm 250		
24.P03.O 02 005	...	m	71,97	24.P03.R 08 005	...	m	40,46
24.P03.O 03	con altezza sino a m 1,80			24.P03.R 09	diam mm 300		
24.P03.O 03 005	...	m	77,63	24.P03.R 09 005	...	m	50,03
24.P03.O 04	con altezza sino a m 2,00						
24.P03.O 04 005	...	m	83,88				
24.P03.P	RIVESTIMENTI SPONDALI DI CANALI ESISTENTI, RIFERITI AD UNA SPONDA, MEDIANTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE PREFABBRICATE IN C. A. V., DI SPESSORE INFERIORE A CM 12, COMPRESI SCAVO, PREPARAZIONE DEL FONDO, FONDAZIONE IN CLS ANCHE ARMATO, SIGILLATURA DEGLI ELEMENTI, ED OGNI ONERE:						
24.P03.P 01	con altezza sino a m 1,00						
24.P03.P 01 005	...	m	35,13				
24.P03.P 02	con altezza sino a m 1,20						
24.P03.P 02 005	...	m	38,83				
24.P03.P 03	con altezza sino a m 1,40						
24.P03.P 03 005	...	m	42,49				

24.P03.S	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTE IN PVC, COMPRESI IL BAULETTO DI POSA DI SABBIA O TERRENO VAGLIATO DI PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE, NEGLI SPESSORI PRESCRITTI DALLE NORME DI POSA INDICATE DALLE DITTE PRODUTTRICI DELLE TUBAZIONI, GIUNTI, PASSANTI, BOUT, CURVE, CROCI, TE, RIDUZIONI, LA POSA IN OPERA DEGLI IDRANTI IRRIGUI, PROVE DI PRESSIONE ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE LE CONDOTTE ESEGUITE A PERFETTA REGOLA D'ARTE. LO SCAVO DELLA TRINCEA DI ALLOGAMENTO DELLE CONDOTTE DOVRA ESSERE CONTEGGIATO A PARTE SOLO PER PROFONDITÀ DI SCAVO SUPERIORE A CM 70. PER PROFONDITÀ INFERIORI LO SCAVO SI INTENDE GIÀ COMPRESO NEI PREZZI SOTTO INDICATI:		24.P03.S 21	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 180		
			24.P03.S 21 005	...	m	17,56
			24.P03.S 22	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 200		
			24.P03.S 22 005	...	m	21,24
			24.P03.S 23	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 225		
			24.P03.S 23 005	...	m	26,74
			24.P03.S 24	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 250		
			24.P03.S 24 005	...	m	32,23
24.P03.S 01	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 63		24.P03.S 25	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 280		
24.P03.S 01 005	...	m	24.P03.S 25 005	...	m	41,12
24.P03.S 02	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 75		24.P03.S 26	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 315		
24.P03.S 02 005	...	m	24.P03.S 26 005	...	m	52,13
24.P03.S 03	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 90		24.P03.S 27	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 63		
24.P03.S 03 005	...	m	24.P03.S 27 005	...	m	5,04
24.P03.S 04	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 110		24.P03.S 28	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 75		
24.P03.S 04 005	...	m	24.P03.S 28 005	...	m	6,28
24.P03.S 05	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 125		24.P03.S 29	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 90		
24.P03.S 05 005	...	m	24.P03.S 29 005	...	m	8,21
24.P03.S 06	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 140		24.P03.S 30	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 110		
24.P03.S 06 005	...	m	24.P03.S 30 005	...	m	11,50
24.P03.S 07	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 160		24.P03.S 31	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 125		
24.P03.S 07 005	...	m	24.P03.S 31 005	...	m	13,31
24.P03.S 08	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 180		24.P03.S 32	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 140		
24.P03.S 08 005	...	m	24.P03.S 32 005	...	m	16,65
24.P03.S 09	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 200		24.P03.S 33	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 160		
24.P03.S 09 005	...	m	24.P03.S 33 005	...	m	20,17
24.P03.S 10	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 225		24.P03.S 34	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 180		
24.P03.S 10 005	...	m	24.P03.S 34 005	...	m	26,74
24.P03.S 11	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 250		24.P03.S 35	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 200		
24.P03.S 11 005	...	m	24.P03.S 35 005	...	m	28,11
24.P03.S 12	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 280		24.P03.T	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTE IN PEAD COMPRESI IL BAULETTO DI POSA DI SABBIA O TERRENO VAGLIATO DI PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE, NEGLI SPESSORI PRESCRITTI DALLE NORME DI POSA INDICATE DALLE DITTE PRODUTTRICI DELLE TUBAZIONI, GIUNTI, PASSANTI, BOUT, CURVE, CROCI, TE, RIDUZIONI, LA POSA IN OPERA DEGLI IDRANTI IRRIGUI, PROVE DI PRESSIONE ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE LE CONDOTTE ESEGUITE A PERFETTA REGOLA D'ARTE. I TUBI DEBBONO ESSERE CONFORMI ALLE VIGENTI PRESCRIZIONI TECNICHE. LO SCAVO DELLA TRINCEA DI ALLOGAMENTO DELLE CONDOTTE DOVRA ESSERE CONTEGGIATO A PARTE SOLO PER PROFONDITÀ DI SCAVO SUPERIORE A CM 70. PER PROFONDITÀ INFERIORI LO SCAVO SI INTENDE GIÀ COMPRESO NEI PREZZI SOTTO INDICATI:		
24.P03.S 12 005	...	m	24.P03.T 01	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 32		
24.P03.S 13	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 315		24.P03.T 01 005	...	m	2,04
24.P03.S 13 005	...	m	24.P03.T 02	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 40		
24.P03.S 14	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 63		24.P03.T 02 005	...	m	2,38
24.P03.S 14 005	...	m	24.P03.T 03	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 50		
24.P03.S 15	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 75		24.P03.T 03 005	...	m	2,89
24.P03.S 15 005	...	m	24.P03.T 04	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 63		
24.P03.S 16	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 90		24.P03.T 04 005	...	m	3,68
24.P03.S 16 005	...	m				
24.P03.S 17	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 110					
24.P03.S 17 005	...	m				
24.P03.S 18	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 125					
24.P03.S 18 005	...	m				
24.P03.S 19	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 140					
24.P03.S 19 005	...	m				
24.P03.S 20	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 160					
24.P03.S 20 005	...	m				

24.P03.T 05	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 75			24.P03.T 29	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 225		
24.P03.T 05 005	...	m	4,64	24.P03.T 29 005	...	m	33,39
24.P03.T 06	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 90			24.P03.T 30	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 250		
24.P03.T 06 005	...	m	5,72	24.P03.T 30 005	...	m	40,63
24.P03.T 07	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 110			24.P03.T 31	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 280		
24.P03.T 07 005	...	m	7,87	24.P03.T 31 005	...	m	51,17
24.P03.T 08	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 125			24.P03.T 32	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 315		
24.P03.T 08 005	...	m	8,95	24.P03.T 32 005	...	m	65,16
24.P03.T 09	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 140			24.P03.T 33	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 32		
24.P03.T 09 005	...	m	10,71	24.P03.T 33 005	...	m	2,71
24.P03.T 10	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 160			24.P03.T 34	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 40		
24.P03.T 10 005	...	m	13,09	24.P03.T 34 005	...	m	3,51
24.P03.T 11	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 180			24.P03.T 35	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 50		
24.P03.T 11 005	...	m	15,36	24.P03.T 35 005	...	m	4,48
24.P03.T 12	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 200			24.P03.T 36	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 63		
24.P03.T 12 005	...	m	20,11	24.P03.T 36 005	...	m	5,77
24.P03.T 13	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 225			24.P03.T 37	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 75		
24.P03.T 13 005	...	m	24,24	24.P03.T 37 005	...	m	7,42
24.P03.T 14	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 250			24.P03.T 38	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 90		
24.P03.T 14 005	...	m	28,17	24.P03.T 38 005	...	m	9,80
24.P03.T 15	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 280			24.P03.T 39	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 110		
24.P03.T 15 005	...	m	35,41	24.P03.T 39 005	...	m	13,71
24.P03.T 16	PN fino a 6 atm diametro esterno mm 315			24.P03.T 40	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 125		
24.P03.T 16 005	...	m	44,08	24.P03.T 40 005	...	m	16,26
24.P03.T 17	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 32			24.P03.T 41	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 140		
24.P03.T 17 005	...	m	2,49	24.P03.T 41 005	...	m	20,34
24.P03.T 18	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 40			24.P03.T 42	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 160		
24.P03.T 18 005	...	m	2,95	24.P03.T 42 005	...	m	24,92
24.P03.T 19	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 50			24.P03.T 43	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 180		
24.P03.T 19 005	...	m	3,73	24.P03.T 43 005	...	m	32,58
24.P03.T 20	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 63			24.P03.T 44	PN fino a 16 atm diametro esterno mm 200		
24.P03.T 20 005	...	m	4,87	24.P03.T 44 005	...	m	35,30
24.P03.T 21	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 75			24.P03.U	FORNITURA DI IDRANTI IRRIGUI AUTOMATICI COMPLETI DI TE IN METALLO DI DERIVAZIONE CON COLONNA MONTANTE E TESTA D'IDRANTE:		
24.P03.T 21 005	...	m	6,12	24.P03.U 01	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 75 mm		
24.P03.T 22	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 90			24.P03.U 01 005	...	cad	41,53
24.P03.T 22 005	...	m	8,09	24.P03.U 02	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 90 mm		
24.P03.T 23	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 110			24.P03.U 02 005	...	cad	42,27
24.P03.T 23 005	...	m	11,05	24.P03.U 03	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 110 mm		
24.P03.T 24	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 125			24.P03.U 03 005	...	cad	45,45
24.P03.T 24 005	...	m	12,52	24.P03.U 04	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 125-140 mm		
24.P03.T 25	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 140			24.P03.U 04 005	...	cad	49,19
24.P03.T 25 005	...	m	15,13	24.P03.U 05	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 120 mm		
24.P03.T 26	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 160			24.P03.U 05 005	...	cad	53,38
24.P03.T 26 005	...	m	18,47				
24.P03.T 27	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 180						
24.P03.T 27 005	...	m	22,95				
24.P03.T 28	PN fino a 10 atm diametro esterno mm 200						
24.P03.T 28 005	...	m	27,76				

24.P03.U 06	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 180 mm			24.P03.U 24	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 160 mm		
24.P03.U 06 005	...	cad	61,36	24.P03.U 24 005	...	cad	84,33
24.P03.U 07	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 200 mm			24.P03.U 25	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 180 mm		
24.P03.U 07 005	...	cad	70,27	24.P03.U 25 005	...	cad	89,52
24.P03.U 08	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 225 mm			24.P03.U 26	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 200 mm		
24.P03.U 08 005	...	cad	74,40	24.P03.U 26 005	...	cad	98,32
24.P03.U 09	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 250 mm			24.P03.U 27	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 225 mm		
24.P03.U 09 005	...	cad	82,66	24.P03.U 27 005	...	cad	102,85
24.P03.U 10	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 280 mm			24.P03.U 28	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 250 mm		
24.P03.U 10 005	...	cad	92,37	24.P03.U 28 005	...	cad	109,37
24.P03.U 11	Diametro nominale colonna verticale 60 mm diametro esterno condotte sotterranee 315 mm			24.P03.U 29	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 280 mm		
24.P03.U 11 005	...	cad	97,80	24.P03.U 29 005	...	cad	120,42
24.P03.U 12	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 90 mm			24.P03.U 30	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 315 mm		
24.P03.U 12 005	...	cad	56,89	24.P03.U 30 005	...	cad	126,09
24.P03.U 13	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 110 mm			24.P03.V	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE A CORPO PIATTO (PN 6) ED A CORPO OVALE (PN 10 E PN 16), IN GHISA, COMPLETA DI FLANGE, RACCORDI, LEVA O VOLANTINO DI MANOVRA:		
24.P03.U 13 005	...	cad	59,60	24.P03.V 01	PN 6 diam mm 40		
24.P03.U 14	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 125-140 mm			24.P03.V 01 005	...	cad	36,72
24.P03.U 14 005	...	cad	66,70	24.P03.V 02	PN 6 diam mm 50		
24.P03.U 15	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 160 mm			24.P03.V 02 005	...	cad	40,46
24.P03.U 15 005	...	cad	70,17	24.P03.V 03	PN 6 diam mm 65		
24.P03.U 16	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 180 mm			24.P03.V 03 005	...	cad	54,16
24.P03.U 16 005	...	cad	73,50	24.P03.V 04	PN 6 diam mm 80		
24.P03.U 17	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 200 mm			24.P03.V 04 005	...	cad	71,29
24.P03.U 17 005	...	cad	79,95	24.P03.V 05	PN 6 diam mm 100		
24.P03.U 18	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 225 mm			24.P03.V 05 005	...	cad	78,20
24.P03.U 18 005	...	cad	85,62	24.P03.V 06	PN 6 diam mm 125		
24.P03.U 19	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 250 mm			24.P03.V 06 005	...	cad	85,01
24.P03.U 19 005	...	cad	90,89	24.P03.V 07	PN 6 diam mm 150		
24.P03.U 20	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 280 mm			24.P03.V 07 005	...	cad	115,20
24.P03.U 20 005	...	cad	100,87	24.P03.V 08	PN 6 diam mm 200		
24.P03.U 21	Diametro nominale colonna verticale 80 mm diametro esterno condotte sotterranee 315 mm			24.P03.V 08 005	...	cad	178,27
24.P03.U 21 005	...	cad	103,25	24.P03.V 09	PN 6 diam mm 250		
24.P03.U 22	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 110 mm			24.P03.V 09 005	...	cad	274,27
24.P03.U 22 005	...	cad	75,95	24.P03.V 10	PN 6 diam mm 300		
24.P03.U 23	Diametro nominale colonna verticale 100 mm diametro esterno condotte sotterranee 125-140 mm			24.P03.V 10 005	...	cad	404,61
24.P03.U 23 005	...	cad	81,03	24.P03.V 11	PN 10 diam mm 40		
				24.P03.V 11 005	...	cad	46,63
				24.P03.V 12	PN 10 diam mm 50		
				24.P03.V 12 005	...	cad	49,35
				24.P03.V 13	PN 10 diam mm 65		
				24.P03.V 13 005	...	cad	78,20

24.P03.V 14	PN 10 diam mm 80			24.P03.X 03	Idem c. s. in lega leggera di alluminio—prezzo per mm di diametro interno:		
24.P03.V 14 005	...	cad	85,01	24.P03.X 03 005	...	m	0,11
24.P03.V 15	PN 10 diam mm 100			24.P03.Y	IDEM C. S. IN PVC RIGIDO, PER PRESSIONI DI ESERCIZIO SINO A 8 ATM:		
24.P03.V 15 005	...	cad	108,34	24.P03.Y 01	diam esterno mm 50		
24.P03.V 16	PN 10 diam mm 125			24.P03.Y 01 005	...	m	1,12
24.P03.V 16 005	...	cad	133,00	24.P03.Y 02	diam esterno mm 60		
24.P03.V 17	PN 10 diam mm 150			24.P03.Y 02 005	...	m	1,47
24.P03.V 17 005	...	cad	185,13	24.P03.Y 03	diam esterno mm 80		
24.P03.V 18	PN 10 diam mm 200			24.P03.Y 03 005	...	m	1,80
24.P03.V 18 005	...	cad	281,12	24.P03.Y 04	diam esterno mm 100		
24.P03.V 19	PN 10 diam mm 250			24.P03.Y 04 005	...	m	2,10
24.P03.V 19 005	...	cad	431,81	24.P03.Y 05	diam esterno mm 120		
24.P03.V 20	PN 10 diam mm 300			24.P03.Y 05 005	...	m	2,83
24.P03.V 20 005	...	cad	575,75	24.P03.Z	CURVA D'IDRANTE PER DERIVAZIONE DAGLI IDRANTI AUTOMATICI, CON VOLANTINO DI COMANDO:		
24.P03.V 21	PN 16 diam mm 40			24.P03.Z 01	diam mm 60		
24.P03.V 21 005	...	cad	54,84	24.P03.Z 01 005	...	cad	30,02
24.P03.V 22	PN 16 diam mm 50			24.P03.Z 02	diam mm 80		
24.P03.V 22 005	...	cad	81,03	24.P03.Z 02 005	...	cad	39,37
24.P03.V 23	PN 16 diam mm 65			24.P03.Z 03	diam mm 100		
24.P03.V 23 005	...	cad	96,62	24.P03.Z 03 005	...	cad	52,31
24.P03.V 24	PN 16 diam mm 80			24.P04	GRUPPO III—LAGHI COLLINARI		
24.P03.V 24 005	...	cad	112,20	24.P04.A	COSTRUZIONE MECCANICA DEL RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DALLO SCAVO NELLA ZONA D'INVASO		
24.P03.V 25	PN 16 diam mm 100			24.P04.A 01	Steso a strati di spessore non superiore a cm 30, debitamente compattati così da garantire le caratteristiche geotecniche previste in progetto, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:		
24.P03.V 25 005	...	cad	140,25	24.P04.A 01 005	...	m ³	2,15
24.P03.V 26	PN 16 diam mm 125			24.P04.A 02	Idem c. s. con materiali provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a cura e spese dell'Impresa:		
24.P03.V 26 005	...	cad	155,84	24.P04.A 02 005	...	m ³	6,80
24.P03.V 27	PN 16 diam mm 150			24.P04.B	SCAVO MECCANICO DELLA TRINCEA DI AMMORSAMENTO		
24.P03.V 27 005	...	cad	224,40	24.P04.B 01	Eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi l'eventuale trasporto a rifiuto a qualunque distanza delle materie non idonee o eccedenti, il riempimento con materiale fine impermeabile adeguatamente compattato ed ogni altro onere:		
24.P03.V 28	PN 16 diam mm 200			24.P04.B 01 005	...	m ³	5,43
24.P03.V 28 005	...	cad	445,70	24.P04.C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETrame		
24.P03.V 29	PN 16 diam mm 250			24.P04.C 01	Idoneo per la formazione di fascia protettiva nella zona di battaglia, spessore cm 25:		
24.P03.V 29 005	...	cad	589,36	24.P04.C 01 005	...	m ²	3,38
24.P03.V 30	PN 16 diam mm 300						
24.P03.V 30 005	...	cad	774,67				
24.P03.W	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE LOCALIZZATA SOTTOCHIOMA						
24.P03.W 01	Per colture frutticole, costituito da tubazione di testata; tubazione di derivazione; microgetti; valvole di intercettazione; batterie filtranti; escluso l'impianto di pompaggio, ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante:						
24.P03.W 01 005	...	ha	6034,97				
24.P03.X	TUBAZIONI MOBILI PER IRRIGAZIONE A PIOGGIA IN NASTRO DI ACCIAIO ZINCATO DI SPESSORE MINIMO 10/10 LAMINATO A FREDDO, COMPLETE DI GIUNTI E GUARNIZIONI, GANCI, CURVE, TAPPI:						
24.P03.X 01	con giunti a bicchiere, da 60 mm						
24.P03.X 01 005	...	m	3,73				
24.P03.X 02	con giunti a snodo sferico, da 80 mm						
24.P03.X 02 005	...	m	6,34				

24.P05	GRUPPO IV—OPERE DI MIGLIORAMENTO, DI TRASFORMAZIONE AGRARIA E DI SISTEMAZIONE DEI TERRENI	24.P06	GRUPPO V—PIANTAGIONI ARBOREE DA FRUTTO E COLTURE FLORICOLE
24.P05.A	DECESPUGLIAMENTO E DIOCCAMENTO E/O EVENTUALE SPIETRAMENTO	24.P06.A	LAVORI PREPARATORI ED OPERE ACCESSORIE
24.P05.A 01	Con raccolta ed asportazione del materiale, rendendo il terreno perfettamente sgombro:	24.P06.A 01	Scasso con mezzo meccanico, alla profondità di cm 80–100, concimazione organico–minerale di fondo, preparazione del terreno per impianto di frutteto o vigneto:
24.P05.A 01 005	... ha 340,01	24.P06.A 01 005	... ha 2101,19
24.P05.B	SCASSO CON MEZZI MECCANICI ALLA PROFONDITÀ NON INFERIORE A CM 100	24.P06.A 02	Livellamento e spietramento
24.P05.B 01	Compresi ripasso, amminutamento e spianamento:	24.P06.A 02 005	... ha 525,29
24.P05.B 01 005	... ha 510,02	24.P06.A 03	Palo:
24.P05.C	SCARIFICATURA ALLA PROFONDITÀ DI CM 70–80	24.P06.A 03 005	in cemento di sezione cm 8 x 8, h cm 300, in opera cad 11,32
24.P05.C 01	Con distanza fra i denti non superiore a m 1, con due passate in croce	24.P06.A 03 010	in cemento di sezione cm 6 x 6, h cm 250, in opera cad 5,66
24.P05.C 01 005	... ha 340,01	24.P06.A 03 015	in castagno di testata di diametro in testa cm 15, in opera cad 6,23
24.P05.D	MOVIMENTI DI TERRA, CON COMPENSO TRA SCAVI E RIPORTI, DA ESEGUIRE CON MEZZI MECCANICI, NECESSARI PER IL PERFETTO SPIANAMENTO DEI TERRENO, DA COMPUTARE PER IL SOLO SCAVO E DA DOCUMENTARE CON PIANO QUOTATO, SEZIONI, COMPUTO METRICO (AMMISSIBILE SOLO IN CASO DI SUPERFICI SENSIBILMENTE MOSSE):	24.P06.A 03 020	in castagno di tessitura, diametro in testa cm 10, in opera cad 3,38
24.P05.D 01	fino a m ³ 1000	24.P06.A 03 025	in legno nuovo trattato diametro cm 8–12, h cm 500, in opera cad 14,16
24.P05.D 01 005	... m ³ 1,24	24.P06.A 03 030	in legno ex–SIP diametro cm 15–20, h cm 500 cad 11,32
24.P05.D 02	per ogni m ³ oltre i 1000	24.P06.A 04	Ancora in cemento con relativo spinetto ed asta, in opera
24.P05.D 02 005	... m ³ 0,96	24.P06.A 04 005	... cad 5,66
24.P05.E	FORMAZIONE DI DRENAGGIO PER SMALTIMENTO IN PROFONDITÀ DELLE ACQUE MEDIANTE SCAVO MECCANICO A SEZIONE OBBLIGATA E SISTEMAZIONE DI IDONEI ELEMENTI DRENANTI:	24.P06.A 05	Filo di ferro zincato o di acciaio inox di qualsiasi sezione, in opera, compresi oneri per tagli, sfridi, ecc. :
24.P05.E 01	per profondità media di m 1,50:	24.P06.A 05 005	... kg 1,24
24.P05.E 01 005	... m 9,06	24.P06.A 06	Funi plastificate di diametro 6–8 mm, in opera
24.P05.E 02	sovrapprezzo per ogni dm di maggior profondità	24.P06.A 06 005	... kg 2,83
24.P05.E 02 005	... m 0,62	24.P06.A 07	Pezzi speciali in ferro zincato, in opera (braccioli, tiranti, morsetti, ecc.)
24.P05.E 03	fornitura e posa in opera di tessuto–non tessuto	24.P06.A 07 005	... kg 1,99
24.P05.E 03 005	... m ² 2,89	24.P06.B	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE DA FRUTTO COMPRESI SCAVO BUCHE, TUTORI, SOSTITUZIONE FALLANZE ED OGNI ONERE (PREZZI INDICATIVI, CON POSSIBILITÀ DI OSCILLAZIONI DEL +/- 10%). CAD. :
24.P05.F	SCAVO DI FOSSI DI 2A RACCOLTA (CAPOFOSSO)DI QUALSIASI SEZIONE	24.P06.B 01	Melo
24.P05.F 01	Eseguito con mezzi meccanici, compresi lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti e ogni altro magistero:	24.P06.B 01 005	Astoni di un anno di innesto (con o senza brevetto): preformato cad 4,24
24.P05.F 01 005	... m ³ 4,54	24.P06.B 01 010	Astoni di un anno di innesto (con o senza brevetto): normale cad 3,12
24.P05.G	RIPRISTINO MANUALE DELLA COTICA ERBOSA DI PRATI O PASCOLI POLIFITI DANNEGGIATI DAL RIVOLTAMENTO DELLE ZOLLE PROVOCATO DALLA FAUNA SELVATICA	24.P06.B 01 015	Astoni di un anno di innesto (con o senza brevetto): Portainnesti di melo virus esenti M9–m ² 6–M106–M111 cad 0,57
24.P05.G 01	Compresa la risemina: per m ² 100	24.P06.B 02	Pero
24.P05.G 01 005	... m ² 25,96	24.P06.B 02 005	Astoni di 1 anno su cotogno o su franco cad 3,68
		24.P06.B 02 010	Astoni di 1 anno con intermedio su cotogno cad 2,83
		24.P06.B 02 015	Portainnesti del pero (Cotogno BA29–EMLA ecc... franco di Pero) cad 0,57
		24.P06.B 03	Pesco
		24.P06.B 03 005	Astoni di 1 anno di innesto su franco e sue selezioni (secondo il brevetto) cad 3,12 a 4,54
		24.P06.B 03 010	Piante a gemma dormiente (2 gemme): cad 2,27 a 3,39
		24.P06.B 03 015	Portainnesti: Franco da seme Jugoslavo cad 0,57
		24.P06.B 03 020	Portainnesti: Selezioni di Franco Arrow Blood–Siberiano–Red Leaf–Rubira ecc. cad 0,67
		24.P06.B 03 025	Portainnesti: GF 677 acclimatato cad 0,84
		24.P06.B 03 030	Portainnesti: GF 677 di 1 anno cad 1,42

24.P06.B 04	Susino				
24.P06.B 04 005	Astoni di 1 anno di innesto su Mirabolano	cad	3,38		
24.P06.B 04 010	Selvatico Mirabolano di 1 anno da seme	cad	0,57		
24.P06.B 04 015	Varietà locali da polloni (Ramassin–bargniun, ecc)	cad	2,26		
24.P06.B 05	Albicocco				
24.P06.B 05 005	Astoni di 1 anno su Pesco o Mirabolano	cad	3,38		
24.P06.B 06	Ciliegio				
24.P06.B 06 005	Astoni di 1 anno di innesto:	cad	3,38		
24.P06.B 07	Nashi (pere orientali)				
24.P06.B 07 005	Astoni di 1 anno su P. Betulaefolia	cad	3,38		
24.P06.B 08	Actinidia				
24.P06.B 08 005	Hayward in vaso	cad	3,97		
24.P06.B 08 010	Hayward a radice scossa	cad	5,10		
24.P06.B 09	Kaki				
24.P06.B 09 005	Kaki tipo	cad	3,97		
24.P06.B 10	Piccoli frutti				
24.P06.B 10 005	Lampone Rosso–diverse varietà–Polloni di 1 anno: Brevettati	cad	1,58		
24.P06.B 10 010	Lampone Rosso–diverse varietà–Polloni di 1 anno: Normali Lampone Nero–diverse varietà–Polloni di 1 annocad		0,84		
24.P06.B 10 015	Lampone Rosso–diverse varietà–Polloni di 1 anno: Normali Lampone Giallo	cad	0,84		
24.P06.B 10 020	Ribes Rosso–Nero–Bianco: da talea (2 anni): Brevettati	cad	1,80		
24.P06.B 10 025	Ribes Rosso–Nero–Bianco: da talea (2 anni): Normali	cad	1,24		
24.P06.B 10 030	Ribes Rosso–Nero–Bianco: da talea (2 anni): Normali–Uva Spina (da talea 2 anni)	cad	1,42		
24.P06.B 10 035	Mora Gigante (margotta da capogatto): Brevettati	cad	2,54		
24.P06.B 10 040	Mora Gigante (margotta da capogatto): Normali	cad	1,42		
24.P06.B 10 045	Mora Gigante (margotta da capogatto): Normali–Rovello (Logan Berry–Tayberry)	cad	1,99		
24.P06.B 10 050	Mirtillo Gigante (da talea 2 anni)	cad	3,12		
24.P06.B 11	Fragola				
24.P06.B 11 005	Pianta frigo WAITING BED	cad	0,33		
24.P06.B 11 010	Pianta frigo A +	cad	0,14		
24.P06.B 11 015	Pianta frigo rifiorente	cad	0,19		
24.P06.B 11 020	Pianta vegetante cime radicate	cad	0,14		
24.P06.B 11 025	Pianta vegetante a radice nuda	cad	0,13		
24.P06.B 12	Castagno				
24.P06.B 12 005	Ibridi euro–giapponesi su semenzali di ibrido–Astoni di 1 anno	cad	5,66		
24.P06.B 12 010	Nostrani:–Marroni varietà diverse: Astoni di 1 anno su C. Sativa	cad	5,66		
24.P06.B 13	Noccioli				
24.P06.B 13 005	Astoni di 2 anni	cad	4,72		
24.P06.B 13 010	Barbatelle di 1 anno	cad	3,15		
24.P06.B 14	Barbatelle				
24.P06.B 14 005	di vite innestate	cad	1,86		
24.P06.B 14 010	di NEBBIOLO	cad	2,54		
24.P06.C	PIANTAGIONI ARBOREE DA FRUTTO E COLTURE FLORICOLE				
24.P06.C 01	Impianto antigrandine, per colture frutticole				
24.P06.C 01 005	Costituito da pali in legno di diametro cm 15/20 e altezza minima m 5, o in cemento di diametro cm 8 x 12 in testata, cm 9 x 9 perimetrali e cm 8,50 x 8,50 in centro; rete a nodo inglese o a maglia annodata; tiranti; ancoraggi; cavi; copripali; tenderete per file esterne elastici o plachette; ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante:	ha	10424,04		
24.P06.C 02	impianto antibrina, per colture frutticole				
24.P06.C 02 005	Costituito da tubazione di testata; tubazione di derivazione per gli irrigatori; aste zincate con sostegno; irrigatori; valvole di intercettazione; parageggi; raccorderai ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante; escluso l'impianto di pompaggio:	ha	7461,42		
24.P06.C 03	Ristrutturazione di vigneto con terrazzamenti e forma di allevamento a pergola, poggiate su sostegni in muratura in pietra di forma tronco conica				
24.P06.C 03 005	compreso scasso, posa di barbatelle e ogni altro onere	m ²	7,90		
24.P07	GRUPPO V–SPECIE FLORICOLE POLIENNALI				
24.P07.A	FORNITURA PIANTE				
24.P07.A 01	Azalea in alveolo				
24.P07.A 01 005	...	cad	0,22		
24.P07.A 02	Azalea				
24.P07.A 02 005	...	cad	0,73		
24.P07.A 03	Rododendro				
24.P07.A 03 005	...	cad	1,42		
24.P07.A 04	Camelia				
24.P07.A 04 005	...	cad	1,12		
24.P07.A 05	Pieris				
24.P07.A 05 005	...	cad	1,12		
24.P07.B	PIANTUMAZIONI (AD ETTARO) AZALEE–RODODENDRI–CAMELIE				
24.P07.B 01	Trattrice				
24.P07.B 01 005	...	ha	1020,03		
24.P07.B 02	Manodopera per azalee				
24.P07.B 02 005	...	ha	6375,26		
24.P07.B 03	Manodopera per rododendri o camelie				
24.P07.B 03 005	...	ha	5666,91		
24.P07.B 04	Pacciamatura				
24.P07.B 04 005	...	ha	850,04		
24.P07.B 05	Concimazione organica				
24.P07.B 05 005	...	ha	850,04		
24.P07.B 06	Concimazione minerale				
24.P07.B 06 005	...	ha	680,03		
24.P07.B 07	Geodisinfestazione				
24.P07.B 07 005	...	ha	170,01		

24.P08	GRUPPO VI—VIABILITÀ PODERALE ED INTERPODERALE			24.P08.H	SCARIFICAZIONE LEGGERA DI MASSICCIATA STRADALE NON BITUMATA		
24.P08.A	SCAVO DI SBANCAMENTO PER APERTURA DI SEDE STRADALE O PER IMPIANTO DI OPERE D'ARTE DI PERTINENZA DELLA STESSA			24.P08.H 01	Eseguita meccanicamente per una profondità media di cm 10, compresi la vagliatura del materiale scarificato per la sua utilizzazione nella risagomatura del piano viabile, lo spandimento, il compattamento e la profilatura dello stesso nonché il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile:		
24.P08.A 01	Eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia che richieda l'uso del martello demolitore, compresa la sistemazione nel raggio utile di azione del mezzo scavante delle materie idonee per la formazione di rilevati, ovvero compreso nel raggio utile c. s. lo scarico a rifiuto, compresi inoltre la regolarizzazione delle scarpate in taglio ed ogni altro onere:			24.P08.H 01 005	...	m ²	0,62
24.P08.A 01 005	...	m ³	1,92	24.P08.I	RICARICA DI MASSICCIATA STRADALE E DI BANCHINE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE		
24.P08.A 02	Idem come alla voce 1, ma con impiego dell'autocarro per il trasporto delle materie scavate a formazione di rilevati lungo la strada in costruzione se idonee, ovvero a rifiuto alla discarica:			24.P08.I 01	Con pezzatura opportunamente assortita non superiore a 50 mm, posto in opera in strati di spessore max 10 cm, compresi inumidimento e compattamento con rullo presso-vibrante:		
24.P08.A 02 005	...	m ³	3,01	24.P08.I 01 005	...	m ³	14,84
24.P08.A 03	Idem come alla voce 1 ma esclusivamente in roccia che richieda l'uso del martello demolitore:			24.P08.J	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO E MANTO DI USURA		
24.P08.A 03 005	...	m ³	12,24	24.P08.J 01	Composto di granulati, sabbia, additivi e bitume impastati a caldo mediante impianti a dosaggio automatico, dato in opera con vibrofinitrice meccanica comprese la spalmatura del piano di posa con kg 1/m ² di emulsione bituminosa e la rullatura con rullo da t 12-16:		
24.P08.B	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FORMAZIONE DI CUNETTE DI PERTINENZA DELLA STRADA			24.P08.J 01 005	per ogni cm compresso	m ²	0,96
24.P08.B 01	Di sezione minima m ² 0,20, eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia che richieda l'uso del martello demolitore, comprese le necessarie sbadacchiature e la regolarizzazione delle pareti e dei fondo dello scavo:			24.P08.J 02	Idem c. s. per tappeto di usura:		
24.P08.B 01 005	...	m	0,84	24.P08.J 02 005	...	m ²	1,12
24.P08.B 02	Idem come alla voce precedente, ma in roccia che richieda l'uso del martello demolitore:			24.P08.K	MANUFATTI TUBOLARI DI QUALUNQUE SEZIONE		
24.P08.B 02 005	...	m	3,17	24.P08.K 01	In lamiera d'acciaio ondulato e zincato, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.) forniti e posti in opera, con esclusione dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio:		
24.P08.C	FORMAZIONE DI RILEVATO STRADALE CON MATERIALI IDONEI			24.P08.K 01 005	...	kg	1,42
24.P08.C 01	Provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a cura dell'impresa compresi la profilatura dei ciglio ed ogni altro onere:			24.P08.L	CUNETTA STRADALE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Q 3 DI CEMENTO TIPO 325/M³		
24.P08.C 01 005	...	m ³	5,77	24.P08.L 01	Delle dimensioni minime di cm 50 di larghezza e cm 15 di spessore medio, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere in opera:		
24.P08.D	FONDAZIONE STRADALE DA ESEGUIRE SU GROSSI RILEVATI DI NUOVA COSTRUZIONE CON PIETRAMME ADATTO E CONSISTENTE			24.P08.L 01 005	...	m	12,24
24.P08.D 01	Compresi il riempimento degli interstizi ed una cilindratura di assestamento:			24.P08.L 02	Idem come alla voce precedente, ma con muretto d'ungchia di altezza cm 35 di cui cm 20 in elevazione, di spessore in testa cm 20:		
24.P08.D 01 005	...	m ³	6,12	24.P08.L 02 005	...	m	23,01
24.P08.E	MASSICCIATA STRADALE ESEGUITA CON MISTO GRANULARE (TOUT-VENANT DI CAVA O DI FIUME)NON STABILIZZATO, ADATTO E CONSISTENTE			24.P08.M	GABBIONI METALLICI DI QUALSIASI DIMENSIONE		
24.P08.E 01	Avente granulometria assortita (dimensione massima degli elementi 80 mm), inclusi l'inumidimento e il costipamento:			24.P08.M 01	Con maglie a doppia torsione e con filo diametro mm 2,4, dati in opera compresi il riempimento con pietrame assestato a mano e il filo per legature e tirature:		
24.P08.E 01 005	...	m ³	9,92	24.P08.M 01 005	...	m ³	68,56
24.P08.F	PROVVISTA E SPANDIMENTO DI PIETRISCO ADATTO E CONSISTENTE			24.P08.N	FORMAZIONE DI MASSICCIATA STRADALE TIPO MACADAM DA ESEGUIRE SU SEDI DI NUOVA APERTURA, IN SEZIONE DI SCAVO		
24.P08.F 01	Costituito per 2/3 da pezzatura 40-70 mm e per 1/3 da pezzatura 15-25 mm:			24.P08.N 01	comprensiva di scavo per formazione cassonetto (h cm 25), provvista e spandimento di tout-venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5:		
24.P08.F 01 005	...	m ³	12,92	24.P08.N 01 005	...	m ²	3,22
24.P08.G	CILINDRATURA MECCANICA DEL PIETRISCO			24.P08.N 02	Idem c. s., ma eseguita in sezione di rilevato di h finita sull'asse stradale non inferiore a m 2, comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione massicciata, di tout-venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30, cm 25 e cm 5:		
24.P08.G 01	Con rullo di peso non inferiore a t 12, compresi i necessari innaffiamenti, l'apporto di idoneo materiale aggregante ed ogni prestazione occorrente per dare la superficie stradale livellata e perfettamente stabile:			24.P08.N 02 005	...	m ²	4,59
24.P08.G 01 005	...	m ²	0,45				

24.P08.O	FORMAZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE CON FINITURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, DI TIPO CHIUSO				
24.P08.O 01	da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, comprensiva di scavo per formazione cassonetto (h cm 30), provvista e spandimento di tout-venant, di misto granulare stabilizzato e di strato di conglomerato bituminoso servito di insabbiamento con sabbia asciutta e granita in ragione di dm ³ 2/m ² Costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 15, cm 5 e cm 8:				
24.P08.O 01 005	...	m ²	9,45		
24.P08.O 02	Idem c. s. ma eseguita in sezione di rilevato di h finita sull'asse stradale non inferiore a m 2, comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione massicciata, di tout-venant di fiume, di misto granulare stabilizzato e di strato di conglomerato bituminoso con insabbiamento idem c. s. dm ³ 2/m ² Costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30, cm 20, cm 5 e cm 8:				
24.P08.O 02 005	...	m ²	11,50		
24.P08.P	FORMAZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE CON FINITURA IN ASFALTO				
24.P08.P 01	Da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, come alla voce 21 più provvista e stesa di tappeto di usura cm 3, rullatura:				
24.P08.P 01 005	...	m ²	12,63		
24.P09	GRUPPO VII—ACQUEDOTTI RURALI				
24.P09.A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI				
24.P09.A 01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità e pvc, prodotte in conformità alle norme UNI vigenti, atossici ed idonei al trasporto di acque potabili a norma della circolare del Ministero della Sanità n. 102 in data 02/12 1978 e successivi aggiornamenti, idoneità esplicitamente dichiarata e garantita per iscritto dall'impresa aggiudicataria dei lavori e dalla D. L. , compresi il bauletto di sabbia o terreno vagliato di protezione della tubazione (negli spessori prescritti dalle norme di posa indicate dalle ditte produttrici delle tubazioni), i giunti, i passanti, i bout, le curve, le croci, i te e le riduzioni. Il tutto in opera comprese le prove idrauliche da eseguirsi per tratte di m 500, e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
24.P09.A 01 005	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 25	m	2,04		
24.P09.A 01 010	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 32	m	2,49		
24.P09.A 01 015	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 40	m	2,95		
24.P09.A 01 020	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 50	m	3,73		
24.P09.A 01 025	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 63	m	4,87		
24.P09.A 01 030	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 75	m	6,12		
24.P09.A 01 035	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 90	m	8,09		
24.P09.A 01 040	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 110	m	11,05		
24.P09.A 01 045	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 125	m	12,52		
24.P09.A 01 050	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 esterno mm 140	m	15,13		
24.P09.A 01 055	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 esterno mm 160	m	18,47		
24.P09.A 01 060	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 180	m	22,95		
24.P09.A 01 065	Con tubi in P. E. A. D. PN 10 diam esterno mm 200	m	27,76		
24.P09.A 01 070	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 25	m	2,26		
24.P09.A 01 075	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 32	m	2,71		
24.P09.A 01 080	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 40	m	3,51		
24.P09.A 01 085	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 50	m	4,48		
24.P09.A 01 090	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 63	m	5,77		
24.P09.A 01 095	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 75	m	7,42		
24.P09.A 01 100	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 90	m	9,80		
24.P09.A 01 105	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 110	m	13,71		
24.P09.A 01 110	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 125	m	16,26		
24.P09.A 01 115	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 esterno mm 140	m	20,34		
24.P09.A 01 120	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 esterno mm 160	m	24,92		
24.P09.A 01 125	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 180	m	32,58		
24.P09.A 01 130	Con tubi in P. E. A. D. PN 16 diam esterno mm 200	m	35,30		
24.P09.A 01 135	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 32	m	2,15		
24.P09.A 01 140	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 40	m	2,49		
24.P09.A 01 145	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 50	m	3,17		
24.P09.A 01 150	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 63	m	4,36		
24.P09.A 01 155	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 75	m	5,27		
24.P09.A 01 160	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 90	m	6,75		
24.P09.A 01 165	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 110	m	9,06		
24.P09.A 01 170	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 125	m	9,92		
24.P09.A 01 175	Con tubi in PVC PN 10 esterno mm 140	m	11,84		
24.P09.A 01 180	Con tubi in PVC PN 10 esterno mm 160	m	14,27		
24.P09.A 01 185	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 180	m	17,56		
24.P09.A 01 190	Con tubi in PVC PN 10 diam esterno mm 200	m	21,24		
24.P09.A 01 195	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 32	m	2,49		
24.P09.A 01 200	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 40	m	3,05		
24.P09.A 01 205	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 50	m	3,90		
24.P09.A 01 210	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 63	m	5,04		
24.P09.A 01 215	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 75	m	6,28		
24.P09.A 01 220	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 90	m	8,21		
24.P09.A 01 225	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 110	m	11,50		
24.P09.A 01 230	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 125	m	13,31		
24.P09.A 01 235	Con tubi in PVC PN 16esterno mm 140	m	16,65		
24.P09.A 01 240	Con tubi in PVC PN 16esterno mm 160	m	20,17		
24.P09.A 01 245	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 180	m	26,74		
24.P09.A 01 250	Con tubi in PVC PN 16 diam esterno mm 200	m	28,11		
24.P09.B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE				
24.P09.B 01	Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo ovale, in ghisa, completa di flange, raccordi, leva o volantino di manovra:				
24.P09.B 01 005	PN 10 diam mm 40	cad	46,63		
24.P09.B 01 010	PN 10 diam mm 50	cad	49,35		
24.P09.B 01 015	PN 10 diam mm 65	cad	78,20		
24.P09.B 01 020	PN 10 diam mm 80	cad	85,01		
24.P09.B 01 025	PN 10 diam mm 100	cad	108,34		
24.P09.B 01 030	PN 10 diam mm 125	cad	133,00		
24.P09.B 01 035	PN 10 diam mm 150	cad	185,13		
24.P09.B 01 040	PN 10 diam mm 200	cad	281,12		
24.P09.B 01 045	PN 16 diam mm 40	cad	54,84		
24.P09.B 01 050	PN 16 diam mm 50	cad	81,03		
24.P09.B 01 055	PN 16 diam mm 65	cad	96,62		
24.P09.B 01 060	PN 16 diam mm 80	cad	112,20		
24.P09.B 01 065	PN 16 diam mm 100	cad	140,25		
24.P09.B 01 070	PN 16 diam mm 125	cad	155,84		
24.P09.B 01 075	PN 16 diam mm 150	cad	224,40		
24.P09.B 01 080	PN 16 diam mm 200	cad	445,70		
24.P09.C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI				
24.P09.C 01	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:				
24.P09.C 01 005	con dimensioni interne fino a cm 50x50x50	cad	49,30		
24.P09.C 01 010	con dimensioni interne fino a cm 60x60x60	cad	56,11		
24.P09.C 01 015	con dimensioni interne fino a cm 80x80x80	cad	92,37		
24.P09.C 01 020	con dimensioni interne fino a cm 100x100x100	cad	122,39		
24.P09.C 02	Fornitura e posa in opera di coperture carrabili per pozzetti di cui alla voce 3:				
24.P09.C 02 005	Grigliato Metallico per pozzetto tipo a)	cad	44,19		
24.P09.C 02 010	Grigliato Metallico per pozzetto tipo b)	cad	67,43		

24.P09.C 02 015	Grigliato Metallico per pozzetto tipo c)	cad	95,19	24.P10.C	LOCALI PER DEPOSITO		
24.P09.C 02 020	Grigliato Metallico per pozzetto tipo d)	cad	151,87	24.P10.C 01	Locale deposito per attrezzature, prodotti e scorte escluso l'eventuale scavo di sbancamento ed interventi di sottofondazione. Le dimensioni vanno computate a filo muri perimetrali esterni.		
24.P09.C 02 025	Cls per pozzetto tipo a)	cad	12,47	24.P10.C 01 005	Tipologia di riferimento: Altezza interna minima secondo le disposizioni vigenti (chiuso su 4 lati; intonaco interno ed esterno; pavimento in battuto di cemento; portoni e finestre; impianto elettrico, ecc.)	m ²	165,060
24.P09.C 02 030	Cls per pozzetto tipo b)	cad	20,97	24.P10.C 02	Tettoia chiusa su 3 lati.		
24.P09.C 02 035	Cls per pozzetto tipo c)	cad	43,64	24.P10.C 02 005	Tipologia di riferimento: Altezza interna minima m 3 (in strutture prefabbricate; murature di tamponamento su 3 lati, pavimento in battuto di cemento, ecc.)	m ²	126,50
24.P09.C 02 040	cls per pozzetto tipo d)	cad	55,53	24.P10.C 03	Struttura prefabbricata, di qualsiasi luce, compresi i plinti, la copertura ad 1 o 2 falde senza coibentazione, in opera (le dimensioni vanno computate secondo la proiezione orizzontale compresa la gronda nella misura max. di cm 110):		
24.P09.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVETTO CONDUTTORE IN RAME 1X2,5 MM²			24.P10.C 03 005	in cemento	m ²	77,020
24.P09.D 01	Collocato sull'estradosso superiore delle tubazioni in PEAD o PVC per consentire l'individuazione fino al pozzetto di allaccio			24.P10.C 03 010	in ferro zincato	m ²	68,77
24.P09.D 01 005	...	m	0,15	24.P10.C 03 015	in ferro	m ²	60,53
24.P09.E	FORNITURA E POSA, DURANTE IL RINTERRO, DI NASTRO DI SEGNALAZIONE			24.P10.C 04	Struttura analoga alla precedente in ferro zincato con architravi:		
24.P09.E 01	Posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa cm 50 dal piano viabile del tratto stradale			24.P10.C 04 005	Capriata in legno massello o lamellare con o senza tiranti:	m ²	93,50
24.P09.E 01 005	...	m	0,57	24.P10.C 04 010	Capriata reticolare in legno massello:	m ²	66,190
24.P09.F	RIPRISTINO DI CARREGGIATA STRADALE NON ASFALTATA MEDIANTE RICOLMATURA DELLO SCAVO			24.P10.C 05	Aumento per sovraccarico accidentale		
24.P09.F 01	Con materiale anidro di fiume compattato e ricostruzione della massciata (spessore cm 20) con misto granulare stabilizzato, avente granulometria assortita, compreso l'inumidimento ed il compattamento con rullo da t 12			24.P10.C 05 005	Oltre i 300 kg/m ² se prescritto:	m ²	13,75
24.P09.F 01 005	...	m	4,64	24.P11	STALLE (SINTETICO) <i>Salvo quando sia specificamente prevista la presenza di file interne di pilastri di sostegno, le strutture si intendono a luce completamente libera. Se si intende poter ammettere la presenza di file interne di pilastri di sostegno, in idonea posizione tale da non intralciare le operazioni meccaniche di governo della stalla, ai prezzi indicati si apporta una riduzione del 10%.</i>		
24.P09.G	RIPRISTINO DI CARREGGIATA STRADALE ASFALTATA MEDIANTE RICOLMATURA DELLO SCAVO			24.P11.A	STALLA A STABULAZIONE LIBERA.		
24.P09.G 01	Con materiale anidro di fiume compattato, formazione di massciata con misto granulare stabilizzato (spessore cm 10), manto bituminoso (spessore cm 8 rullato), comprese le rullature con rullo da t 12			24.P11.A 01	Stalla chiusa a stabulazione libera con corsia di alimentazione interna. - Altezza minima interna m 4,00—chiusa su quattro lati — Corsia di alimentazione: larghezza minima m 4,00—delimitazione corsia-poste costituita da tubo orizzontale in ferro—Posta di alimentazione: larghezza minima m 2,70, con raschiatore a farfalla—Zona di riposo a lettiera permanente: larghezza minima m 7,80. Recinto esterno e strutture raccolta reflui zootecnici da conteggiarsi eventualmente a parte.		
24.P09.G 01 005	...	m	10,25	24.P11.A 01 005	Fino a m 30 di lunghezza	m	2.500,00
24.P09.H	TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE DI SEDE STRADALE			24.P11.A 01 010	per ogni m di maggior lunghezza fra m 30 e m 60	m	2.150,00
24.P09.H 01	Con idonea apparecchiatura, di diametro sufficiente per la posa di tubazione in PEAD compresa la camicia di protezione in tubazione di acciaio del diametro di mm 200, la formazione della camera di attacco ed uscita, della sezione idonea per la posa dell'apparecchiatura e per la manovra. Detta in opera, compreso ogni eventuale altro onere.			24.P11.A 01 015	per ogni m di maggior lunghezza oltre m 60 <i>Leventuale maggior larghezza della zona con lettiera permanente o della corsia di alimentazione potrà essere valutata € 65,00 a m² di ampliamento. Qualora, in via eccezionale e per qualificati motivi, si ritenga di poter approvare larghezze minori si apporterà una riduzione di € 70,00 a m²</i>	m	1.900,00
24.P09.H 01 005	...	m	124,67	24.P11.A 02	Stalla aperta a stabulazione libera con pensilina di alimentazione esterna. Capannone per zona di riposo a lettiera permanente di larghezza minima m 8,50 ed altezza interna minima m 4,00, chiuso su tre lati. - Pensilina esterna, di lunghezza uguale a quella del capannone di cui sopra, a 1 o 2 appoggi (tale da consentire il transito dei carri foraggieri) — larghezza minima m 5, altezza utile minima della parte a protezione della corsia di alimentazione m 3. Poste e corsia di alimentazione, sottostanti la pensilina di cui sopra, in battuto di cemento; larghezza complessiva minima m 4, separazione con tubo in ferro di conveniente dimensione—Zona di deambulazione fra zona di riposo e zona di alimentazione in battuto di cemento larghezza minima m 10—Eventuale installazione di raschiatore a farfalla o grigliato con sottostante vasca e strutture raccolta reflui zootecnici da conteggiare a parte		
24.P10	ABITAZIONI (SINTETICO)			24.P11.A 02 005	Fino a m 30 di lunghezza	m	1.850,00
24.P10.A	COSTRUZIONE DI ABITAZIONE RURALE, CON RIFINITURE CIVILI, COMPLETA ANCHE DI IMPIANTO TERMICO.			24.P11.A 02 010	per ogni m di maggior lunghezza fra m 30 e m 60	m	1.580,00
24.P10.A 01	al m ³ vuoto per pieno, altezza misurata dal piano pavimento al filo gronda						
24.P10.A 01 005	...	m ³	219,45				
24.P10.B	COSTRUZIONE DI ABITAZIONE RURALE, LDEM C. S. CON SOTTOSTANTE MAGAZZINO DOTATO DI SERRAMENTI E DI PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO.						
24.P10.B 01	al m ³ vuoto per pieno, altezza misurata dal piano pavimento del magazzino al filo gronda						
24.P10.B 01 005	...	m ³	164,58				

24.P11.A 02 015	per ogni m di maggior lunghezza oltre m 60 <i>Leventuale maggior larghezza del capannone potrà essere valutata € 65,00 a m² di ampliamento. Qualora si ritenga, per qualificati motivi, di poter approvare larghezze minori, si apportionerà una riduzione di € 70,00 a m²</i>	1.420,00	
24.P11.A 03	Stalla aperta a stabulazione libera a cuccette.		
24.P11.A 03 005	Con corsia di alimentazione interna. Dimensione minima cuccetta m 1,10 x 2,30. Corsia tra le cuccette con raschiatore: larghezza minima m 2,30. Posta di alimentazione con raschiatore: larghezza minima m 2,70. Corsia di alimentazione: larghezza minima m 4.50. Capannone in c.a. o ferro zincato chiuso su tre lati: larghezza minima m 14.50, altezza minima m 3.50. Strutture raccolta reflui zootecnici da conteggiarsi eventualmente a parte (a cuccetta)	1.680,00	
24.P11.A 03 010	Con pensilina di alimentazione esterna. Capannone per zona di riposo a cuccette, larghezza minima m 7,60, altezza minima m 3,50 chiuso su tre lati. Zona di deambulazione tra zone di riposo e di alimentazione, con pavimento in battuto di cemento: larghezza minima m 10.00. Pensilina per corsia di alimentazione e poste: larghezza minima m 5.60. Eventuali raschiatori a farfalla o grigliati e strutture raccolta reflui zootecnici da conteggiarsi eventualmente a parte.	(a cuccetta) 1.730,00	
24.P11.A 04	Stalla chiusa a stabulazione libera con boxes a lettiera permanente per bestiame da carne. Corsia di alimentazione di larghezza minima m 3.00—Boxes contigui alla suddetta disposti su 2 file laterali—Delimitazione fra boxes e corsia di alimentazione in tubi orizzontali di ferro—Altezza interna minima m 4.00—Larghezza complessiva minima della stalla m 12.00. Strutture raccolta reflui zootecnici da conteggiarsi eventualmente a parte		
24.P11.A 04 005	Fino a m 30 di lunghezza	m	2.080,00
24.P11.A 04 010	per ogni m di maggior lunghezza tra m 30 e m 40	m	1.980,00
24.P11.A 04 015	per ogni m di maggior lunghezza oltre m 40 <i>Sono esclusi dai prezzi di cui sopra la provvista e messa in opera di nastri trasportatori e raschiatori. Leventuale maggior larghezza del complesso potrà essere valutata € 120,00 a m² di ampliamento. Qualora si ritenga, per qualificati motivi, di poter approvare larghezze minori, si apportionerà una riduzione di € 150,00 a m²</i>	m	1.550,00
24.P11.A 05	Stalla chiusa a stabulazione libera con boxes a pavimentazione grigliata per bovini da carne. Caratteristiche analoghe a caso precedente, ma a pavimentazione grigliata su fosse per raccolta deiezioni.		
24.P11.A 05 005	Fino a m 30 di lunghezza	m	2.590,00
24.P11.A 05 010	per ogni m di maggior lunghezza fra m 30 e m 40	m	2.310,00
24.P11.A 05 015	per ogni m di maggior lunghezza oltre m 40 <i>Leventuale maggior larghezza del complesso potrà essere valutata € 150,00 a m² di ampliamento. Qualora si ritenga, per qualificati motivi, di poter approvare larghezze minori si apportionerà una riduzione di € 190,00 a m²</i>	m	1.960,00
24.P11.A 06	Stalla chiusa a stabulazione libera ad una fila di boxes. Larghezza interna minima m 6,00, altezza interna minima m 3,00. Delimitazione fra boxes e corsia di alimentazione in tubi orizzontali di ferro. Strutture raccolta reflui zootecnici da conteggiarsi eventualmente a parte		
24.P11.A 06 005	Fino a m 10 di lunghezza	m	1.840,50
24.P11.A 06 010	per ogni m di maggior lunghezza fra m 10 e m 20	m	1.611,25
24.P11.A 06 015	per ogni m di maggior lunghezza oltre m 20	m	1.388,50
24.P11.B	STALLA A STABULAZIONE MISTA.		
24.P11.B 01	Stalla chiusa a stabulazione mista con una fila di poste ed una fila di boxes a lettiera permanente.—Corsia di servizio: larghezza minima m 1,60—Corsia di alimentazione: larghezza minima m 3,00—Una fila di poste complete di accessori—Una fila di boxes per vitelli e/o vitelloni, completi di accessori: larghezza minima m 4,00—Larghezza interna complessiva minima della stalla m 3,20. Nastro trasportatore e strutture raccolta reflui zootecnici da conteggiarsi eventualmente a parte.		
24.P11.B 01 005	Fino a m 20 di lunghezza	m	2.550,00
24.P11.B 01 015	per ogni m di maggior lunghezza fra m 20,00 e m 30,00	m	2.130,00
24.P11.B 01 020	per ogni m di maggior lunghezza oltre m 30 <i>Leventuale maggior larghezza della stalla potrà essere valutata € 125,00 a m² di ampliamento. Qualora si ritenga, per qualificati motivi, di poter approvare larghezze minori, si apportionerà una riduzione di € 160,00 a m²</i>	m	1.830,00
24.P12	LOCALI ANNESSI ALLA STALLA (SINTETICO)		
24.P12.A	RACCOLTA REFLUI ZOOTECNICI		
24.P12.A 01	Concimaia a platea. Pavimentazione in cemento liscio e bocciardato su vespaio in pietrame assestato. Muretto di contenimento su 3 lati (da conteggiarsi separatamente in base all'effettivo sviluppo e alla tipologia costruttiva)		
24.P12.A 01 005	...	m ²	25,51
24.P12.A 02	Pozzetto raccolta urine (massimo 50 m ³ di capacità).		
24.P12.A 02 005	Fino a m ³ 10 di capienza	m ³	87,26
24.P12.A 02 010	Per ogni m ³ di maggior capienza oltre m ³ 10	m ³	68,56
24.P12.A 03	Vasca in cemento per raccolta liquame o letame. Completamente interrata, a cielo aperto e con idonea rete di protezione:		
24.P12.A 03 005	fino a m ³ 100	m ³	46,46
24.P12.A 03 010	per ogni m ³ oltre i 100 e fino a m ³ 300	m ³	37,40
24.P12.A 03 015	per ogni m ³ oltre i 300	m ³	27,76
24.P12.A 04	Vasca in cemento per raccolta liquame o letame. Completamente interrata con soletta portante di copertura:		
24.P12.A 04 005	—fino a m ³ 100 di capacità	m ³	67,60
24.P12.A 04 010	—per ogni m ³ oltre i 100 e fino a m ³ 300	m ³	50,05
24.P12.A 04 015	—per ogni m ³ oltre i 300	m ³	35,74
24.P12.B	B		
24.P12.B 01	Vasca circolare aperta per raccolta liquame o letame realizzata in struttura esile, a cielo aperto, fuori terra. Scavo da conteggiare separatamente per la parte eventualmente interrata. Le vasche parzialmente interrate e con parete fuori terra di altezza inferiore a m 1,50 dovranno essere dotate di idonea rete di protezione:		
24.P12.B 01 005	fino a m ³ 500	m ³	27,17
24.P12.B 01 010	per ogni m ³ oltre i 500 e fino a m ³ 1000	m ³	21,61
24.P12.B 01 015	per ogni m ³ oltre i 1000	m ³	18,83
24.P12.C	TETTOIE		
24.P12.C 01	Pensilina a protezione delle zone di alimentazione esterna, con rastrelliera (larghezza minima m 2,70).		
24.P12.C 01 005	...	m	170,01
24.P12.C 02	Tettoia di alimentazione esterna con struttura prefabbricata. Larghezza complessiva minima: m 5,60; altezza utile minima sulla corsia di alimentazione: m 3. Poste e corsia di alimentazione sottostanti, in battuto di cemento. Mangiatoia, rastrelliera ed impianto di abbeveraggio		
24.P12.C 02 005	...	m ²	113,34

24.P12.D	SILOS			
24.P12.D 01	Silos a trincea singolo.			
24.P12.D 01 005	fino alla capienza di m ³ 200 (20 x 5 x (h)2)	m ³	22,67	
24.P12.D 01 010	per ogni m ³ di maggior capienza oltre m ³ 200	m ³	16,99	
24.P12.D 02	Silos a trincea doppio.			
24.P12.D 02 005	fino alla capienza di m ³ 500 (25 x 5 x (h)2 x 2)	m ³	19,83	
24.P12.D 02 010	per ogni m ³ di maggior capienza oltre m ³ 500	m ³	13,03	
24.P12.E	SALE DI MUNGITURA			
24.P12.E 01	Gli impianti tecnologici sono da valutare tramite preventivi da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori, le opere edili verranno valutate in base al Prezzario Regionale Agricoltura vigente.			
24.P13	COSTRUZIONI PARTICOLARI (SINTETICO)			
24.P13.A	PORCILAIE			
24.P13.A 01	Capannone per porcilaia.			
24.P13.A 01 005	Tipologia di riferimento: Capannone in struttura prefabbricata con altezza minima all'imposta m 2,70; pavimentazione in grigliato su almeno metà della superficie di calpestio; vasca di raccolta di profondità minima 60 cm sottostante il grigliato. <i>Gli impianti tecnologici sono da valutare tramite preventivi da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori, le opere edili verranno valutate in base al Prezzario Regionale Agricoltura vigente.</i>	m ²	329,600	
24.P13.B	OVILI			
24.P13.B 01	Tipologia di riferimento: Capannone ad una o due falde, altezza minima alla gronda m 3, larghezza minima esterna m 6. Zona lettiera di circa m ² 2 e posto mangiatoia di cm 30 per ogni capo adulto. Lo spiovente dal lato anteriore dovrà formare una pensilina coperta di almeno m 2.00. Muri di tamponamento su 3 lati in blocchetti di cemento cm 20–25. Battuto di c. a. per pavimentazione zona lettiera e corsia di alimentazione. Mangiatoia di larghezza cm 60–70 gettata in opera in c. a. oppure in lamiera zincata. Rastrelliera con comando meccanico a distanza. Recinti mobili per suddivisione gregge in 3 settori (pecore asciutte; pecore in lattazione; agnelli) in tubi di ferro a doppia zincatura altezza m 1,50. Mangiatoia mobile per agnelli, in lamiera zincata o altro materiale. Tazette di abbeveraggio a livello costante. Box arieti. Portoni per accesso con mezzi meccanici alla zona lettiera. Porte accesso box dall'esterno Capienza per capi 80–100			
24.P13.B 01 005	fino a m 10 di lunghezza	m	1416,73	
24.P13.B 01 010	per ogni m di maggior lunghezza fra m 10 e m 20	m	1303,38	
24.P13.B 01 015	per ogni m di maggior lunghezza fra m 20 e m 30	m	1190,04	
24.P13.B 01 020	per ogni m di maggior lunghezza oltre i m 30	m	1048,38	
24.P13.C	SCUDERIE			
24.P13.C 01	Scuderie			
24.P13.C 01 005	Scuderia di larghezza m 9.00, sporgenza in gronda m 0.50, con copertura fibrocemento o lamiera, controsoffitto in tavolato da mm 20, lana di roccia da mm 10, tamponamento laterale in legno coibentato, struttura lamellare o reticolare con telai acciaio/legno senza tirante, testate in legno coibentate e portanti, portone d'ingresso in testata in legno coibentato, porte laterali per uscita box in legno coibentato, box per cavalli con struttura in acciaio zincato e pareti laterali in legno, impianto elettrico ed idraulico esclusi nastro trasportatore e concimaia:	m ²	378,74	
24.P13.C 01 010				
24.P13.C 01 015				
24.P13.C 01 020				
24.P13.C 01 025				
24.P13.C 01 030				
24.P13.C 01 035				
24.P13.C 01 040				
24.P13.C 01 045				
24.P13.C 01 050				
24.P13.C 01 055				
24.P13.C 01 060				
24.P13.C 01 065				
24.P13.C 01 070				
24.P13.C 01 075				
24.P13.C 01 080				
24.P13.C 01 085				
24.P13.C 01 090				
24.P13.C 01 095				
24.P13.C 01 100				
24.P13.C 01 105				
24.P13.C 01 110				
24.P13.C 01 115				
24.P13.C 01 120				
24.P13.C 01 125				
24.P13.C 01 130				
24.P13.C 01 135				
24.P13.C 01 140				
24.P13.C 01 145				
24.P13.C 01 150				
24.P13.C 01 155				
24.P13.C 01 160				
24.P13.C 01 165				
24.P13.C 01 170				
24.P13.C 01 175				
24.P13.C 01 180				
24.P13.C 01 185				
24.P13.C 01 190				
24.P13.C 01 195				
24.P13.C 01 200				
24.P13.C 01 205				
24.P13.C 01 210				
24.P13.C 01 215				
24.P13.C 01 220				
24.P13.C 01 225				
24.P13.C 01 230				
24.P13.C 01 235				
24.P13.C 01 240				
24.P13.C 01 245				
24.P13.C 01 250				
24.P13.C 01 255				
24.P13.C 01 260				
24.P13.C 01 265				
24.P13.C 01 270				
24.P13.C 01 275				
24.P13.C 01 280				
24.P13.C 01 285				
24.P13.C 01 290				
24.P13.C 01 295				
24.P13.C 01 300				
24.P13.C 01 305				
24.P13.C 01 310				
24.P13.C 01 315				
24.P13.C 01 320				
24.P13.C 01 325				
24.P13.C 01 330				
24.P13.C 01 335				
24.P13.C 01 340				
24.P13.C 01 345				
24.P13.C 01 350				
24.P13.C 01 355				
24.P13.C 01 360				
24.P13.C 01 365				
24.P13.C 01 370				
24.P13.C 01 375				
24.P13.C 01 380				
24.P13.C 01 385				
24.P13.C 01 390				
24.P13.C 01 395				
24.P13.C 01 400				
24.P13.C 01 405				
24.P13.C 01 410				
24.P13.C 01 415				
24.P13.C 01 420				
24.P13.C 01 425				
24.P13.C 01 430				
24.P13.C 01 435				
24.P13.C 01 440				
24.P13.C 01 445				
24.P13.C 01 450				
24.P13.C 01 455				
24.P13.C 01 460				
24.P13.C 01 465				
24.P13.C 01 470				
24.P13.C 01 475				
24.P13.C 01 480				
24.P13.C 01 485				
24.P13.C 01 490				
24.P13.C 01 495				
24.P13.C 01 500				
24.P13.C 01 505				
24.P13.C 01 510				
24.P13.C 01 515				
24.P13.C 01 520				
24.P13.C 01 525				
24.P13.C 01 530				
24.P13.C 01 535				
24.P13.C 01 540				
24.P13.C 01 545				
24.P13.C 01 550				
24.P13.C 01 555				
24.P13.C 01 560				
24.P13.C 01 565				
24.P13.C 01 570				
24.P13.C 01 575				
24.P13.C 01 580				
24.P13.C 01 585				
24.P13.C 01 590				
24.P13.C 01 595				
24.P13.C 01 600				
24.P13.C 01 605				
24.P13.C 01 610				
24.P13.C 01 615				
24.P13.C 01 620				
24.P13.C 01 625				
24.P13.C 01 630				
24.P13.C 01 635				
24.P13.C 01 640				
24.P13.C 01 645				
24.P13.C 01 650				
24.P13.C 01 655				
24.P13.C 01 660				
24.P13.C 01 665				
24.P13.C 01 670				
24.P13.C 01 675				
24.P13.C 01 680				
24.P13.C 01 685				
24.P13.C 01 690				
24.P13.C 01 695				
24.P13.C 01 700				
24.P13.C 01 705				
24.P13.C 01 710				
24.P13.C 01 715				
24.P13.C 01 720				
24.P13.C 01 725				
24.P13.C 01 730				
24.P13.C 01 735				
24.P13.C 01 740				
24.P13.C 01 745				
24.P13.C 01 750				
24.P13.C 01 755				
24.P13.C 01 760				
24.P13.C 01 765				
24.P13.C 01 770				
24.P13.C 01 775				
24.P13.C 01 780				
24.P13.C 01 785				
24.P13.C 01 790				
24.P13.C 01 795				
24.P13.C 01 800				
24.P13.C 01 805				
24.P13.C 01 810				
24.P13.C 01 815				
24.P13.C 01 820				
24.P13.C 01 825				
24.P13.C 01 830				
24.P13.C 01 835				
24.P13.C 01 840				
24.P13.C 01 845				
24.P13.C 01 850				
24.P13.C 01 855				
24.P13.C 01 860				
24.P13.C 01 865				
24.P13.C 01 870				
24.P13.C 01 875				
24.P13.C 01 880				
24.P13.C 01 885				
24.P13.C 01 890				
24.P13.C 01 895				
24.P13.C 01 900				
24.P13.C 01 905				
24.P13.C 01 910				
24.P13.C 01 915				
24.P13.C 01 920				
24.P13.C 01 925				
24.P13.C 01 930				
24.P13.C 01 935				
24.P13.C 01 940				
24.P13.C 01 945				
24.P13.C 01 950				
24.P13.C 01 955				
24.P13.C 01 960				
24.P13.C 01 965				
24.P13.C 01 970				
24.P13.C 01 975				
24.P13.C 01 980				
24.P13.C 01 985				
24.P13.C 01 990				
24.P13.C 01 995				
24.P13.C 02 000				
24.P13.C 02 005				
24.P13.C 02 010				
24.P13.C 02 015				
24.P13.C 02 020				
24.P13.C 02 025				
24.P13.C 02 030				
24.P13.C 02 0				

24.P14.B 03 020	con testata, soli plinti, copertura a telo singolo	m ²	19,26	24.P15.A 01 045	da ha. 0,51 a ha. 1 fino a cm 120	ha	1161,73 a 1331,72
24.P14.B 03 025	con testata, soli plinti, copertura a telo doppio	m ²	20,07	24.P15.A 01 050	da ha. 0,51 a ha. 1 oltre cm 120	ha	1331,72 a 1530,06
24.P14.B 03 030	con testata, soli plinti, copertura rigida <i>In assenza di testata rigida dedurre euro 26,00 per metro di larghezza al suolo per testata</i>	m ²	26,410	24.P15.A 01 055	da ha. 1,01 a ha. 1,50 fino a cm 30	ha	906,71 a 1105,06
24.P14.B 04	Tunnels a pareti verticali con plinti o fondazioni continue per superfici fino a 1000 m ² :			24.P15.A 01 060	da ha. 1,01 a ha. 1,50 fino a cm 60	ha	1105,06 a 1275,06
24.P14.B 04 005	Incremento in relazione alla tipologia della voce precedente di: <i>In assenza di testata rigida dedurre € 31,00 per metro di larghezza al suolo per testata</i>	m ²	15,30	24.P15.A 01 065	da ha. 1,01 a ha. 1,50 fino a cm 90	ha	1275,06 a 1473,40
24.P14.B 05	Tunnels a pareti verticali con fondazioni continue, cordoli laterali, struttura portante in alluminio (o simile), larghezza minima 7,00 metri, aperture laterali avvolgibili, testata rigida, copertura a telo doppio			24.P15.A 01 070	da ha. 1,01 a ha. 1,50 fino a cm 120	ha	1473,40 a 1615,08
24.P14.B 05 005	... <i>In assenza di testata rigida dedurre € 36,00 per metro di larghezza al suolo per testata</i>	m ²	56,09	24.P15.A 01 075	da ha. 1,01 a ha. 1,50 oltre cm 120	ha	1615,08 a 1926,75
24.P14.C	ATTREZZATURE			24.P15.A 01 080	da ha. 1,51 a ha. 2 fino a cm 30	ha	1133,38 a 1331,72
24.P14.C 01	Bancali			24.P15.A 01 085	da ha. 1,51 a ha. 2 fino a cm 60	ha	1331,72 a 1501,73
24.P14.C 01 005	bancali fissi in materiale latero-cementizio (o assimilabili)	m ²	30,00	24.P15.A 01 090	da ha. 1,51 a ha. 2 fino a cm 90	ha	1501,73 a 1615,08
24.P14.C 01 010	bancali mobili in alluminio (o assimilabili)	m ²	40,45	24.P15.A 01 095	da ha. 1,51 a ha. 2 fino a cm 120	ha	1615,08 a 1785,08
24.P14.C 02	Coperture			24.P15.A 01 100	da ha. 1,51 a ha. 2 oltre cm 120	ha	1785,08 a 2266,76
24.P14.C 02 005	in vetro	m ²	13,48	24.P15.A 01 105	da ha. 2,01 a ha. 2,50 fino a cm 30	ha	1303,38 a 1416,73
24.P14.C 02 010	in policarbonato o altro materiale assimilabile	m ²	11,87	24.P15.A 01 110	da ha. 2,01 a ha. 2,50 fino a cm 60	ha	1416,73 a 1586,75
24.P14.C 02 015	a telo singolo	m ²	1,35	24.P15.A 01 115	da ha. 2,01 a ha. 2,50 Fino a cm 90	ha	1586,75 a 1756,74
24.P14.C 02 020	a telo doppio	m ²	2,16	24.P15.A 01 120	da ha. 2,01 a ha. 2,50 fino a cm 120	ha	1756,74 a 1926,75
24.P14.C 03	Impianti <i>L'impianto elettrico, di riscaldamento, le centraline computerizzate, dovranno essere computate tramite preventivi da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori.</i>			24.P15.A 01 125	da ha. 2,01 a ha. 2,50 oltre cm 120	ha	1926,75 a 2380,10
24.P14.C 03 005	impianto mobile di ombreggiamento interno in telo alluminizzato	m ²	16,18	24.P15.A 01 130	da ha. 2,51 a ha. 3 fino a cm 30	ha	1473,40 a 1623,05
24.P14.C 03 010	impianto fisso di ombreggiamento esterno in telo antigrandine	m ²	8,10	24.P15.A 01 135	da ha. 2,51 a ha. 3 fino a cm 60	ha	1671,74 a 1841,74
24.P14.C 03 015	impianto di irrigazione a pioggia	m ²	2,30	24.P15.A 01 140	da ha. 2,51 a ha. 3 fino a cm 90	ha	1841,74 a 2011,75
24.P14.C 03 020	impianto di irrigazione a goccia	m ²	3,50	24.P15.A 01 145	da ha. 2,51 a ha. 3 Fino a cm 120	ha	2011,75 a 2125,08
24.P14.C 03 025	impianto di nebulizzazione computerizzato	m ²	4,50	24.P15.A 01 150	da ha. 2,51 a ha. 3 oltre cm 120	ha	2125,07 a 2550,13
24.P15	SISTEMAZIONE TERRENI (SINTETICO)			24.P15.A 01 155	da ha. 3,01 a ha. 4 fino a cm 30	ha	1643,42 a 1870,09
24.P15.A	SISTEMAZIONE TERRENI (CON SPECIFICO RIFERIMENTO ALLA RISAIA). LAVORI AVENTI IL FINE DI RIDURRE IL NUMERO DELLE CAMERE DI RISAIA ESISTENTI CON LA REALIZZAZIONE DI CAMERE PIÙ GRANDI. IN QUESTI LAVORI NON RIENTRANO I LIVELLAMENTI DI SINGOLE CAMERE CONSIDERATI NORMALI OPERAZIONI COLTURALI. I DISLIVELLI INDICATI IN TABELLA SI RIFERISCONO ALLA SITUAZIONE ESISTENTE PRIMA DEI LAVORI; I COSTI INDICATI PER ETTARO, SI RIFERISCONO, NEI VARI CASI ALLE CAMERE FINALI OTTENUTE, ANCHE CON IL RECUPERO DELLO STRATO ATTIVO, ASSORTITE SECONDO LA LORO AMPIEZZA.			24.P15.A 01 160	da ha. 3,01 a ha. 4 fino a cm 60	ha	1870,09 a 2040,09
24.P15.A 01	Ampiezza delle camere da ottenere con dislivelli di partenza			24.P15.A 01 165	da ha. 3,01 a ha. 4 fino a cm 90	ha	2040,09 a 2153,43
24.P15.A 01 005	fino a ha. 0,50 fino a cm 30	ha	510,03 a 680,04	24.P15.A 01 170	da ha. 3,01 a ha. 4 Fino a cm 120	ha	2153,43 a 2266,76
24.P15.A 01 010	fino a ha. 0,50 fino a cm 60	ha	680,04 a 793,36	24.P15.A 01 175	da ha. 3,01 a ha. 4 oltre cm 120	ha	2266,76 a 2805,12
24.P15.A 01 015	fino a ha. 0,50 fino a cm 90	ha	793,36 a 906,71	24.P15.A 01 180	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 20	ha	1870,09 a 2040,09
24.P15.A 01 020	fino a ha. 0,50 fino a cm 120	ha	906,71 a 1020,04	24.P15.A 01 185	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 40	ha	2040,09 a 2210,09
24.P15.A 01 025	fino a ha. 0,50 oltre cm 120	ha	1020,04 a 1133,38	24.P15.A 01 190	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 60	ha	2210,09 a 2323,42
24.P15.A 01 030	da ha. 0,51 a ha. 1 fino a cm 30	ha	708,37 a 850,05	24.P15.A 01 195	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 80	ha	2323,42 a 2436,77
24.P15.A 01 035	da ha. 0,51 a ha. 1 fino a cm 60	ha	850,05 a 963,38	24.P15.A 01 200	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 100	ha	2436,77 a 2720,12
24.P15.A 01 040	da ha. 0,51 a ha. 1 fino a cm 90	ha	963,38 a 1161,73	24.P15.A 01 205	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Fino a cm 120	ha	2720,12 a 2946,81
				24.P15.A 01 210	da ha. 4,01 a ha. 5,00 Oltre cm 120	ha	2946,81 a 3173,47
				24.P15.A 01 215	Oltre ha. 5,00 Fino a cm 20	ha	2125,08 a 2295,10
				24.P15.A 01 220	Oltre ha. 5,00 Fino a cm 40	ha	2295,10 a 2436,77
				24.P15.A 01 225	Oltre ha. 5,00 Fino a cm 60	ha	2436,77 a 2550,13
				24.P15.A 01 230	Oltre ha. 5,00 Fino a cm 80	ha	2550,13 a 2663,45
				24.P15.A 01 235	Oltre ha. 5,00 Fino a cm 100	ha	2663,45 a 2946,81
				24.P15.A 01 240	Oltre ha. 5,00 Fino a cm 120	ha	2946,81 a 3230,13
				24.P15.A 01 245	Oltre ha. 5,00 Oltre cm 120	ha	3230,13 a 3513,49

Sezione 25: Grande viabilità

Premessa

Con la nuova sezione 25 denominata "Grande viabilità" come da delibera della Giunta Regionale 30 Dicembre 2002 n° 43/8161, si incrementano le prime 24 sezioni riguardanti altri capitoli applicativi redatti dalla Regione stessa e da altri soggetti competenti nelle diverse materie; alcune di queste precedenti sezioni sono di utile completamento alla presente sezione che non li contempla.

Per "Grande Viabilità" si intende il campo applicativo per opere viabili di prevalente ambito EXTRAURBANO, individuate come da art. 2 D.Lgs 285 del 1992.

Per facilitare e standardizzare il catalogo in questione con gli altri si applicherà la seguente codifica alle voci.

La suddivisione viene fatta per CATEGORIE, ARTICOLI e VOCI

CATEGORIE: il valore progressivo che indica la Categoria è espresso con la lettera "P" o "A", dove "P" indica le provviste e "A" le analisi; seguite da un numero progressivo a partire da "01". Il codice finito risulta quindi P01, P02, P03, ecc. oppure A01, A02, A03, ecc. (nel codice della Categoria non devono essere contenuti spazi vuoti).

ARTICOLI: Il codice identificativo dell' Articolo deve essere composto di una lettera da "A" a "Z" e da un numero progressivo da "00" a "95" con incremento di cinque unità alla volta. Nel caso venissero esauriti tutti i numeri da 00 a 95 disponibili per la lettera "A" la numerazione riprenderebbe con la lettere "B". Quindi, il codice finito risulterebbe A00, A05, ... , A95, B00, B05, ecc. Anche qui non devono essere presenti spazi vuoti nel codice.

VOCI: il codice della voce viene identificato con una numerazione a tre cifre progressiva incrementata di cinque unità alla volta partendo da "005". Quindi 005, 010, 015, 020, ecc. Anche in questo caso non devono esserci spazi.

I prezzi elementari necessari per le lavorazioni stradali sono elencati dal P01 al P05, come segue:

- P01 – Manodopera;
- P02 – Materiali per opere edili;
- P03 – Noli per opere edili;
- P04 – Noli di grande viabilità;
- P05 – Materiali di grande viabilità.

I lavori finiti per categorie della presente sezione sono i seguenti:

- A01 – Semilavorati;
- A02 – Movimenti di materie – scavi, rilevati e rinterrati;
- A03 – Opere d'arte – scavi;
- A04 – Opere d'arte – fondazioni;
- A05 – Opere d'arte – consolidamenti;
- A06 – Opere d'arte – elevazioni;
- A07 – Opere d'arte – centinature;
- A08 – Opere d'arte – acciai e strutture in acciaio;
- A09 – Opere d'arte – varie;
- A10 – Opere d'arte – manufatti completi;
- A11 – Lavori in sotterraneo – scavi
- A12 – Murature e conglomerati cementizi - casserature
- A13 – Drenaggi e varie
- A14 – Strumentazioni e controlli
- A15 – Sovrastrutture
- A16 – Opere di completamento - drenaggi, bonifiche e consolidamenti
- A17 – Opere di difesa ed ambientali
- A18 – Opere in verde
- A19 - Prezzi generali

PREZZI ELEMENTARI DELLA SOLA SEZIONE 25

I PREZZI ELEMENTARI E DEI SEMILAVORATI SONO AL NETTO DI SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA

I prezzi elementari e dei semilavorati delle seguenti provviste sono al netto delle spese generali (13%) e dell'utile d'impresa (10%) e pertanto per essere usati a compenso di singole prestazioni dell'appaltatore dovranno essere maggiorati del coefficiente 1,243 per spese generali e utile d'impresa. I prezzi dei materiali si intendono tutti a piè d'opera e comprendono le spese di carico, trasporto, scarico, accatastamento, ecc. . . nel cantiere. I prezzi dei noleggi comprendono i costi di ammortamento del materiale, di funzionamento per il tempo effettivo d'uso, ivi compresi i costi dei tempi di attesa medi generali delle singole lavorazioni, i consumi, i ricambi, la manutenzione ed ogni altro onere per l'effettivo funzionamento delle attrezzature e/o delle macchine durante il corso delle lavorazioni. Si intende peraltro che i tempi di utilizzo delle singole attrezzature nell'ambito del singolo lavoro siano da considerare definite in quantità media rispetto alla generalità degli utilizzi, considerazione tanto più cogente quanto più specialistica è l'attrezzatura, tenendo conto della ripartizione dei costi di trasporto, installazione, disinstallazione ed allontanamento dell'attrezzatura stessa alla fine dell'utilizzo. Il progetto dovrà pertanto tener conto del peso dell'utilizzo dell'attrezzatura nel totale delle lavorazioni. I codici da P01 a P03 corrispondono a voci di elenco di provviste per opere edili, da P04 a P05 corrispondono a voci di elenco di provviste proprie per la grande viabilità.

25.P01	Mano d'opera			25.P01.C01.010	Operaio qualific.(Opere murarie profonde)	h	23,56
25.P01.A01	Mano d'opera			25.P01.C01.015	Operaio qualificato (in perforazione)	h	27,23
25.P01.A01.005	Capo squadra- iv^ cat. (All'aperto)	h	24,02	25.P01.D01	Mano d'opera comune		
25.P01.A01.010	Capo squadra (opere murarie profonde)	h	26,70	25.P01.D01.005	Operaio comune (aperto)	h	19,12
25.P01.A01.015	Capo squadra (in perforazione)	h	30,97	25.P01.D01.010	Operaio comune (op. Murarie profonde)	h	22,19
25.P01.B01	Mano d'opera specializzata			25.P01.D01.015	Operaio comune (in perforazione)	h	24,95
25.P01.B01.005	Operaio specializ. (All'aperto)	h	22,42	25.P01.E01	Guardiano–liv. B		
25.P01.B01.010	Operaio specializzato (opere murar. Profonde)	h	24,93	25.P01.E01.005	...	h	19,12
25.P01.B01.015	Operaio specializzato (in perforazione)	h	28,91				
25.P01.C01	Mano d'opera qualificata						
25.P01.C01.005	Operaio qualificato (all'aperto)	h	21,02				

25.P02.B65	Legname per armature						
25.P02.B65.005	Legname uso trieste per armature (Per la sicurezza euro 9,5295)	m ³	190,59				
25.P02.B70	Legname strutturale						
25.P02.B70.005	Travi abete squadrate (Per la sicurezza euro 13,4325)	m ³	268,65				
25.P02.B75	Legname in tavole						
25.P02.B75.005	Tavole abete squadrate spessore mm. 25 (Per la sicurezza euro 12,116)	m ³	242,32				
25.P02.B80	Marciavanti						
25.P02.B80.005	Marciavanti di pioppo (Per la sicurezza euro 9,614)	m ³	192,28				
25.P02.B85	Tondoni						
25.P02.B85.005	Tondoni di pioppo (Per la sicurezza euro 11,4575)	m ³	229,15				
25.P02.B90	Lastre in piombo						
25.P02.B90.005	Lastre in piombo spess 10-15/10 (Per la sicurezza euro 0,04725)	kg	0,95				
25.P02.B95	Profilati in acciaio						
25.P02.B95.005	Profilati in acciaio fe 37/42 ipe/hea per carpenteria (Per la sicurezza euro 0,024)	kg	0,50				
25.P02.C00	Tondino acciaio						
25.P02.C00.005	Tondino acciaio tipo fe b32k (Per la sicurezza euro 0,02352)	kg	0,49				
25.P02.C00.010	Tondino acciaio tipo feb38k (Per la sicurezza euro 0,02)	kg	0,50				
25.P02.C00.015	Tondino acciaio tipo feb44k (Per la sicurezza euro 0,02056)	kg	0,51				
25.P02.C00.020	Tondino acciaio inox aisi 304i aderenza migliorata (Per la sicurezza euro 0,2245)	kg	4,49				
25.P02.C05	Lamiera in acciaio						
25.P02.C05.005	Lamiera in acciaio feb44k per carpenteria (Per la sicurezza euro 0,033)	kg	0,66				
25.P02.C05.010	Lamiera in acciaio feb44k spess. 2-20 Mm anche calandrata (Per la sicurezza euro 0,0635)	kg	1,27				
25.P02.C10	Filo di ferro						
25.P02.C10.005	Filo in acciaio (Per la sicurezza euro 0,05805)	kg	1,29				
25.P02.C10.010	Filo di ferro zincato per legature (Per la sicurezza euro 0,04218)	kg	1,11				
25.P02.C15	Treccia-trefolo						
25.P02.C15.005	Treccia in acciaio (Per la sicurezza euro 0,05904)	kg	1,23				
25.P02.C15.010	Trefolo in acciaio rak1=160 ed rak=180 kg/mm ² (Per la sicurezza euro 0,0625)	kg	1,25				
25.P02.C20	Rete elettrosaldata						
25.P02.C20.005	Rete elettrosaldata tondino feb 38/44 k (Per la sicurezza euro 0,06096)	kg	1,27				
25.P02.C25	Ferro lavorato						
25.P02.C25.005	Ferro semilavorato (a lima grossa) (Per la sicurezza euro 0,16224)	kg	3,38				
25.P02.C25.010	Ferro lavorato, frettaggi (Per la sicurezza euro 0,27744)	kg	5,78				
25.P02.C30	Lamiera in acciaio						
25.P02.C30.005	Lamiera in acciaio inox (Per la sicurezza euro 0,131)	kg	2,83				
25.P02.C35	Rete metallica zincata a doppia torsione						
25.P02.C35.005	Rete metallica zincata pesante a 250 g/m ² a doppia torsione per gabbionate metalliche (Per la sicurezza euro 0,03835)	kg	0,83				
25.P02.C35.010	Rete a doppia torsione a forte zincatura (>40 g/m ²), circolare n 2078 del 27 ago 1982 (Per la sicurezza euro 0,063)	kg	1,36				
25.P02.C35.015	Rete a doppia torsione a zincatura semplice (20 g/m ²) (Per la sicurezza euro 0,037)	kg	0,79				
25.P02.C40	Griglia						
25.P02.C40.005	Griglia tondino saldata feb44k d. 4-18 Mm, griglia tondino elettrosaldata con piatto portante e telaio in acciaio profilato elettrosaldato con zincatura pesante per camerette stradali (Per la sicurezza euro 0,11025)	kg	2,45				
25.P02.C45	Giunto di dilatazione						
25.P02.C45.005	Giunto di dilatazione, giunto di dilatazione in gomma armata per dilatazioni inferiori a mm 50, completo di tutti gli elementi per la posa in opera (Per la sicurezza euro 6,0005)	m	120,01				
25.P02.C50	Dispositivi di appoggio						
25.P02.C50.005	Piastra distribuzione aisi per apparecchi d'appoggio, piastra in acciaio inossidabile tipo aisi 304 per armatura di materiale in gomma o teflon per appoggi, con ancoraggi per le superfici inferiori e superiori (Per la sicurezza euro 0,107)	kg	2,14				
25.P02.C50.010	Dispositivo di acciaio per apparecchi di appoggio, dispositivi in acciaio inox tipo aisi 304 sagomati per apparecchi d'appoggio in acciaio teflon o simili (Per la sicurezza euro 0,192)	kg	3,84				
25.P02.C50.015	Dispositivo antisismico per impalcati (Per la sicurezza euro 0,2675)	t	5,35				
25.P02.C55	Tubi metallici						
25.P02.C55.005	Tubo in acciaio fe510 per micropali, tubo in acciaio fe 510 per armatura di micropali di primo o secondo impiego (Per la sicurezza euro 0,0288)	kg	0,60				
25.P02.C55.010	Tubo in ferro saldato per micropali (Per la sicurezza euro 0,0296)	kg	0,74				
25.P02.C60	Lamiera in ferro						
25.P02.C60.005	Lamiera in ferro in misure commerciali zincate ondulate fino a mm 2 (Per la sicurezza euro 0,04032)	kg	0,84				
25.P02.C65	Acciaio a forte zincatura per barriere-guardrail, acciaio in lamiera piegate e sagomate a zincatura pesante (450 g/m ²) per barriere stradali.						
25.P02.C65.005	Fascie, corrimani e stanti leggeri (Per la sicurezza euro 0,049)	kg	0,98				
25.P02.C65.010	Fascie, corrimani e stanti pesanti (Per la sicurezza euro 0,05232)	kg	1,09				
25.P02.C65.015	Morsetti, bulloni e distanziatori (Per la sicurezza euro 0,10)	kg	2,16				
25.P02.C70	Rete metallica a forte zincatura doppia tors. X gabbioni						
25.P02.C70.005	Plasticata (Per la sicurezza euro 0,0825)	kg	1,78				
25.P02.C70.010	Non plasticata (Per la sicurezza euro 0,0565)	kg	1,22				
25.P02.C75	Rete trefoli						
25.P02.C75.005	Rete trefoli d'acciaio alta resistenza per paramassi, rete a trefoli d'acciaio per precompresso compresi eventuali anelli in tondino di acciaio fe 44 k saldati a forte zincatura o plastificati per la costituzione di pannelli per barriere paramassi (Per la sicurezza euro 0,0535)	kg	1,15				
25.P02.C80	Lama diamantata						
25.P02.C80.005	Lama diamantata per taglio di calcestruzzi o pavimentazioni, disco diamantato per taglio di strutture, armature compresse, o di pavimentazioni (Per la sicurezza euro 17,605)	cadauno	359,14				

25.P02.C85	Fusioni di alluminio				
25.P02.C85.005	Alluminio legato gettato in fusione per esecuzione di elementi di giunti (Per la sicurezza euro 0,396)	kg	7,92		
25.P02.C90	Bitume				
25.P02.C90.005	Bitume per pavimentazioni stradali, bitume semisolido in cisterna fornito a piè d'opera od in impianto di confezionamento di conglomerati bituminosi (Per la sicurezza euro 0,0116)	kg	0,29		
25.P02.C95	Emulsione bituminosa				
25.P02.C95.005	Emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali, emulsione bituminosa al 55 % in peso di bitume, in fusti (Per la sicurezza euro 0,0115)	kg	0,23		
25.P02.D00	Pali in c.A. Centrifugati				
25.P02.D00.005	Pali in c.A. Centrifugati tipo scac punta da 23 cm h 5-8 m (Per la sicurezza euro 0,738)	m	14,76		
25.P02.D00.010	Pali in c.A. Centrifugati tipo scac punta da 23 cm h 9-10 m (Per la sicurezza euro 0,7835)	m	15,67		
25.P02.D00.015	Pali in c.A. Centrifugati tipo scac, fornitura a piè d'opera di pali in c.A. Pronti per l'infissione.				
25.P02.D00.020	H = 8 m (Per la sicurezza euro 1,2655)	m	25,31		
25.P02.D00.025	H = 9 m (Per la sicurezza euro 1,3685)	m	27,37		
25.P02.D00.030	H = 10 m (Per la sicurezza euro 1,4765)	m	29,53		
25.P02.D00.035	H 11 m (Per la sicurezza euro 1,5685)	m	31,37		
25.P02.D00.040	H = 12 m (Per la sicurezza euro 1,6875)	m	33,75		
25.P02.D00.045	H = 13 m (Per la sicurezza euro 1,8015)	m	36,03		
25.P02.D00.050	H = 14 m (Per la sicurezza euro 1,915)	m	38,30		
25.P02.D00.055	H = 15 m (Per la sicurezza euro 2,034)	m	40,68		
25.P02.D00.060	H = 16 m (Per la sicurezza euro 2,1745)	m	43,49		
25.P02.D05	Pannello fonoassorbente				
25.P02.D05.005	Pannello fonoassorbente in doppio strato per barriera acustica, in c.A. Doppio strato portante in c.A. Ordinario e strato fonoassorbente in calcestruzzo con inerte in pomice (Per la sicurezza euro 3,714)	m ²	74,28		
25.P02.D10	Elementi prefabbricati per barriere acustiche				
25.P02.D10.005	Elementi prefabbricati per barriere acustiche auto-stabili ed invertevoli, costituiti da elementi longitudinali, trasversali delle dimensioni variabili da 100 a 150 cm a ba elemento di appoggio. (Per la sicurezza euro 2,6265)	m ²	52,53		
25.P02.D15	Tubi di calcestruzzo				
25.P02.D15.005	Tubi di calcestruzzo del diametro di cm. 40 (Per la sicurezza euro 0,4785)	m	9,57		
25.P02.D15.010	Tubi di calcestruzzo del diametro di cm. 50 (Per la sicurezza euro 0,5845)	m	11,69		
25.P02.D15.015	Tubi di calcestruzzo del diametro di cm. 60 (Per la sicurezza euro 0,7445)	m	14,89		
25.P02.D15.020	Tubi di calcestruzzo del diametro di cm. 80 (Per la sicurezza euro 1,2815)	m	25,63		
25.P02.D15.025	Tubi di calcestruzzo del diametro di cm. 100 (Per la sicurezza euro 1,6715)	m	33,43		
25.P02.D15.030	Tubi di calcestruzzo del diametro di cm. 120 (Per la sicurezza euro 2,2315)	m	44,63		
25.P02.D20	Canalette				
25.P02.D20.005	Canalette tipo embrici 50x50 (Per la sicurezza euro 0,443)	m	8,86		
25.P02.D25	Barriere new-jersey				
25.P02.D25.005	Barriere new-jersey elementi da h=1.00 M * base 0,60 (Per la sicurezza euro 3,408)	m	68,16		
25.P02.D30	Solvente				
25.P02.D30.005	Solvente per vernici-diluenti, solvente per vernici di qualunque composizione e natura (Per la sicurezza euro 0,067)	kg	1,34		
25.P02.D35	Resina epossidica				
25.P02.D35.005	Resina epossidica (Per la sicurezza euro 0,8005)	kg	16,33		
25.P02.D40	Fogli in P.V.C.				
25.P02.D40.005	Fogli in P.V.C. Spessore 2 mm (membrana elastoplastomerica) (Per la sicurezza euro 0,304)	m ²	6,08		
25.P02.D45	Tubo in polietilene				
25.P02.D45.005	Tubo in polietilene duro tipo geberit diametri vari da 32 a 125 mm spessore mm 3-5 (Per la sicurezza euro 0,0895)	kg	1,79		
25.P02.D50	Combustibili				
25.P02.D50.005	Gasolio per autotrazione e simili (Per la sicurezza euro 0,045)	l	1,00		
25.P02.D55	Olio				
25.P02.D55.005	Olio combustibile (Per la sicurezza euro 0,0148)	l	0,30		
25.P02.D55.010	Lubrificanti e grassi, lubrificanti per motori diesel di mezzi di cantiere; sono equiparati ad essi i grassi di lubrificazione ed i liquidi per i circuiti di sistema (Per la sicurezza euro 0,1115)	kg	2,23		
25.P02.D55.015	Benzina (Per la sicurezza euro 0,0595)	l	1,19		
25.P02.D60	Spalmatura				
25.P02.D60.005	Spalmatura olio per cassetture, ripulitura di cassette smontate con liquido disarmante di tipo normale-disarmite-per mm 0,1 di spessore (Per la sicurezza euro 0,00915)	m ²	0,18		
25.P02.D65	Dispositivi rifrangenti				
25.P02.D65.005	Dispositivi rifrangenti da collocarsi su barriere di sicurezza tipo guard-rail (Per la sicurezza euro 0,078)	cadauno	1,56		
25.P03	Noleggi e trasporti da opere edili				
25.P03.A00	Noleggio di mezzi vari				
25.P03.A00.005	Noleggio di autocarro portata da q 15 a 40 (Per la sicurezza euro 1,3585)	h	27,17		
25.P03.A00.010	Noleggio di autocarro portata da q 40 a 120 (Per la sicurezza euro 1,64)	h	32,80		
25.P03.A00.015	Noleggio di autocarro portata da 120 a 180 q (Per la sicurezza euro 1,874)	h	37,48		
25.P03.A00.020	Noleggio di autocarro portata oltre q 180 (Per la sicurezza euro 2,1325)	h	42,65		
25.P03.A00.025	Noleggio di autoarticolato da q 200 (Per la sicurezza euro 2,3425)	h	46,85		
25.P03.A00.030	Noleggio di dumper da m ³ 6 in galleria (Per la sicurezza euro 2,0505)	h	41,01		
25.P03.A00.035	Noleggio di autoarticolato superiore a 200 q (Per la sicurezza euro 2,5325)	h	50,65		
25.P03.A05	Noleggio di autocarro portata fino a ql. 15 Compreso autista				
25.P03.A05.005	... (Per la sicurezza euro 1,194)	h	23,88		
25.P03.A10	Noleggio di autocarro o autocisterna da q 190				
25.P03.A10.005	... (Per la sicurezza euro 2,248)	h	44,96		
25.P03.A15	Noleggio di trattore				
25.P03.A15.005	Noleggio di trattore gommato fino ad hp 100 (Per la sicurezza euro 1,362)	h	27,24		
25.P03.A15.010	Noleggio di trattore fino ad hp100 per impiego in galleria (Per la sicurezza euro 1,6935)	h	33,87		

25.P03.A20	Noleggio di trattore con carrellone a 110 t						
25.P03.A20.005	... (Per la sicurezza euro 1,369)	h	27,38				
25.P03.A25	Noleggio di rullo vibrante da 8 t						
25.P03.A25.005	... (Per la sicurezza euro 1,4655)	h	29,31				
25.P03.A30	Noleggio di livellatrice (graeder) da hp 100						
25.P03.A30.005	... (Per la sicurezza euro 2,038)	h	40,76				
25.P03.A35	Noleggio di pala caricatrice gommata da m ³ 1						
25.P03.A35.005	... (Per la sicurezza euro 2,1165)	h	42,33				
25.P03.A35.010	Noleggio di pala caricatrice gommata da m ³ 2.54 (Per la sicurezza euro 2,315)	h	46,30				
25.P03.A40	Noleggio di apripista da hp 410						
25.P03.A40.005	... (Per la sicurezza euro 2,6235)	h	52,47				
25.P03.A40.010	Noleggio di escavatore hp 270 per impiego in galleria (Per la sicurezza euro 2,4345)	h	48,69				
25.P03.A45	Noleggio di pala caricatrice per impiego in galleria						
25.P03.A45.005	... (Per la sicurezza euro 2,6235)	h	52,47				
25.P03.A45.010	Noleggio di apripista fino ad hp 100 (Per la sicurezza euro 1,965)	h	39,30				
25.P03.A45.015	Noleggio di apripista fino ad hp 180 (Per la sicurezza euro 2,341)	h	46,82				
25.P03.A50	Mezzi cingolati						
25.P03.A50.005	Noleggio di pala caricatrice cingolata da m ³ 1.72 (Per la sicurezza euro 3,094)	h	61,88				
25.P03.A50.010	Noleggio di escavatore su cingoli da l 800 (Per la sicurezza euro 1,311)	h	26,22				
25.P03.A55	Noleggio di rullo vibrante trainato a piede di montone da t 5.1						
25.P03.A55.005	... (Per la sicurezza euro 0,9085)	h	18,17				
25.P03.A60	Noleggio di dumper con cassone da m ³ 6						
25.P03.A60.005	... (Per la sicurezza euro 1,385)	h	27,70				
25.P03.A60.010	Noleggio di dumper con cassone da m ³ 11 (Per la sicurezza euro 2,3425)	h	46,85				
25.P03.A60.015	Noleggio di dumper con cassone da m ³ 3 (Per la sicurezza euro 1,114)	h	22,28				
25.P03.A65	Noleggio di escavatore hp 180 con demolitore meccanico martellone						
25.P03.A65.005	... (Per la sicurezza euro 2,425)	h	48,5				
25.P03.A70	Noleggio di autogrù da t 22						
25.P03.A70.005	... (Per la sicurezza euro 2,1075)	h	42,15				
25.P03.A70.010	Noleggio di autogrù da 40 t (Per la sicurezza euro 2,4445)	h	48,89				
25.P03.A70.015	Noleggio di autogrù da t 110 (Per la sicurezza euro 3,056)	h	61,12				
25.P03.A70.020	Noleggio di gru portata 3 t (Per la sicurezza euro 1,4065)	h	28,13				
25.P03.A70.025	Noleggio di gru a portale da 120 t (Per la sicurezza euro 3,814)	h	76,28				
25.P03.A70.030	Noleggio di gru leggera carrellata con braccio da m 2.80-4,50 (Per la sicurezza euro 1,0005)	h	20,01				
25.P03.A75	Noleggio di attrezzatura per perforazione micropali e tiranti compreso manovratore						
25.P03.A75.005	... (Per la sicurezza euro 1,3755)	h	27,51				
25.P03.A75.010	Noleggio di attrezzatura perforazione pali diametro mm 800-1000 compreso manovratore (Per la sicurezza euro 1,66)	h	33,20				
25.P03.A75.015	Noleggio di attrezzatura perforazione pali diametro mm 1200-1500 compreso manovratore (Per la sicurezza euro 2,0755)	h	41,51				
25.P03.A75.020	Noleggio di attrezzatura perforazione pali diam 1800-2000 con manovratore (Per la sicurezza euro 2,294)	h	45,88				
25.P03.A75.025	Noleggio di attrezzatura per pali tipo franki con manovratore (Per la sicurezza euro 2,021)	h	40,42				
25.P03.A80	Noleggio di attrezzatura infissione pali pre fabbricati tipo scac con manovratore						
25.P03.A80.005	... (Per la sicurezza euro 1,77)	h	35,40				
25.P03.A85	Noleggio di attrezzatura per formaz. Colonna di terreno consolidato con manovratore						
25.P03.A85.005	... (Per la sicurezza euro 3,4979)	h	92,05				
25.P03.A90	Noleggio di impianto dosaggio e betonaggio da 60 m ³ /h con manovratore						
25.P03.A90.005	... (Per la sicurezza euro 1,731)	h	34,62				
25.P03.A90.010	Noleggio di impianto dosaggio e betonaggio da 15-20 m ³ /h (Per la sicurezza euro 1,258)	h	25,16				
25.P03.A95	Noleggio di impianto di produzione aria compressa per galleria con assistenza						
25.P03.A95.005	... (Per la sicurezza euro 0,234)	giorni	4,68				
25.P03.A95.010	Noleggio di impianto di produzione aria compressa da 2000 l per galleria con assistenza (Per la sicurezza euro 0,6615)	giorni	13,23				
25.P03.A95.015	Noleggio di impianto di ventilazione in galleria con assistenza (Per la sicurezza euro 1,19)	h	23,80				
25.P03.B00.005	Nolo						
25.P03.B00.005	Noleggio di motocompressore da lt. 5000 Attrezzato con assistenza (Per la sicurezza euro 1,1075)	h	22,15				
25.P03.B00.010	Noleggio di impianto pompaggio distribuzione acqua per galleria con assistenza, il prezzo si intende applicato anche per compressori per il lavaggio a pressione (Per la sicurezza euro 1,19)	h	23,80				
25.P03.B00.015	Noleggio impianto di lavaggio ad alta pressione anche per galleria (Per la sicurezza euro 1,4605)	h	29,21				
25.P03.B05	Noleggio di pompa calcestruzzo senza operatore						
25.P03.B05.005	... (Per la sicurezza euro 0,309)	h	6,18				
25.P03.B10	Noleggio di macchina carotatrice ogni direzione compreso operatore						
25.P03.B10.005	... (Per la sicurezza euro 2,2845)	h	45,69				
25.P03.B15	Noleggio di macchina a getto di vapore per pulizia superfici 1 mpa escluso operatore						
25.P03.B15.005	... (Per la sicurezza euro 0,222)	h	4,44				
25.P03.B15.010	Noleggio di macchina per spazzolatura e microscallpellatura compreso operatore (Per la sicurezza euro 1,6595)	h	33,19				
25.P03.B20	Noleggio di macchina per idrodemolizioni a pressione fino a 180 mpa compreso operatore						
25.P03.B20.005	... (Per la sicurezza euro 1,338)	h	26,76				
25.P03.B25	Noleggio di gruppo elettrogeno						
25.P03.B25.005	Noleggio di gruppo elettrogeno da kwa 25 con assistenza (Per la sicurezza euro 0,557)	h	11,14				
25.P03.B25.010	Noleggio di gruppo elettrogeno da kwa 20 con assistenza (Per la sicurezza euro 0,4295)	h	8,59				
25.P03.B25.015	Noleggio di gruppo elettrogeno fino a kwa 5.5 Con assistenza (Per la sicurezza euro 0,31875)	h	6,38				
25.P03.B30	Noleggio di martello demolitore						
25.P03.B30.005	Noleggio di martello demolitore da kg 27 per impiego all'aperto escluso operatore (Per la sicurezza euro 0,1745)	h	3,49				
25.P03.B30.010	Noleggio di martello demolitore per lavori in galleria senza operatore (Per la sicurezza euro 0,211)	h	4,22				
25.P03.B35	Noleggio di vibrofinitrice fino a hp 80 con operatore						
25.P03.B35.005	... (Per la sicurezza euro 2,6655)	h	53,31				

25.P03.B40	Noleggio di complesso per rigenerazione in situ conglom. Bituminosi con operatori			
25.P03.B40.005	... (Per la sicurezza euro 5,20)	h	104	
25.P03.B45	Noleggio di complesso macchine per fresatura pavimentazioni con operatori			
25.P03.B45.005	... (Per la sicurezza euro 4,806)	h	96,12	
25.P03.B50	Noleggio di spruzzatrice di leganti bituminosi compreso operatore			
25.P03.B50.005	... (Per la sicurezza euro 1,184)	h	23,68	
25.P03.B55	Noleggio di compl. Macchine per posa frettaggi giunti dilatazione compreso operatore			
25.P03.B55.005	... (Per la sicurezza euro 1,1445)	h	22,89	
25.P03.B60	Trasporto			
25.P03.B60.005	Trasporto attrezz. Di cantiere per micropali e tiranti (Per la sicurezza euro 4,869)	cadauno	97,38	
25.P03.B60.010	Trasporto alla stazione fs di acciaio tipo corten (Per la sicurezza euro 0,00051)	kg	0,01	
25.P03.B60.015	Trasporto a piè d'opera di giunti di dilatazione % 0,30%			
25.P03.B60.020	Trasporto a piè d'opera acciaio tipo corten	%	2,00	
25.P03.B60.025	Trasporto di leganti idraulici dalla cementeria % 0,03%			
25.P03.B60.030	Trasporto acciai dalla ferriera	%	0,03%	
25.P03.B60.035	Trasporto a officina di tubo acciaio micropali a valvole	%	0,44%	
25.P03.B60.040	Trasporto da officina a cantiere tubo acciaio valvolato	%	0,01%	
25.P03.B60.045	Trasporto da fabbrica di tubo di ferro saldato x micropali, la stessa distanza si applica per trasporti di materiali speciali in resina o plastica in generale (vetrosina, ecc) dalla fabbrica al cantiere.	%	0,15%	
25.P03.B60.050	Trasporto dalla segheria	%	0,36%	
25.P03.B60.055	Trasporto da stabilimento di bitume x pavimentazioni s.	%	0,02%	
25.P03.B60.060	Trasporto da cave di inerti cat i	%	0,12%	
25.P03.B60.065	Trasporto da cava inerti cat ii per conglomerati	%	0,02%	
25.P03.B60.070	Trasporto da cava di ghiaie o sabbie x strati speciali	%	0,01%	
25.P03.B60.075	Trasporto corrente da cava di materie da rilevato, si intende la distanza di trasporto che mediamente è necessaria per un cantiere che non abbia problemi di reperimento di materiali nelle vicinanze	%	0,00%	
25.P03.B60.080	Trasporto dallo stabilimento di produzione bitumi	%	0,02%	
25.P03.B65	Trasporto			
25.P03.B65.005	Ulteriore distanza da cava dei materiali da rilevato per m ³ per km, riporta la distanza di trasporto in media ulteriormente necessaria per lo specifico lavoro quando le cave siano più lontane di 5 km per ogni km	m ³ *km	0,01	
25.P03.B65.010	Ulteriore trasporto a discarica materiali di risulta per m ³ per km, trattasi della ulteriore distanza necessaria oltre i 5 km per reperire le cave di deposito per specifici materiali di risulta dello specifico lavoro per ogni m ³ per ogni km	m ³ *km	0,01	
25.P03.B70	Trasporto corrente a discarica di inerti di scavo			
25.P03.B70.005	Trattasi della distanza media di trasporto per un cantiere che non abbia problemi di discarica per i materiali da risulta	m ³	0,01	
25.P03.B75	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino			
25.P03.B75.005	Trasporto materiali qualsiasi natura dai luoghi di magazzino in torino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo compreso il carico e lo scarico per ogni quintale e per ogni distanza. (Per la sicurezza euro 0,0645)	q	1,29	
25.P03.B80	Trasporto in ambito provinciale di rotaie, masselli e pietra da taglio compreso l'accatastamento			
25.P03.B80.005	Trasporto di rotaie, masselli, guide, lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo di impiego e viceversa compreso il carico, lo scarico, la garanzia contro le rotture. La pietra da taglio trasportata come sopra per il calcolo della cubatura sarà considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali. Per i cordoni denominati da 30 sarà considerata la sezione di cm 30 x 25, ecc. (Per la sicurezza euro 1,2115)	m ³	24,23	
25.P03.B85	Noleggio di impianto di ventilazione galleria (compresa installazione rimozione)			
25.P03.B85.005	Trattasi di impianto provvisorio durante l'esecuzione delle lavorazioni (Per la sicurezza euro 1,5415)	h	30,83	
25.P04	Noleggi di grande viabilità			
25.P04.A10	Trasporto e collocazione in opera attrezz. Di cantiere per micropali e tiranti			
25.P04.A10.005	... (Per la sicurezza euro 4,8855)	cadauno	97,71	
25.P04.A15	Trasporto attrezz. Cantiere pali trivellati d 1500-2000			
25.P04.A15.005	... (Per la sicurezza euro 2,4345)	h	48,69	
25.P04.A20	Trasporto attrezz. Di cantiere per pali franki d 500			
25.P04.A20.005	... (Per la sicurezza euro 8,1155)	cadauno	162,31	
25.P04.A25	Trasporto attrezz. Di cantiere pali trivellati fino 600			
25.P04.A25.005	... (Per la sicurezza euro 1,4605)	h	29,21	
25.P04.A25.010	Trasporto attrezz. Cantiere pali trivellati d 800-1200 (trt1) (Per la sicurezza euro 1,8935)	h	37,87	
25.P04.A30	Trasporto attrezz. Di cantiere x diaframmi parete continua			
25.P04.A30.005	... (Per la sicurezza euro 2,0015)	h	40,03	
25.P04.A40	Indennità di discarica e spese per la sistemazione del sito			
25.P04.A40.005	... (Per la sicurezza euro 0,0212)	m ³	0,53	
25.P04.A45	Indennità di cava od oneri di cava o discarica per la sistemazione del sito			
25.P04.A45.005	... (Per la sicurezza euro 0,00107)	m ³	0,02	
25.P04.A50	Noleggio di impianto di aggettamento a pozzi drenanti tipo wellpoint			
25.P04.A50.005	Comprende tutta l'attrezzatura mediamente necessaria per le tubazioni da ingingere in ogni pozzo per la profondità media di 20 m, le tubazioni di raccordo, l'impianto di sollevamento ecc. (Per la sicurezza euro 5,14)	giorni	102,80	
25.P04.A55	Noleggio di martello perforatore atlas con operatore			
25.P04.A55.005	... (Per la sicurezza euro 1,3525)	h	27,05	
25.P04.A65	Noleggio di rullo vibrante semovente o trainato liscio o gommato o a piede di montone, compreso mezzo trainante			
25.P04.A65.005	... (Per la sicurezza euro 1,3795)	h	27,59	
25.P04.A70	Nolo			
25.P04.A70.005	Noleggio di complesso di frantumazione e vagliatura compreso operatore (Per la sicurezza euro 3,2775)	h	65,55	
25.P04.A70.010	Noleggio di clipper attrezzato con operatore (Per la sicurezza euro 1,1745)	h	23,49	
25.P04.A75	Noleggio di attrezzatura specifica per rimozione angolari sui giunti compreso operatore			
25.P04.A75.005	... (Per la sicurezza euro 1,202)	h	24,04	
25.P04.A80	Noleggio di attrezzatura specifica per posa di giunti di dilatazione compreso operatore			
25.P04.A80.005	... (Per la sicurezza euro 1,3655)	h	27,31	

25.P04.A90	Palette in acciaio per scarifica			25.P04.B75	Noleggio di impianto di miscelazione a palette per calcestruzzo con manovratore		
25.P04.A90.005	Denti a paletta per la scarifica di materiali stradali o di murature (Per la sicurezza euro 0,6795)	cadauno	13,86	25.P04.B75.005	Impianto miscelatore con vasca da 4 m ³ per calcestruzzi ad altissima resistenza. (Per la sicurezza euro 1,6385)	h	32,77
25.P04.A95	Utensili da taglio per fresatrice stradale			25.P04.B80	Noleggio di piegatrice e troncatrice meccanica con operatore		
25.P04.A95.005	Dischi diamantati od a dente di sega per fresatrice di stati di pavimentazione legata (Per la sicurezza euro 0,3695)	cadauno	7,53	25.P04.B80.005	... (Per la sicurezza euro 1,2015)	h	24,03
25.P04.B00	Noleggio di macchina operatrice speciale per bocciardatura meccanica compreso operatore			25.P04.B85	Noleggio di impianto vibratore a parete per calcestr. Alta resistenza con assistenza per parete		
25.P04.B00.005	... (Per la sicurezza euro 1,562)	h	31,24	25.P04.B85.005	... (Per la sicurezza euro 4,0575)	h	81,15
25.P04.B05	Noleggio di sabbiatrice pneumatica da 230 lt compreso operatore			25.P04.B90	Noleggio di complesso per fresatura ed eventuale rigenerazione in situ conglom. Bituminosi con operatori		
25.P04.B05.005	... (Per la sicurezza euro 1,311)	h	26,22	25.P04.B90.005	... (Per la sicurezza euro 5,135)	h	102,70
25.P04.B20	Noleggio di complesso per scavo con fresa a testa rotante, complesso fresante costituito dalla testa a fresa multipla, dai motori, dalle attrezzature ausiliarie, escluse le apparecchiature per la tenuta dalle pressioni idrostatiche.			25.P04.B95	Noleggio di gru telescopica da 100 ton.		
25.P04.B20.005	Fresa diametro m 2,50-4,50 (Per la sicurezza euro 54,1055)	cadauno	1.082,10	25.P04.B95.005	... (Per la sicurezza euro 6,763)	h	135,26
25.P04.B20.010	Fresa diametro m 4,51-5,50 (Per la sicurezza euro 135,2645)	cadauno	2.705,28	25.P04.C05	Noleggio di motocompressore con motore da hp 90 con assistenza		
25.P04.B25	Tuboforma e scalpello			25.P04.C05.005	... (Per la sicurezza euro 0,9735)	h	19,47
25.P04.B25.005	Tuboforma e scalpello per infissione di micropali diam da 20 a 35 mm (Per la sicurezza euro 2,4885)	cadauno	49,77	25.P04.C10	Noleggio di motosaldatrice tipo ms 270 b/2 con operatore		
25.P04.B25.010	Tuboforma e scalpello perforazione pali da 800 mm. (Per la sicurezza euro 206,9455)	h	4.138,90	25.P04.C10.005	... (Per la sicurezza euro 1,13)	h	22,60
25.P04.B25.015	Tuboforma e scalpello perforazione pali da 1200 mm. (Per la sicurezza euro 292,136)	h	5.959,56	25.P04.C15	Noleggio di apparecchiatura di bloccaggio ad espansione compreso operatore		
25.P04.B25.020	Tuboforma e scalpello per pali tipo franki (Per la sicurezza euro 50,0415)	h	1.020,83	25.P04.C15.005	... (Per la sicurezza euro 0,0216)	kg	0,54
25.P04.B25.025	Tuboforma e scalpello per pali prefabbricati tipo scac (Per la sicurezza euro 51,318)	h	1.026,35	25.P04.C20	Noleggio di lancia termica con manovratore		
25.P04.B35	Noleggio			25.P04.C20.005	... (Per la sicurezza euro 1,8745)	h	38,23
25.P04.B35.005	Noleggio di nastro trasportatore per impiego in galleria senza operatore (Per la sicurezza euro 0,2055)	h	4,11	25.P04.C25	Noleggio (inferiore a 20 giorni), posa e smontaggio di armature metalliche tipo innocenti per casseri		
25.P04.B35.010	Noleggio di nastro trasportatore con motore a scoppio hp da 25 con assistenza (Per la sicurezza euro 0,2565)	h	5,13	25.P04.C25.005	Comprese giunzioni e morsetteria. (Per la sicurezza euro 0,0465)	kg	0,93
25.P04.B35.015	Noleggio di autobetoniera da m ³ . 6.5 Con nastro trasportatore (Per la sicurezza euro 2,3805)	h	47,61	25.P04.C30	Noleggio (inferiore a 20 giorni), posa e disarmo di casseri metallici per getti all'aperto		
25.P04.B35.020	Noleggio di autobetoniera da m ³ . 8.5 Con nastro trasportatore (Per la sicurezza euro 2,1635)	h	43,27	25.P04.C30.005	... (Per la sicurezza euro 0,8925)	m ²	17,85
25.P04.B40	Noleggio di autobetoniera			25.P04.C35	Noleggio di attrezz. Tesatura cavi		
25.P04.B40.005	Noleggio di autobetoniera m ³ 11 con nastro trasportatore compreso operatore (Per la sicurezza euro 2,294)	h	45,88	25.P04.C35.005	Noleggio di attrezz. Tesatura cavi conci impalcati da ponte l 35-45 compreso manodopera (Per la sicurezza euro 1,43)	h	29,17
25.P04.B40.010	Noleggio autobetoniera m ³ 6 (Per la sicurezza euro 2,1095)	h	42,19	25.P04.C35.010	Noleggio di attrezz. Tesatura cavi conci impalcati da ponte l 55-65 compresa manodopera (Per la sicurezza euro 2,458)	h	49,16
25.P04.B45	Noleggio di betoniera da lt. 500 Con assistenza			25.P04.C40	Noleggio di attrezz. Regolaz. Planoaltimetrica sbalzi impalcati ponte compresa manodopera		
25.P04.B45.005	... (Per la sicurezza euro 0,9545)	h	19,47	25.P04.C40.005	... (Per la sicurezza euro 2,8405)	h	56,81
25.P04.B50	Noleggio di gruppo x iniezioni malta cemento in galleria compreso operatore			25.P04.C45	Noleggio di attrezzatura di prefabbricazione conci impalcati ponte compreso manovratori		
25.P04.B50.005	... (Per la sicurezza euro 1,9625)	h	40,03	25.P04.C45.005	... (Per la sicurezza euro 5,8915)	h	120,18
25.P04.B55	Noleggio di gruppo per iniezioni di malta di cemento con operatore			25.P04.C50	Noleggio di attrezzatura per varo conci per impalcati da ponte compreso manovratori		
25.P04.B55.005	... (Per la sicurezza euro 2,892)	h	58,99	25.P04.C50.005	... (Per la sicurezza euro 5,195)	h	105,97
25.P04.B60	Noleggio di attrezzatura per fresa puntuale			25.P04.C55	Fioletto per martello demolitore per lavori in galleria		
25.P04.B60.005	... (Per la sicurezza euro 7,267)	h	148,24	25.P04.C55.005	... (Per la sicurezza euro 1,8975)	m	38,71
25.P04.B65	Noleggio di attrezzatura per infissione di tiranti con operatore			25.P04.C60	Noleggio di carroponete jumbo per perforatori in galleria con operatori		
25.P04.B65.005	... (Per la sicurezza euro 1,746)	h	34,92	25.P04.C60.005	... (Per la sicurezza euro 2,458)	h	49,16
25.P04.B70	Noleggio di spruzzatrice per calcestruzzi "icoma" g 57 con operatore			25.P04.C65	Noleggio di attrezzatura per perforazione in galleria compresi operatori		
25.P04.B70.005	... (Per la sicurezza euro 2,458)	h	49,16	25.P04.C65.005	... (Per la sicurezza euro 4,9165)	h	98,33

25.P04.C70	Tappeto gomma per nastro trasportatore in galleria				
25.P04.C70.005	Nastro in gomma armata e dotata di elementi di trascinamento per il trasporto di inerti in avanzamento in galleria (Per la sicurezza euro 26,847)	h	547,67		
25.P04.C75	Noleggio di wagon drill con compressore da l 17.000 E motore hp 192 con assistenza				
25.P04.C75.005	... (Per la sicurezza euro 0,822)	h	16,76		
25.P04.C80	Noleggio di martello perforatore "atlas" anche per lavori in galleria con operatore				
25.P04.C80.005	... (Per la sicurezza euro 2,303)	h	46,98		
25.P04.C90	Noleggio di carroponte movimento casseforme in galleria compreso operatore				
25.P04.C90.005	... (Per la sicurezza euro 2,678)	h	54,63		
25.P04.C90.010	Noleggio di casseri metallici per getto di calotta in galleria per < 20 giorni presa cls (Per la sicurezza euro 0,011)	m ²	0,28		
25.P04.C90.015	Noleggio di casseri metallici per getto piedritti in galleria per < 20 giorni presa cls (Per la sicurezza euro 0,01224)	m ²	0,31		
25.P04.C95	Consumo tubazioni per pompa calcestruzzi per impiego galleria				
25.P04.C95.005	... (Per la sicurezza euro 6,9115)	h	138,23		
25.P04.D00	...				
25.P04.D00.005	Elettrodi. Fornitura di coppie di elettrodi per la fusione e saldatura di acciai di ogni tipo per strutture metalliche o manufatti metallici, compreso ogni onere di accertamento del tipo richiesto e del trasporto in cantiere (Per la sicurezza euro 0,008)	cad	0,16		
25.P04.D05	Cartucce in resina				
25.P04.D05.005	Cartucce in resina del diametro di mm. 30. Carticce in resina del diametro di mm 30 per ancoraggio di bulloni in acciaio a protezione del foro in galleria (Per la sicurezza euro 0,135)	cad	2,75		
25.P04.D05.010	Cartucce in resina del diametro di mm. 25. Id c.S. Per diametro di mm 25 (Per la sicurezza euro 0,1025)	cad	2,05		
25.P04.D10	Noleggio di vibratore ad ago				
25.P04.D10.005	Noleggio di vibratore ad ago per impiego in galleria senza operatore (cadauno compreso generatore energia) (Per la sicurezza euro 0,341)	h	6,95		
25.P04.D10.010	Noleggio di vibratore ad ago per impiego all'aperto senza operatore (cadauno compreso generatore energia) (Per la sicurezza euro 0,0955)	h	1,91		
25.P04.D15	Materiale elettrico per illuminazione				
25.P04.D15.005	Materiale elettrico per illuminazione e presa energia in galleria. Costo medio di gestione di un impianto elettrico per il servizio di illuminazione, ventilazione ed usi vari in una galleria di media lunghezza (km 1,5) compreso attacchi, ecc. Esclusa fonte di energia (Per la sicurezza euro 29,7315)	h	594,63		
25.P04.D30	Complesso macchine per posa				
25.P04.D30.005	Complesso macchine per posa in opera giunto dilatazione pettine compresi operatori (Per la sicurezza euro 4,37)	h	87,40		
25.P04.D35	Noleggio di impianto per produzione a caldo conglomerati				
25.P04.D35.005	Noleggio di impianto per produzione a caldo conglomerati bituminosi compreso operatore (Per la sicurezza euro 1,9435)	h	39,64		
25.P04.D40	Noleggio di stazione misura				
25.P04.D40.005	Noleggio di stazione misura per rilevamento deformazioni in galleria con assistenza (Per la sicurezza euro 0,3045)	h	6,21		
25.P04.D45	Prove x pali				
25.P04.D45.005	Prove x pali--analisi campioni indisturbati mat.Coerenti (Per la sicurezza euro 4,774)	cad	97,38		
25.P04.D50	Sondaggi prove				
25.P04.D50.005	Sondaggi prove di lab ecc perfor micropali e tiranti (Per la sicurezza euro 0,00052)	m	0,01		
25.P04.D55	Apparecchiatura a martinetti				
25.P04.D55.005	Apparecchiatura a martinetti per sollevamento testate (Per la sicurezza euro 29,7315)	cad	594,63		
25.P04.D60	...				
25.P04.D60.005	Prove di carico x pali speciali tipo franchi (Per la sicurezza euro 2,1635)	cad	43,27		
25.P04.D65	...				
25.P04.D65.005	Prove di carico x pali trivell. < A mm 600 e col.Consolid. (Per la sicurezza euro 2,9755)	cad	59,51		
25.P04.D70	Prove				
25.P04.D70.005	Prove di carico x pali grande diametro fino a mm 1200 per ogni m di tubazione inserita (Per la sicurezza euro 0,108)	m	2,16		
25.P04.D70.010	Prove di carico x pali grande diametro mm 1500-2000 per ogni m di tubazione inserita (Per la sicurezza euro 0,108)	m	2,16		
25.P04.D70.015	Prove di continuità x pali gran de diametro e col. Consol. (Per la sicurezza euro 0,108)	m	2,16		
25.P04.D70.020	Prove di continuità per diaframmi a parete continua (Per la sicurezza euro 0,108)	m	2,16		
25.P04.D70.025	Prove di carico per tiranti (Per la sicurezza euro 3,246)	cad	64,92		
25.P04.D75	Prove di carico				
25.P04.D75.005	Prove di carico per fondazioni stradali (Per la sicurezza euro 8,382)	cad	167,64		
25.P04.D80	Assistenza				
25.P04.D80.005	Assistenza alle prove per conglomerati bituminosi e di cantiere. Spese di assistenza alle analisi di laboratorio ed ai controlli diplanarità degli strati di sovrastruttura (Per la sicurezza euro 1,418)	h	28,36		
25.P04.D80.010	Assistenza e/o prove di laboratorio per calcestruzzi (Per la sicurezza euro 0,08415)	m ³	1,68		
25.P04.D85	Carotaggio continuo				
25.P04.D85.005	Carotaggio continuo d. > 65 Mm senza prelievo campioni (Per la sicurezza euro 0,541)	m	10,82		
25.P04.D90	Prelievo di campioni				
25.P04.D90.005	Prelievo di campioni indisturbati compr. Spedizione. Prove di laboratorio ecc. Per ogni campione prelevato. (Per la sicurezza euro 4,328)	cad	86,56		
25.P04.D95	Noleggio di attrezzatura per rigenerazione				
25.P04.D95.005	Noleggio di attrezzatura per rigenerazione barriere stradali (Per la sicurezza euro 10,609)	h	216,42		
25.P04.E00	Noleggio di teleferica				
25.P04.E00.005	Noleggio di teleferica. Noleggio di teleferica fino a 200 m dalla strada da proteggere (Per la sicurezza euro 42,024)	gg	857,28		
25.P04.E05	Noleggio di battipalo				
25.P04.E05.005	Noleggio di battipalo ad aria compressa con maglio da 800 a 1000 hp a doppio battente con manovratore (Per la sicurezza euro 1,7665)	h	35,33		

25.P05	Materiali da grande viabilità			25.P05.A50	Tubo d'acciaio		
25.P05.A00	Tessuto non tessuto. Strato separatore in "tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione			25.P05.A50.005	Tubo d'acciaio per ponteggi (con morsetti e bulloni) (Per la sicurezza euro 0,172)	kg	3,44
25.P05.A00.005	Tessuto non tessuto a filo continuo da 300 g/m ² . Strato separatore in "tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m ² (Per la sicurezza euro 0,04)	m ²	0,80	25.P05.A55	Sacchi		
25.P05.A00.010	Pesante a filo continuo= oltre 500 g/m ² (Per la sicurezza euro 0,056)	m ²	1,12	25.P05.A55.005	Sacchi per cemento (compreso insacco) (Per la sicurezza euro 0,018)	cad	0,36
25.P05.A00.015	Leggero a filo continuo = fino a 200 g/m ² (Per la sicurezza euro 0,0275)	m ²	0,55	25.P05.A60	Cemento		
25.P05.A00.020	Leggero-impregnato a bitume elastomerizzato (spunbond) (Per la sicurezza euro 0,237)	m ²	4,74	25.P05.A60.005	Cemento re0plastico "macflow" (Per la sicurezza euro 0,096)	kg	1,92
25.P05.A00.025	Pesante a fiocco= oltre 500 g/m ² (Per la sicurezza euro 0,039)	m ²	0,78	25.P05.A65	Malta reoplastica		
25.P05.A00.030	Leggero a fiocco = fino a 200 g/m ² (Per la sicurezza euro 0,0165)	m ²	0,33	25.P05.A65.005	Malta reoplastica (Per la sicurezza euro 0,102)	kg	2,04
25.P05.A00.035	Tessuto non tessuto a fiocco da 300 g/m ² . Strato separatore in "tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m ² (Per la sicurezza euro 0,02415)	m ²	0,48	25.P05.A70	Malta espansiva		
25.P05.A05	Geogriglia a maglia romboidale			25.P05.A70.005	Malta espansiva tipo macflow (Per la sicurezza euro 0,187)	kg	3,74
25.P05.A05.005	Geogriglia a maglia romboidale di peso > a 200 g/m ² . Geogriglia in pvc a maglia romboidale per copertura di scarpe terrose a stabilizzazione delle stesse, con spessore delle lamelle di circa 4 cm (Per la sicurezza euro 0,2255)	m ²	4,51	25.P05.A75	Additivo per calcestruzzo		
25.P05.A10	...			25.P05.A75.005	Additivo per calcestruzzo spruzzato (Per la sicurezza euro 0,026)	kg	0,52
25.P05.A10.005	Geocelle in polietilene h. 75 Mm peso minimo g 250/m ² . Grigliato in polietilene per la stabilizzazione di scarpate in terra avente lamelle di altezza 75 mm e peso non inferiore a 250 g/m ² (Per la sicurezza euro 0,7145)	m ²	14,29	25.P05.A80	Fibre		
25.P05.A10.010	Geodreni a nastro (Per la sicurezza euro 0,0785)	m	1,57	25.P05.A80.005	Fibre in acciaio. Fibre in acciaio di adeguata forma per armatura diffusa di cls (Per la sicurezza euro 0,0495)	kg	0,99
25.P05.A15	Geostuoia in polipropilene			25.P05.A85	Primer d'ancoraggio		
25.P05.A15.005	Geostuoia in polipropilene antierosione peso > 200 g/m ² . Geostuoia in polipropilene del peso di 200 g/m ² , con resistenza alla trazione di 7 kn/m e spessore non inferiore a 18 mm. (Per la sicurezza euro 0,259)	m ²	5,18	25.P05.A85.005	Primer d'ancoraggio tirafondi e protezione superfici (Per la sicurezza euro 0,4545)	kg	9,09
25.P05.A20	Microsilice			25.P05.A90	Mastice		
25.P05.A20.005	Microsilice ad alta reattività alcalina (Per la sicurezza euro 0,4945)	q	9,89	25.P05.A90.005	Mastice per giunti tampone (Per la sicurezza euro 0,0465)	kg	0,93
25.P05.A25	Pietrame			25.P05.A95	Stucco		
25.P05.A25.005	Pietra pregiata in lastre per rivestimento. Pietrame in lastre di tipo pregiato per rivestimenti di pareti in cls (Per la sicurezza euro 1,2285)	q	24,57	25.P05.A95.005	Stucco epossidico caricato. Malta epossidica in pani per la formazione di allettamenti di giunti od operazioni similari a pié d'opera in bicomponente con armatura in rete metallica o d'altro materiale (Per la sicurezza euro 0,155)	kg	3,16
25.P05.A30	Integrativi del colore			25.P05.B00	Guaina		
25.P05.A30.005	Integrativi del colore con ossidi di ferro sferoidali (Per la sicurezza euro 0,2675)	kg	5,35	25.P05.B00.005	Guaina bituminosa. Guaina autoadesiva ed autosi-gillante a base di gomma e bitume con supporto in alluminio in rotoli (Per la sicurezza euro 0,8355)	m ²	16,71
25.P05.A30.010	Esplosivo. Esplosivo per mine per scavo di rocce dure (Per la sicurezza euro 0,2625)	kg	5,25	25.P05.B00.010	Guaina bituminosa elastomerizzata. Guaina autoadesiva a base di gomma e bitume, con supporto in politene (Per la sicurezza euro 0,4505)	m ²	9,01
25.P05.A35	Disgregante espansivo			25.P05.B05	Piastra		
25.P05.A35.005	Disgregante espansivo chimico tipo bristar (Per la sicurezza euro 1,313)	kg	26,78	25.P05.B05.005	Piastra di acciaio bombata (Per la sicurezza euro 0,083)	kg	1,66
25.P05.A40	Fornitura di palancole			25.P05.B10	Maggiorazione		
25.P05.A40.005	Fornitura di palancole tipo larssen (Per la sicurezza euro 0,025)	kg	0,54	25.P05.B10.005	Maggiorazione per acciai extra diametro (Per la sicurezza euro 0,005)	kg	0,10
25.P05.A45	Pannelli metallici			25.P05.B20	Acciaio in barre		
25.P05.A45.005	Pannelli metallici per armature, casserature e ponteggi (Per la sicurezza euro 0,0555)	m ²	1,11	25.P05.B20.005	Acciaio in barre a.R. Diwidag (fpyk mini-mo 800 n/mm ²) (Per la sicurezza euro 0,0525)	kg	1,05
				25.P05.B25	Tubi perforati		
				25.P05.B25.005	Tubi perforati di drenaggio in lamiera di acc.Ond.Zinc.. Tubi in acciaio a forte zincatura 300 g/m ² fessurati per drenaggi (Per la sicurezza euro 0,0505)	kg	1,01

25.P05.B30	Zincatura rete elettrosaldata						
25.P05.B30.005	Zincatura rete elettrosaldata tondino feb 38/44. Sovrapprezzo al materiale in acciaio se sottoposto a procedimento di zincatura a bagno con spessore non inferiore a g 200/m ² . Pagamento sul peso dell'acciaio base (Per la sicurezza euro 0,0065)	kg	0,13				
25.P05.B35	Lamiera acciaio						
25.P05.B35.005	Lamiera acciaio feb44k a zincatura pesante sp.7,5-50/10 (Per la sicurezza euro 0,0465)	kg	0,93				
25.P05.B40	Guaina per cavi						
25.P05.B40.005	Guaina per cavi o barre di precompressione in lamiera. Guaina in lamiera o condotto grecato per l'inflaggio di cavi di precompressione, compresi gli elementi di spessoramento se mancanti ed ogni altro accessorio (Per la sicurezza euro 0,436)	m	8,72				
25.P05.B45	Testata per tesatura						
25.P05.B45.005	Testata per tesatura tiranti o cavi di precompressione. Apparecchiatura in acciaio trattato con fori per tirantatura di barre, fili o trefoli, per ogniuno e per ogni kg di peso per metro lineare del cavo del tirante. (Per la sicurezza euro 0,02205)	t	0,49				
25.P05.B50	Acciaio						
25.P05.B50.005	Acciaio tipo "corten" in lastre (Per la sicurezza euro 0,0195)	kg	0,39				
25.P05.B55	Profilati in acciaio						
25.P05.B55.005	Profilati in acciaio tipo "corten" per strutture varie (Per la sicurezza euro 0,029)	kg	0,58				
25.P05.B60	Molloni d'acciaio						
25.P05.B60.005	Molloni d'acciaio per paramassi (Per la sicurezza euro 0,072)	kg	1,44				
25.P05.B60.010	Apparecchiature d'assorbimento per paramassi (trm11). Apparecchi per la dissipazione dell'energia d'impatto per tiranti per barriere paramassi, costituita da cappi a morsettatura dinamometrica tarata o da altro genere di soluzione per dissipazioni non inferiori a 300 kj (Per la sicurezza euro 0,42)	cad	8,40				
25.P05.B75	Elem.Pref. Per muri						
25.P05.B75.005	Elem.Pref. Per muri cellulari a griglia spaziale (reticolari). Elementi prefabbricati per muri cellulari a griglia spaziale (reticolari) per m ² di struttura finita aventi il rapporto fra i medesimi e il volume finito di 11/100 nei confronti del volume del muro. Per m ³ di muro escluso riempimento e sistemazione di parete a verde. (Per la sicurezza euro 3,745)	m ³	74,90				
25.P05.B80	Neoprene armato						
25.P05.B80.005	Neoprene armato per appoggi e per giunti. Appoggi in neoprene armato con lama d'alluminio in masselli con rivestimento in teflon su una faccia (Per la sicurezza euro 0,457)	kg	9,32				
25.P05.B85	Neoprene vulcanizzato						
25.P05.B85.005	Neoprene vulcanizzato a rete. Nastro per la formazione di giunto longitudinale per impalcati (Per la sicurezza euro 1,4705)	m ²	29,99				
25.P05.B90	Scossalina						
25.P05.B90.005	Scossalina in neoprene. Scossalina in neoprene armato con rete per impermeabilizzazione di giunti (Per la sicurezza euro 1,1555)	kg	23,57				
25.P05.B95	Apparecchi per drenaggio						
25.P05.B95.005	Apparecchi per drenaggio pavimentazione impalcati. Apparecchi di drenaggio di pavimentazione sopra e sotto impermeabilizzazione con imbocchi ad imbuto costituiti in polietilene duro da inserire nelle bocchette di scarico di impalcati con tubazione di allungo sotto l'invito della bocchetta (Per la sicurezza euro 1,0275)	cad	20,55				
25.P05.C00	Bocchetta di raccolta						
25.P05.C00.005	Bocchetta di raccolta e scarico di acqua da impalcato (Per la sicurezza euro 5,71344)	cad	119,03				
25.P05.C05	Guarnizione						
25.P05.C05.005	Guarnizione in epdm 30 x 20 (Per la sicurezza euro 0,0555)	m	1,13				
25.P05.C20	Teflon						
25.P05.C20.005	Teflon per apparecchi di appoggio. Teflon in fogli di qualunque spessore per la costituzione di appoggi in acciaio e teflon (Per la sicurezza euro 1,4065)	kg	28,13				
25.P05.C25	Tubo di plastica						
25.P05.C25.005	Tubo di plastica per impianto di ventilazione in galleria. Tubazione di plastica floscia in pvc per il trasporto di aria pulita in galleria avente diametro di m 1,00 e spessore non inferiore a mm 2 (Per la sicurezza euro 0,102)	m	2,08				
25.P05.C30	Sementi, talee e piantine per opere in verde.						
25.P05.C30.005	Fornitura di miscugli di sementi di idonea essenza per seminazione di aree a verde compresa fornitura di talee o piantine arbustive per le scarpate in quantità media di una piantina o talea per ogni 20 m ² , compresa la fornitura di humus e fertilizzanti per l'attecchimento	m ²	0,22				
25.P05.C30.010	Sementi a miscuglio per prati da giardino (Per la sicurezza euro 0,2435)	kg	4,87				
25.P05.C30.015	Talee di piante tappezzanti in vaso da 9 cm (Per la sicurezza euro 0,095)	cad	1,90				
25.P05.C30.020	Arbusti in contenitore h. 50 Cm (Per la sicurezza euro 0,168)	cad	3,36				
25.P05.C30.025	Piantine di essenze forestali d. 40-50 Mm (Per la sicurezza euro 0,8035)	cad	16,39				
25.P05.C30.030	Terre per impianti di aree a verde (Per la sicurezza euro 0,2195)	m ³	4,39				
25.P05.C35	Humus e materiale per il verde						
25.P05.C35.005	Humus trattato per superfici a verde. Terreno vegetale humus arricchito di parti torbose concimate per il rivestimento di superfici di materiali aridi da trasformare a verde in quantità di 0,20 m ³ /m ²	m ³	26,78				
25.P05.C35.010	Torba in balle provenienza estera (Per la sicurezza euro 2,3715)	m ³	48,37				
25.P05.C35.015	Terriccio speciale umizzato per prati (Per la sicurezza euro 1,6595)	m ³	33,85				
25.P05.C35.020	Concime inorganico tipo 12-12-12 (Per la sicurezza euro 0,732)	q	14,93				
25.P05.C35.025	Collante naturale per rivestimento scarpate (Per la sicurezza euro 0,01935)	kg	0,39				
25.P05.C35.030	Paglia preparata per il lancio a spruzzo (Per la sicurezza euro 0,00042)	m ²	0,01				
25.P05.C35.035	Pali tutori diametro 6-8 cm circa (Per la sicurezza euro 0,149)	cad	2,98				
25.P05.C40	Armatura di poliestere						
25.P05.C40.005	Armatura di poliestere a fibra di vetro-vetroresina (Per la sicurezza euro 0,578)	kg	11,56				

25.P05.C45	Bullone di acciaio			25.P05.D00	Filler		
25.P05.C45.005	Bullone di acciaio per tiranti in galleria. Bulloni in acciaio fe44k per fermo di barre adibite a bullonatura delle pareti del foro (Per la sicurezza euro 0,036)	kg	0,72	25.P05.D00.005	Filler per pavimentazioni stradali. Filler di carbonato di calcio o materiali simili di granulometria opportuna per la confezione di conglomerati bituminosi (Per la sicurezza euro 0,0019)	kg	0,04
25.P05.C50	Bullone con testa di alluminio			25.P05.D05	Asfalto		
25.P05.C50.005	Bullone con testa di alluminio per tiranti in galleria. Bullone con testata in alluminio legato a fermo di bullonatura di pareti in sotterraneo (Per la sicurezza euro 0,1025)	kg	2,05	25.P05.D05.005	Asfalto naturale tipo trinidad. Asfalto naturale tipo trinidad con un contenuto in bitume non inferiore al 10 % in pani per conglomerati bituminosi (Per la sicurezza euro 0,0075)	kg	0,15
25.P05.C55	Manicotti filettati			25.P05.D10	Attivante d'adesione		
25.P05.C55.005	Manicotti filettati per micropali. Esecuzione di filettature per giunzione di tubi d'acciaio per micropali compresa l'eventuale inserimento di manicotti in acciaio fe 510 (Per la sicurezza euro 0,0835)	cad	1,80	25.P05.D10.005	Attivante d'adesione per conglomerati bituminosi (trm23). Attivante l'adesione di bitume a rocce di tipo acido od in ambiente acido (Per la sicurezza euro 0,02755) kg		0,55
25.P05.C55.010	Manicotti filettati per barre ad alta resistenza (Per la sicurezza euro 1,03)	cad	22,24	25.P05.D15	Additivo per conglomerati		
25.P05.C60	Testa di ancoraggio			25.P05.D15.005	Additivo per conglomerati bituminosi. Additivo per miglioramento di caratteristiche di conglomerati bituminosi a base di polimeri sintetici (elastomeri) di tipo radiale od altri elementi chimici in grado di modificare la base di bitume in ragione del 5 % in peso di questo (Per la sicurezza euro 0,163)	kg	3,26
25.P05.C65	Valvolatura e manicotto			25.P05.D20	Bullone m16x205		
25.P05.C65.005	Valvolatura e manicotto in gomma per micropali. Esecuzione di valvola a fessura in armature di micropali, compresa l'apposizione dei fermi di bordo e l'avvolgimento di guaina in gomma (Per la sicurezza euro 0,0305)	cad	0,65	25.P05.D20.005	Bullone m16x205 per barriera fonoassorbente (Per la sicurezza euro 0,062)	cad	1,33
25.P05.C70	Kit per esecuzione bulloni			25.P05.D25	Tirafondo m20x300		
25.P05.C70.005	Kit per esecuzione bulloni super swellex. Noleggio di apparecchiatura per l'esecuzione in opera di bulloni di tipo superswellex per ogni giornata di lavoro (Per la sicurezza euro 9,8175)	cad	200,27	25.P05.D25.005	Tirafondo m20x300 per barriera fonoassorbente (trm16). Barra d'acciaio zincato a 400 g/m ² per l'ancoraggio di stanti di barriere fonoassorbenti, compresa base di appoggio su cordoli o muri in cls o muratura stabile (Per la sicurezza euro 0,205)	cad	4,42
25.P05.C75	...			25.P05.D30	Pannello in acc.		
25.P05.C75.005	Impugnatura per esecuzione bulloni superswellex. Noleggio giornaliero di impugnatura per esecuzione di bulloni superswellex (Per la sicurezza euro 13,9825)	cad	279,65	25.P05.D30.005	Pannello in acc. Zincato barriera fonoassorbente. Pannello per barriera fonoassorbente costituito da telaio in acciaio zincato di idonea forma e dimensione, a supporto di lastra in materiale fonoassorbente di tipo omologato od approvato dalla d.L. Della superficie superiore a 12,5 m ² , compresi accessori per il montaggio. (Per la sicurezza euro 7,245)	cad	144,90
25.P05.C75.010	Aste per esecuzione bulloni tipo superswellex—m 30. Barre in acciaio fe 50 k per aste di bullone (Per la sicurezza euro 20,3395)	cad	406,79	25.P05.D35	Montante in acc.		
25.P05.C80	Asta			25.P05.D35.005	Montante in acc. Zincato barriera fonoassorbente (trm16). Ritto di sostegno di barriera fonoassorbente in profilato di acciaio zincato pesante (350 g/m ²), compresi accessori per il bloccaggio (Per la sicurezza euro 5,4305)	cad	108,61
25.P05.C80.005	Asta swellex l = m 4,50. Asta di bullone in acciaio fe 50 k di lunghezza fissa di m 4,50 esclusa la testata entro terra e la bulloneria per la parete (Per la sicurezza euro 2,037)	cad	40,74	25.P05.D40	Acqua		
25.P05.C80.010	Asta superswellex—4,50 m. Barra ad asta di bulloni tipo superswellex in acciaio speciale (continuare descrizione) (Per la sicurezza euro 2,5615)	cad	55,32	25.P05.D40.005	Acqua. Fornitura di acqua per usi industriali presso cantiere di lavoro comprese le spese per allacciamento ad acquedotto od altra fonte, in questo caso compresa la depurazione, per il confezionamento di calcestruzzi o per altri usi; per ogni litro. (Per la sicurezza euro 0,00005)	kg	0,00
25.P05.C85	Piastra			25.P05.D45	Energia elettrica		
25.P05.C85.005	Piastra 15x15 per bulloni tipo superswellex (Per la sicurezza euro 0,135)	cad	2,75	25.P05.D45.005	Energia elettrica. Consumi di energia elettrica da rete in kwh per consumi industriali (Per la sicurezza euro 0,0495)	kwh	1,03
25.P05.C85.010	Piastra 30x50 per bulloni tipo superswellex. Piastra di ancoraggio alla superficie del foro per bulloni tipo superswellex, di qualunque dimensione corentne ordinata dalla d.L. (Per la sicurezza euro 0,1218)	cad	1,77	25.P05.D50	...		
25.P05.C90	Manicotti			25.P05.D50.005	Cabina elettrica e linea di alimentazione (Per la sicurezza euro 5,6255)	cad	112,51
25.P05.C90.005	Manicotti per esecuzione bulloni superswellex (Per la sicurezza euro 3,79)	cad	77,31	25.P05.D50.010	Cabina elettrica e linea alimentanz.Imp.Dosag.Betonaggio (Per la sicurezza euro 2,06)	cad	42,86
25.P05.C95	Rigenerante bitume						
25.P05.C95.005	Rigenerante bitume esistente. Fluidificante o rigenerante di bitume inglobato in conglomerati bituminosi fresati e da riutilizzare (Per la sicurezza euro 0,045)	kg	0,92				

25.P05.D55	Gas combustibile					
25.P05.D55.005	Gas combustibile metano (Per la sicurezza euro 0,0265)	m ³	0,55			
25.P05.D65	...					
25.P05.D65.005	Spese cabina e cavi per illuminazione in galleria. Costo medio per l'impianto di una semplice illuminazione per gallerie stradali di breve lunghezza < 250 m. Costo approssimativo per una canna e in via provvisoria fino alla progettazione definitiva dell'impianto. (Per la sicurezza euro 103,00)	cad	2.143,02			
25.P05.D65.010	Apparecchiature per impianto di illuminazione galleria (Per la sicurezza euro 2,6265)	cad	53,58			
25.P05.D65.015	Spese impianto apparecchiature illuminazione galleria (Per la sicurezza euro 103,00)	cad	2.143,02			
25.P05.D70	Installazione e rimozione					
25.P05.D70.005	Installazione e rimozione impianto betonaggio (Per la sicurezza euro 2,6265)	cad	53,58			
25.P05.D75	...					
25.P05.D75.005	Installaz.Rimozione impianto speciale deformaz. Sotterraneo	cad				
25.P05.D75.010	Estensimetro (Per la sicurezza euro 0,2625)	cad	5,35			
25.P05.D75.015	Aste collegamento per estensimetri (Per la sicurezza euro 0,0206)	m	0,54			
25.P05.D75.020	Cella di pressione a fluido (Per la sicurezza euro 0,2625)	cad	5,35			
25.P05.D75.025	Cella piezometrica tipo casagrande (Per la sicurezza euro 0,515)	cad	10,71			
25.P05.D75.030	Cella piezometrica elettropneumatica (Per la sicurezza euro 0,7725)	cad	16,07			
25.P05.D75.035	Cella piezometrica piezoelettrica (Per la sicurezza euro 0,7875)	cad	16,06			
25.P05.D80	Installazione impianto					
25.P05.D80.005	Installazione impianto di pompaggio in galleria (Per la sicurezza euro 66,4935)	h	1.383,58			
25.P05.D85	Montaggio smontaggio impianto					
25.P05.D85.005	Montaggio smontaggio impianto aria compressa x galleria (Per la sicurezza euro 162,741)	cad	3.319,91			
25.P05.D90	Allest. Cisterna					
25.P05.D90.005	Allest. Cisterna pompa imm. Con tubazioni e raccordi (Per la sicurezza euro 236,385)	cad	4.822,25			
25.P05.D95	Biostuoia degradabile					
25.P05.D95.005	Biostuoia degradabile con concime e sementi per inerbimenti. Stuoia in materiale biologico putrescibile trattenuto da rete leggera in polipropilene o simili trattata con concimi e sementi. (Per la sicurezza euro 0,357)	m ²	7,28			
25.P05.E00	Chiodi a sparo					
25.P05.E00.005	Chiodi a sparo compresa attrezzatura (Per la sicurezza euro 0,0965)	cad	1,96			
25.P05.E05	Sistema di irrigazione					
25.P05.E05.005	... (Per la sicurezza euro 0,9105)	m	18,21			
25.A01	Semilavorati					
25.A01.A00	Stazione di misura					
25.A01.A00.005	Stazione di misura di deformazioni in sotterraneo. Comprensiva di impianto caposaldi di misurazione, uso di nastri indeformabili, di attrezzature di misurazione e di manodopera. (Per la sicurezza euro 4,40)	gg	87,91			
25.A01.A05	Motopompa					
25.A01.A05.005	Motopompa con autocarro x spargimento sementi e concimanti (Per la sicurezza euro 0,759)	h	15,18			
25.A01.A10	Armatura per casseri orizzontali od assim. Per getti in opera. Comprende anche armature per casseforme inclinate suborizzontali quali mensole, archi con curvatura superiore a 20 m di raggio, ecc. E per strutture poste ad altezza da terra, in corrispondenza agli appoggi in alcun punto superiore a 30 m.					
25.A01.A10.005	Luce m 2-10 (Per la sicurezza euro 0,253)	m ²	5,05			
25.A01.A10.010	Luce m 10-18 (Per la sicurezza euro 0,29)	m ²	5,81			
25.A01.A10.015	Luce m 18-27 (Per la sicurezza euro 0,346)	m ²	6,92			
25.A01.A10.020	Luce m 27-32 (Per la sicurezza euro 0,406)	m ²	8,11			
25.A01.A10.025	Luce m 32-40 (Per la sicurezza euro 0,504)	m ²	10,08			
25.A01.A10.030	Luce m 40-45 (Per la sicurezza euro 0,614)	m ²	12,28			
25.A01.A10.035	Sovraprezzo per armature orizzon tali curve per getti in opera. Prezzo vigente per impalcati ad arco o travata curvilinei con raggio orizzontale inferiore a 20 m, con altezze da terra non superiori a 20 m. E con luci non superiori a 32 m. (Per la sicurezza euro 0,353)	m ²	7,07			
25.A01.A15	Armature					
25.A01.A15.005	Armature per casseri inclinati oltre il 25 % sulla verticale. Compensa l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25 e sino al 100 %, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni m ² di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25 % il prezzo del cassero compensa la sua armatura. (Per la sicurezza euro 0,962)	m ²	19,25			
25.A01.A20	Ponteggio					
25.A01.A20.005	Ponteggio per rompitratta per varo di travi prefabbricate < 35 m. Si presuppone un utilizzo del materiale metallico tipo tubi innocenti per 1000 m ² . (Per la sicurezza euro 0,58)	m ²	11,61			
25.A01.A25	Attrezzatura per varo					
25.A01.A25.005	Attrezzatura per varo concii per impalcato da ponte in acciaio. Attrezzatura di varo di concii in acciaio per impalcati da ponte, costituita da derrick, gru, macchine per la spinta di punta ed ogni altro onere. (Per la sicurezza euro 89,00)	h	1.780,04			
25.A01.A30	...					
25.A01.A30.005	Cantiere prefabbricazione concii impalcato ponte (luce m 35-55). Cantiere di prefabbricazione concii per impalcato da ponti (luce m 35-55), costituito da un impianto di prefabbricazione comprendente un capannone metallico corredato da un carro ponte, adibito alla movimentazione delle gabbie, dei concii ed al trasporto del calcestruzzo dall'impianto di confezione al punto di posa in opera) ed inoltre fornito di tutti gli impianti di aria, forza motrice, oleodinamici necessari al funzionamento dei due casseri atti alla confezione di concii ad altezza variabile, compreso pure la manodopera e le attrezzature di servizio. - Per ogni concio prefabbricato: (Per la sicurezza euro 61,17)	cad	1.223,45			
25.A01.A35	...					
25.A01.A35.005	Cantiere prefabbricazione concii impalcato ponte (luce m 60-90). Cantiere di prefabbricazione concii per impalcato da ponte (luce m 30-110), costituito da un impianto di prefabbricazione comprendente un capannone metallico adibito alla movimentazione delle gabbie, di concii ed al trasporto del calcestruzzo dall'impianto di confezione al punto di posa in opera ed inoltre fornito di tutti gli impianti di aria, forza motrice, oleodinamici necessari al funzionamento dei due casseri atti alla confezione di concii di altezza variabile, compresa pure la manodopera e le attrezzature di servizio. - Per ogni concio prefabbricato: (Per la sicurezza euro 133,64)	cad	2.672,78			

25.A01.A40	...			25.A01.B00	Trefolo per tiranti		
25.A01.A40.005	Varo conci per impalcato da ponte (luce m 35–50). Varo conci per impalcato da ponte—luce m 35-50. - Per ogni concio prefabbricato: (Per la sicurezza euro 102,33)		2.046,57	25.A01.B00.005	Trefolo per tiranti in acc. Arm. Fp(1)k > 1570 mpa da 100 mm ² . Trefolo per tirante, con superficie di 100 mm ² di acciaio controllato in stabilimento, rivestito all'origine con guaina flessibile in pvc, grecata nel tratto di ancoraggio e dispositivi di testata. (Per la sicurezza euro 0,076)	m	1,53
25.A01.A45	...			25.A01.B05	Testata per tesatura		
25.A01.A45.005	Varo conci per impalcato da ponti (luce m 55-85). Varo conci per impalcato da ponte—luce m 55-85 - per ogni concio prefabbricato: (Per la sicurezza euro 140,63)		2.812,60	25.A01.B05.005	Testata per tesatura di tiranti. Compreso assetto della testa del foro ed allettamento delle superfici. (Per la sicurezza euro 0,404)	Ton	8,08
25.A01.A50	Trasporto con autocarro			25.A01.B10	Apparecchiatura per bloccaggio		
25.A01.A50.005	Trasporto con autocarro della portata di q.Li 190 (Per la sicurezza euro 0,001)	q	0,01	25.A01.B10.005	Apparecchiatura per bloccaggio tiranti diwidag (Per la sicurezza euro 0,541)	cad	10,82
25.A01.A55	Piastra d'acciaio			25.A01.B15	Cartucce in resina epossidica per ancoraggio bulloni o barre		
25.A01.A55.005	Piastra d'acciaio a zincatura pesante per ripartizione (Per la sicurezza euro 0,075)	kg	1,50	25.A01.B15.005	Per diametro di mm 25 (Per la sicurezza euro 0,576)	cad	11,51
25.A01.A60	Profilati d'acciaio			25.A01.B15.010	Per diametro di mm 30 (Per la sicurezza euro 0,749)	cad	14,98
25.A01.A60.005	Profilati d'acciaio fe 38-44 k per carpenteria. Acciaio profilato tipo 38 o 44 k per carpenteria metallica, comprese travate e comprese le giunzioni, le bullonerie e le saldature necessarie. (Per la sicurezza euro 0,035)	kg	0,69	25.A01.B20	Tubo acciaio		
25.A01.A65	...			25.A01.B20.005	Tubo acciaio fe510 per micropali anche valvolato franco cantiere (Per la sicurezza euro 0,034)	kg	1,03
25.A01.A65.005	Acciaio tipo "corten" struttur. A trave, cassone o l. Ortotropa. Acciaio tipo "corten" per strutture di ponti o viadotti sia a travata, sia a cassone, sia a piastra ortotropa—merce resa in officina di montaggio pronta per la lavorazione e quindi a piè d'opera. (Per la sicurezza euro 0,03)	kg	0,61	25.A01.B25	Tubo di ferro		
25.A01.A70	...			25.A01.B25.005	Tubo di ferro saldato per micropali non valvolato. Tubo di acciaio saldato per micropali non di qualità—merce franco cantiere. (Per la sicurezza euro 0,038)	kg	1,59
25.A01.A70.005	Acciaio in barre tonde liscie feb22k. Acciaio in barre tonde liscie feb22 (1200 kg/cm ²)—merce franco fabbrica. (Per la sicurezza euro 0,028)	kg	0,57	25.A01.B30	Barre d'acciaio		
25.A01.A70.010	Acciaio in barre tonde liscie feb32k. Acciaio in barre tonde liscie feb32 (1600 kg/cm ²)—merce franco fabbrica. (Per la sicurezza euro 0,029)	kg	0,58	25.A01.B30.005	Barre d'acciaio fe 44 per tiranti (Per la sicurezza euro 0,021)	kg	0,50
25.A01.A75	...			25.A01.B35	Barre in vetroresina		
25.A01.A75.005	Acciaio in barre tonde feb38k. Acciaio in barre tonde feb38k (2200 kg/cm ²)—merce franco fabbrica. (Per la sicurezza euro 0,03)	kg	0,59	25.A01.B35.005	Barre in vetroresina diam 25 mm (Per la sicurezza euro 0,414)	m	8,28
25.A01.A75.010	Acciaio in barre tonde feb44k. Acciaio in barre tonde feb44k—merce franco fabbrica. (Per la sicurezza euro 0,029)	kg	0,57	25.A01.B40	Tubo in vetroresina		
25.A01.A80	...			25.A01.B40.005	Tubo in vetroresina finestrato da 65 mm per micropali-tiranti (Per la sicurezza euro 0,574)	m	11,70
25.A01.A80.005	Acciaio in barre diwidag con fpyk minimo = 800 n/mm ² . Acciaio in barre con fpyk = 800 n/mm ² —merce franco stazione fs di milano (Per la sicurezza euro 0,059)	kg	1,17	25.A01.B45	Travi di abete		
25.A01.A85	Profilati in acciaio			25.A01.B45.005	Travi di abete squadrate. Travi di abete squadrate—merce franco fabbrica (Per la sicurezza euro 13,58)	m ³	281,79
25.A01.A85.005	Profilati in acciaio fe 37/42 x centine in sotterraneo. Compresa la lavorazione delle centine e lo sfrido del materiale. (Per la sicurezza euro 0,039)	kg	0,78	25.A01.B50	Tavole di abete		
25.A01.A90	Forn/posa rete acciaio			25.A01.B50.005	Tavole di abete squadrate spessore mm.25. Travi di abete squadrate, spessore mm. 25—Merce franco fabbrica. (Per la sicurezza euro 9,67)	m ³	203,73
25.A01.A90.005	Forn/posa rete acciaio feb38/44k elettrosaldato (Per la sicurezza euro 0,071)	kg	1,43	25.A01.B55	Marciaivanti		
25.A01.A95	Rete doppia torsione			25.A01.B55.005	Marciaivanti di pioppo. Marciaivanti di pioppo—merce franco fabbrica. (Per la sicurezza euro 9,76)	m ³	205,42
25.A01.A95.005	Rete doppia torsione per gabbionate o materassi (Per la sicurezza euro 0,077)	kg	1,54	25.A01.B60	Tondi		
				25.A01.B60.005	Tondi di pino. Tondi di pino—merce franco fabbrica. (Per la sicurezza euro 11,60)	m ³	242,29
				25.A01.B65	Sabbia		
				25.A01.B65.005	Sabbia per cls r'bk 10, 15, 20, 25, 30, 35 n/mm ² . Sabbia per calcestruzzi r'bk 10, 15, 20, 25, 30, 35 n/mm ² —merce franco cantiere (Per la sicurezza euro 0,963)	m ³	29,58
				25.A01.B70	Graniglia e pietrischetto		
				25.A01.B70.005	Graniglia e pietrischetto per calcestruzzi r'bk 40–55 n/mm ² . Ghiaietto e pietrischetto per calcestruzzi r'bk 40, 45, 50, 55 n/mm ² . Merce franco cantiere. (Per la sicurezza euro 0,162)	m ³	4,52

25.A01.B75	Ghiaietto e pietrischetto						
25.A01.B75.005	Ghiaietto e pietrischetto per calcestruzzi r'bk 10–35 n/mm ² . Ghiaietto e pietrischetto per calcestruzzi r'bk 100, 150, 200, 250, 300, 350 kg/cm ² —merce franco cantiere. (Per la sicurezza euro 0,706)	m ³	15,41				
25.A01.B80	Sabbia granita						
25.A01.B80.005	Sabbia granita per calcestruzzi r'bk 40, 45, 50, 55 n/mm ² . Sabbia di fiume per calcestruzzi r'bk 400, 450, 500, 550 kg/cm ² —merce franco cantiere. (Per la sicurezza euro 0,233)	m ³	5,95				
25.A01.B85	Graniiglia						
25.A01.B85.005	Graniiglia categ.li con elementi da mm. 2-5 (Tap. Usura/binder). Graniiglia cat. 2' Con elementi da m. 2-5 (Tap. Usura/binder)—merce franco cantiere. (Per la sicurezza euro 0,714)	m ³	16,86				
25.A01.B90	Pietrischetto						
25.A01.B90.005	Pietrischetto in elementi da mm 5–25 per strato di base. Pietrisco e pietrischetto di cat ii in elementi da mm. 5-25 Per strato di base—merce franco cantiere. (Per la sicurezza euro 0,727)	m ³	17,12				
25.A01.B95	Pietrame e ciottoli						
25.A01.B95.005	Pietrame e ciottoli per drenaggio e gabbionaggio. Pietrame e ciottoli per drenaggio e gabbionaggio—merce franco cantiere. (Per la sicurezza euro 0,054)	q	1,08				
25.A01.C00	Lastre di pietra						
25.A01.C00.005	Lastre di pietra spess. Cm 4 da rivestimento (Per la sicurezza euro 0,498)	m ²	10,28				
25.A01.C05	Fornitura materiali						
25.A01.C05.005	Fornitura materiali per rilevati entro i 5 km dal cantiere. Fornitura di materiali per la formazione di rilevati franco cantiere da distanze non superiori a 5 km dal cantiere. (Per la sicurezza euro 0,032)	m ³	8,34				
25.A01.C10	Sovraprezzo fornitura						
25.A01.C10.005	Sovraprezzo fornitura materiale rilevati per cave lontane > 5 km. Qualora il punto più lontano del cantiere disti dalla cava oltre 5 km. (Per la sicurezza euro 0,008)	m ³	0,16				
25.A01.C15	Sistemazione in rilevato						
25.A01.C15.005	Sistemazione in rilevato terreni gruppi a1, a2-4, a2-5, a3. Sistemazione in rilevato di materiali appartenenti ai gruppi a1, a2-4, a2-5, a3, esclusi oneri generali ed utili d'impresa. (Per la sicurezza euro 0,055)	m ³	1,09				
25.A01.C20	Fornitura di misto granulare						
25.A01.C20.005	Fornitura di misto granulare per fondazione stradale. Fornitura di misto granulare per fondazione stradale, franco cantiere, escluse spese generali ed utili. (Per la sicurezza euro 0,766)	m ³	16,08				
25.A01.C25	Vagliatura,						
25.A01.C25.005	Vagliatura, correzione e sistemazione in rilevato di materie. Vagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o fondazione di materie di scavo o marino di galleria, di proprietà dell'amm/nc. (Per la sicurezza euro 0,223)	m ³	4,47				
25.A01.C30	Bitume						
25.A01.C30.005	Bitume penetrazione da 80 a 200 per pavimentazioni stradali. Bitume pen. 80/100 O 180/200 per pavimentazioni stradali—merce franco cantiere (Per la sicurezza euro 0,015)	kg	0,32				
25.A01.C35	Emulsione bituminosa						
25.A01.C35.005	Emulsione bituminosa 60% per pavimentazioni stradali. Emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali—merce franco stabilimento su automezzo. (Per la sicurezza euro 0,012)	kg	0,26				
25.A01.C40	Filler						
25.A01.C40.005	Filler per pavimentazioni stradali. Filler per pavimentazioni stradali—merce franco cantiere. (Per la sicurezza euro 0,004)	kg	0,07				
25.A01.C45	Conglomerato bituminoso						
25.A01.C45.005	Conglomerato bituminoso rigenerato tipo binder. Conglomerato bituminoso rigenerato ottenuto con l'impiego di conglomerato bituminoso proveniente da fresature di esistenti pavimentazioni; rigenerato in impianto mobile da 100 ton/h, comprese le necessarie correzioni granulometriche, in misura non inferiore al 15%, con legante fresco e prodotto rigenerante del vecchio legante dosato secondo le prescrizioni della normativa tecnica. Si considera una produzione oraria media reale di m ³ . 30 Compattati, pari a 70 tonn./H (Per la sicurezza euro 1,94)	m ³	38,79				
25.A01.C50	Casseforme						
25.A01.C50.005	Casseforme piane o cilindriche per conglomerati cementizi pronte all'uso. Casseforme per conglomerati cementizi. (Per la sicurezza euro 0,433)	m ²	8,65				
25.A01.C55	...						
25.A01.C55.005	Casseforme curve o bombate per strutture in cls (Per la sicurezza euro 0,573)	m ²	11,45				
25.A01.C60	Casseforme montate su carro per il rivestimento di galleria. Casseforme per paramento di rivestimento di galleria, in opera per il tempo necessario alla presa del calcestruzzo.						
25.A01.C60.005	Casseforme calotta o piedritti a sezione corrente (Per la sicurezza euro 0,164)	m ²	3,28				
25.A01.C60.010	Casseforme di testata degli anelli e svassi. Voce per opere non correnti quali svassi, camere ecc. (Per la sicurezza euro 2,84)	m ²	56,88				
25.A01.C60.015	Casseforme piedritti piani in sottomurazione o pozzi (Per la sicurezza euro 2,09)	m ²	41,81				
25.A01.C65	...						
25.A01.C65.005	Malta di cemento per iniezioni a ql. 6. Malta di cemento per iniezioni a ql. 6, A piè d'opera esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla d.L., Come da capitolato. (Per la sicurezza euro 2,35)	m ³	47,08				
25.A01.C70	...						
25.A01.C70.005	Malta di cemento additivato per bloccaggio apparecchiature (Per la sicurezza euro 0,208)	kg	4,15				
25.A01.C75	Boiaccia di cemento						
25.A01.C75.005	Boiaccia di cemento per iniezioni. Il materiale viene accreditato solo su risultanze di bolle di consegna del cemento al cantiere, autentiche dal capo cantiere e dal direttore di cantiere. Sono previsti gli oneri di miscelazione degli additivi, la cui fornitura verrebbe compensata a parte. (Per la sicurezza euro 0,414)	q	8,34				
25.A01.C80	Iniezioni						
25.A01.C80.005	Iniezioni in malta di cemento	q	8,53				

25.A01.C85	...			25.A01.D30	Cls spruz		
25.A01.C85.005	Malta di cemento gunitata ad alta pressione. La gunita viene presupposta su superfici irregolari di calcestruzzo spruzzato su superfici di pali o diaframmi con uso di cemento 325 in quantità non inferiore a 7 qli/m ³ , opportunamente additivato. Essa viene stesa in due mani per complessivi mm 15 di spessore minimo. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla d.L., Come da capitolato. (Per la sicurezza euro 4,21)	m ³	84,24	25.A01.D30.005	Cls spruz. R'bk=20n/mm ² riv. Galler.. Calcestruzzo spruzzato r'bk = 20 n/mm ² . Per rivestimento galleria. (Per la sicurezza euro 6,34)	m ³	131,24
25.A01.C90	...			25.A01.D30.010	Cls spruz. R'bk=30n/mm ² gallerie (netto. Sp. Gen. E utili impr.). Calcestruzzo spruzzato r'bk = 30 n/mm ² . Per rivestimento in galleria. (Per la sicurezza euro 6,54)	m ³	135,62
25.A01.C90.005	Malta di cemento a q.Li 5 per murature (Per la sicurezza euro 3,19)	m ³	63,79	25.A01.D35	Pannelli metallici		
25.A01.C95	...			25.A01.D35.005	Pannelli metallici per cassature e ponteggi	m ²	6,70
25.A01.C95.005	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 100 a pie d'opera comprese casseforme. Calcestruzzo per opere di fondazione classe 100. (Per la sicurezza euro 2,40)	m ³	48,00	25.A01.D40	Tubi in lamiera d'acciaio zincata ondulata tipo arm ³ o. Tubazioni a piè d'opera, pronte per la posa.		
25.A01.D00	...			25.A01.D40.005	Ad anello intero (Per la sicurezza euro 0,098)	kg	1,97
25.A01.D00.005	Calcestruzzo per opere di fondazione classe 250. Calcestruzzo per opere di fondazione classe 250. Esclusi casseri (Per la sicurezza euro 2,53)	m ³	50,63	25.A01.D40.010	A piastre multiple (Per la sicurezza euro 0,119)	kg	2,39
25.A01.D05	Calcestruzzo di tipo ii per opere in elevazione			25.A01.D45	...		
25.A01.D05.005	Classe 30 n/mm ² . Calcestruzzo per opere in elevazione classe 300. (Per la sicurezza euro 2,85)	m ³	56,96	25.A01.D45.005	Tubazione in pvc pesante per portacavi in sotterraneo. Tubazione in pvc rigido serie pesante secondo uni 7443/75 in barre da m 3 a 5 con bicchiere.	kg	1,76
25.A01.D05.010	Classe 35 n/mm ² . Calcestruzzo per opere in elevazione classe 350. (Per la sicurezza euro 3,00)	m ³	59,97	25.A01.D45.010	Diametro esterno mm 100 spess. Mm 3,2 (Per la sicurezza euro 0,315)	m	6,29
25.A01.D10	Calcestruzzo per cementi armati alta resistenza classe 40-55			25.A01.D45.015	Diametro esterno mm 125 e spess. Sup. Mm 3,8 (Per la sicurezza euro 0,454)	m	9,08
25.A01.D10.005	Rbk = 40 n/mm ² (Per la sicurezza euro 5,50)	m ³	109,92	25.A01.D45.020	Diam. Esterno mm 160 e spess. > Mm 4.2 (Per la sicurezza euro 0,631)	m	12,61
25.A01.D10.010	Rbk = 45 n/mm ² (Per la sicurezza euro 5,57)	m ³	111,43	25.A01.D45.025	Diametro esterno mm 200 e spessore mm 4.5 (Per la sicurezza euro 0,835)	m	16,69
25.A01.D10.015	Rbk 50 n/mm ² (Per la sicurezza euro 5,89)		121,00	25.A01.D50	Misto cementato		
25.A01.D10.020	Classe rbk 55 n/mm ² (Per la sicurezza euro 5,95)	m ³	122,32	25.A01.D50.005	Misto cementato per strato di fondazione stradale (Per la sicurezza euro 1,14)	m ³	22,76
25.A01.D15	...			25.A01.D55	...		
25.A01.D15.005	Calcestruzzo spruzzato (ap) rbk 20 mpa all'aperto-spritzbeton. Calcestruzzo spruzzato (ap) rbk 20 n/mm ² all'aperto. Si considera uno sfrido del 40%. (Per la sicurezza euro 4,83)	m ³	131,58	25.A01.D55.005	Conglom. Bitumin. Per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base. (Per la sicurezza euro 2,40) m ³		48,01
25.A01.D15.010	Calcestruzzo spruzzato (ap) r'bk 30 mpa all'aperto-spritzbeton. Calcestruzzo spruzzato (ap) rbk 30 n/mm ² , per getti all'aperto. Si considera uno sfrido del 40%. (Per la sicurezza euro 6,32)	m ³	149,61	25.A01.D60	...		
25.A01.D20	Calcestruzzo classe 300 per rivestimento in sotterraneo. Calcestruzzo r'bk >= 25 n/mm ² . Per rivestimento sagoma galleria, compreso fuori sagoma del 40%, mediamente sul totale.			25.A01.D60.005	Conglomerato bituminoso binder. Conglomerato bituminoso, binder. (Per la sicurezza euro 3,11)	m ³	62,13
25.A01.D20.005	Getto calotta e piedritti in galleria (Per la sicurezza euro 4,02)	m ³	80,50	25.A01.D65	Tappeto di usura		
25.A01.D20.010	Getto per pozzi (Per la sicurezza euro 3,98)	m ³	79,56	25.A01.D65.005	Tappeto di usura in calc.Bituminoso. Tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso. (Per la sicurezza euro 3,57)	m ³	87,69
25.A01.D20.015	Getto arco rovescio in galleria (Per la sicurezza euro 3,69)	m ³	73,84	25.A01.D70	Conglom. Bituminoso		
25.A01.D20.020	Calcestruzzo 300 per varie (Per la sicurezza euro 3,69)	m ³	73,79	25.A01.D70.005	Conglom. Bituminoso per risagom.. Conglomerato bituminoso per risagomature. (Per la sicurezza euro 2,63)	m ³	52,53
25.A01.D25	Calcestruzzo classe 350 per rivestimento in sotterraneo. Calcestruzzo r'bk >= 35 n/mm ² . Per rivestimento sagoma galleria.			25.A01.D75	...		
25.A01.D25.005	Calcestruzzo classe 350 per rivestimento in sotterraneo. Calcestruzzo r'bk >= 35 n/mm ² . Per rivestimento sagoma galleria. (Per la sicurezza euro 1,85)	m ³	111,87	25.A01.D75.005	Stesa di conglomerato bituminoso. Stesa di conglomerato bituminoso. (Per la sicurezza euro 0,145)	m ²	2,90
25.A01.D25.010	Getto calotta e piedritti in galleria (Per la sicurezza euro 4,49)	m ³	89,79	25.A01.D80	Fresatura pavimentaz.		
25.A01.D25.015	Getto per pozzi (Per la sicurezza euro 4,35)	m ³	86,98	25.A01.D80.005	Fresatura pavimentaz.Conglomer. Bitum.. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. E larghezza di m 4.30, Compresa la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 m per una larghezza di fresatura di m 3,75 e una profondità di 5 cm. Pari a: m/h 70.00Xm 3,75xcm. 5=M ² *cm/h 1300, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura misura in m ² x cm (Per la sicurezza euro 0,011)	m ²	0,21
25.A01.D25.020	Per arco rovescio di galleria (Per la sicurezza euro 3,98)	m ³	79,63				
25.A01.D25.025	Cls 350 in genere per sotterraneo (Per la sicurezza euro 3,95)	m ³	78,96				

25.A01.D85							
25.A01.D85.005	Prefabbricazione di conci per impalc.Da ponte (luce m 35-55). Prefabbricazione di conci per impalcato da ponte con luci da m35-45, compresi: manodopera, materiali e noleggi. - Per ogni concio prefabbricato: (Per la sicurezza euro 171,51)	cad	4.898,29				
25.A01.D85.010	Prefabbricazione di conci per impalc. Da ponte (luce m55-70). Prefabbricazione di conci per impalcati da ponte con luci da m 55-65, compresi manodopera, materiali e noleggi. - Per ogni concio prefabbricato: (Per la sicurezza euro 365,08)	cad	7.301,67				
25.A01.D90	Stoccag.Casseri						
25.A01.D90.005	Stoccag.Casseri produz.Conci per impalc.Da ponte (luce m 35-45). Stoccaggio casseri per la produzione di conci per impalcato da ponte con luci da m 35-45, compresi manodopera e noleggi. - Per ogni concio prefabbricato: (Per la sicurezza euro 1,22)	cad	24,33				
25.A01.D90.010	Stoccag.Casseri produz. Conci impalc.Da ponte (luce m 50-70). Stoccaggio casseri per la produzione di conci per impalcati da ponte—luce da m 50-70, compresi manodopera e noleggi. - Per ogni concio prefabbricato: (Per la sicurezza euro 3,65)	cad	73,00				
25.A01.D95	Trasp.Conci impalc.						
25.A01.D95.005	Trasp.Conci impalc.Da ponte dal cant.A piè d'op.(L = m 35-45). Trasporto conci per impalcato da ponte, dal cantiere a piè d'opera (luce m 35-45) - per ogni concio prefabbricato: (Per la sicurezza euro 28,66)	cad	573,20				
25.A01.D95.010	Trasp.Conci impalc. Da ponte dal cant.A piè d'op.(L=m50-70). Trasporto conci per impalcato da ponte dal cantiere a piè d'opera—(luce m 50-70) - per ogni concio prefabbricato: (Per la sicurezza euro 50,16)	cad	1.003,13				
25.A01.E00	Precompressione conci						
25.A01.E00.005	Precompressione conci per impalcato da ponti (luce m 35-45). Precompressione di conci per impalcato da ponte—luce m 35-45. - Per ogni concio prefabbricato: (Per la sicurezza euro 233,91)	cad	5.919,44				
25.A01.E00.010	Precompressione conci per impalcato da ponti (luce m 50-70). Precompressione di conci per impalcato da ponte—luce m 50-70. - Per ogni concio prefabbricato: (Per la sicurezza euro 354,23)	cad	8.852,27				
25.A01.E05	Posa in opera travi						
25.A01.E05.005	Posa in opera travi 8-15 m (Per la sicurezza euro 6,80)	cad	136,07				
25.A01.E10	Tubi di calcestruzzo						
25.A01.E10.005	Tubi di calcestruzzo del diametro di cm 40 (Per la sicurezza euro 0,627)	m	12,55				
25.A01.E10.010	Tubi di calcestruzzo del diametro di cm 50 (Per la sicurezza euro 0,761)	m	15,21				
25.A01.E10.015	Tubi di calcestruzzo del diametro di cm 60 (Per la sicurezza euro 0,904)	m	18,08				
25.A01.E10.020	Tubi di calcestruzzo del diametro di cm 80 (Per la sicurezza euro 1,55)	m	30,92				
25.A01.E10.025	Tubi di calcestruzzo del diametro di cm 100 (Per la sicurezza euro 2,07)	m	41,46				
25.A01.E10.030	Tubi di calcestruzzo del diametro di cm 120 (Per la sicurezza euro 2,96)	m	59,22				
25.A01.E15	Coppelle prefabbricate						
25.A01.E15.005	Coppelle prefabbricate per l'esecuzione di impalcati	m ²	27,92				
25.A01.E20	Cordoli prefabbricati						
25.A01.E20.005	Cordoli prefabbricati per impalcati da ponte	m ²	20,41				
25.A01.E25	Montaggio e smontaggio						
25.A01.E25.005	Montaggio e smontaggio e noleggio di teleferica. Montaggio e smontaggio di teleferica considerato su 15 m ²	h	223,31				
25.A02	Movimento di materie—scavi rilevati e rinterrì						
25.A02.A00	Sbancamento						
25.A02.A00.005	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo casonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; Compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. (Per la sicurezza euro 0,186)	m ³	3,72				
25.A02.A00.010	Sbancamento in roccia dura da mina. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a m ³ 1,00 con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al n precedente, eseguito con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle prescrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del materiale alle dimensioni di riutilizzo; compresi tutti gli altri oneri descritti alla voce precedente. (Per la sicurezza euro 0,548)	m ³	10,96				
25.A02.A00.015	Sbancamento in roccia lapidea con microcariche. Scavo di sbancamento in roccia lapidea, come dalla voce precedente e con gli stessi oneri, ma con la prescrizione da parte della d.L. Con ods, di limitare l'uso di esplosivo ed uso di microcariche onde salvaguardare edifici, manufatti od interventi conservativi di presostegno o preconsolidamento, così da ottenere velocità di vibrazione allo scoppio non superiori a 50 mm/sec alla distanza alla quale si trovano gli edifici od i manufatti o gli interventi da salvaguardare. (Per la sicurezza euro 1,20)	m ³	23,99				

25.A02.A00.020	Sbancamento in roccia con demolitore meccanico (martellone). Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su ordine di servizio della d.L., Edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) Purchè non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/sec nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia. (Per la sicurezza euro 0,636)	m ³	12,72	25.A02.A25	...		
25.A02.A00.025	Sbancamento in roccia dura senza mine con disgreganti. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina in presenza di manufatti per i quali si debbano evitare assolutamente vibrazioni di scavo di qualunque entità, pertanto con solo uso di disgreganti chimici tipo bristar, che siano atti ad eliminare completamente ogni scossa ed ogni velocità di vibrazione; con gli oneri e prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento in roccia. (Per la sicurezza euro 8,93)	m ³	178,50	25.A02.A25.005	Preparazione piano di posa scarpe per ammors. Nuovi rilevati. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpe esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpe con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30. Compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce a01. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. (Per la sicurezza euro 0,61)	m ²	12,20
25.A02.A05	Sgombero			25.A02.A30	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche		
25.A02.A05.005	Sgombero materiali franati con trasporto a discarica. Sgombero di materiali franati di qualsiasi natura e forma con trasporto a riutilizzo od a rifiuto fino a 5 km dal punto più vicino al cantiere (Per la sicurezza euro 0,123)	m ³	2,47	25.A02.A30.005	Su terreni appartenenti ai gruppi a.1, A.2-4, A.2-5, A.3 (Per la sicurezza euro 0,023)	m ²	0,46
25.A02.A10	Svuotamento			25.A02.A30.010	Su terreni appartenenti ai gruppi a.4, A.2-6, A.2-7, A.5 (Per la sicurezza euro 0,084)	m ²	1,69
25.A02.A10.005	Svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco. Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere previsto per lo scavo di sbancamento. (Per la sicurezza euro 0,436)	m ³	8,73	25.A02.A35	Fornitura materiali per rilevati da cave con distanza < 5 km. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi a.1A, a.2-4, A.2-5, A.3; Compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati.		
25.A02.A15	Sovraprezzo			25.A02.A35.005	Per la formazione dei rilevati (Per la sicurezza euro 0,466)	m ³	9,33
25.A02.A15.005	Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre 5 km. Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto più vicino del cantiere con autocarro, per ogni m ³ e km. Misurato per il solo viaggio di andata. (Per la sicurezza euro 0,012)	m ³	0,24	25.A02.A35.010	98145,45	98145,45	98145,45
25.A02.A20	Preparazione piano			98145,45	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpe. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpe in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.		
25.A02.A20.005	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati con materiali provenienti da cava, come da norme tecniche. (Per la sicurezza euro 0,18)	m ²	3,61	25.A02.A40.005	Fornito dall'impresa (Per la sicurezza euro 0,883)	m ³	19,03
25.A02.A20.010	Prep. Del piano di posa rilevati con materiali da scavi a1/a3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: a1, a2, a2-5, a3, come da norme tecniche. (Per la sicurezza euro 0,053)	m ²	1,09	25.A02.A40.010	Da depositi dell'amministrazione (Per la sicurezza euro 0,121)	m ³	2,42
25.A02.A20.015	Prep. Piano di posa rilev. Senza sostituzione terreni (a1-a3). Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo a1, a2-4, a2-5, a3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio. (Per la sicurezza euro 0,043)	m ²	0,92	25.A02.A45	Sovraprezzo per trasporto		
25.A02.A20.020	Preparazione piano di posa con compattazione/Correzione terre a4-a2/7. Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno a4, a5, a2-6, a2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. (Per la sicurezza euro 0,076)	m ²	1,52	25.A02.A45.005	Sovraprezzo per trasporto materie da cave distanti oltre 5 km. Si applica al m ³ per i km eccedenti i 5 dal punto più vicino del cantiere. Misurato per il solo viaggio di andata. (Per la sicurezza euro 0,008)	m ³	0,16
				25.A02.A50	Sistemazione		
				25.A02.A50.005	Sistemazione in rilevato gruppi a1, a2-4, a2-5, a3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc.-A) appartenenti ai gruppi a1,a2-4, a2-5, a3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. (Per la sicurezza euro 0,073)	m ³	1,46
				25.A02.A50.010	Sistemazione in rilevato gruppi a2-6, a2-7. B) per materiali appartenenti ai gruppi a2-6, a2-7. Come da norme tecniche. (Per la sicurezza euro 0,087)	m ³	1,74

25.A02.A55	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi a.7 Ed a.8 Non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) Ed ogni altro onere.			
25.A02.A55.005	Solo stesa in strati (Per la sicurezza euro 0,036)	m ³	0,72	
25.A02.A55.010	Compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli (Per la sicurezza euro 0,051)	m ³	1,03	
25.A02.A60	Materiali aridi			
25.A02.A60.005	Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disposti a protezione secondo la regola del terzagli per d.85 %—D.15%. Compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. (Per la sicurezza euro 1,33)	m ³	26,66	
25.A02.A65	Forn.In opera			
25.A02.A65.005	Forn.In opera di una miscela di inerti per stabilizzazione terre. Fornitura e posa in opera, compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla d.L., Per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte. - Misurato in cumuli o su mezzo di trasporto. (Per la sicurezza euro 1,03)	m ³	20,67	
25.A02.A70	Sovrapprezzo			
25.A02.A70.005	Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizzazione. Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce anche in punti limitati del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 100 kg/m ³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in poera del materiale stabilizzato. (Per la sicurezza euro 0,325)	m ³	6,50	
25.A02.A75	Demolizione			
25.A02.A75.005	Demolizione di murature escluso muri a secco. Demolizione di murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.A., Compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da voce b10.A02, eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale scarica entro km. 5, Come da norme tecniche. (Per la sicurezza euro 0,904)	m ³	18,08	
25.A02.A80	Scarificazione			
25.A02.A80.005	Scarificazione superficiale di massicciata in congl. Bituminoso. Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un'aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto come da voce d10. A01 (Per la sicurezza euro 0,03)	m ²	0,61	
25.A02.A85	Demolizione			
25.A02.A85.005	Demolizione di fabbricati. Demolizione di fabbricati di qualsiasi specie compresi i puntellamenti ed i trasporti dei materiali, restando il materiale utilizzabile ceduto all'impresa del cui provento si è tenuto conto nel prezzo; misurato vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda (Per la sicurezza euro 0,444)	m ³	8,89	
25.A02.A90	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale come da voce b10. A01			
25.A02.A90.005	Senza reimpiego di materiali. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali (Per la sicurezza euro 0,268)	m ³	5,36	
25.A02.A90.010	Con reimpiego di materiali (Per la sicurezza euro 0,38)	m ³	7,60	
25.A02.A95	Demolizione			
25.A02.A95.005	Demolizione integrale di strutture in c.A. O c.A.P. Demolizione integrale di strutture in c.A. O c.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale che viene ceduto all'impresa secondo i termini del comma 3 art. 36 Del cga., Ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. (Per la sicurezza euro 2,12)	m ³	42,44	
25.A02.B00	Formazione di fori nella struttura di cemento armato. Formazione di fori nelle strutture di c.A. O c.A.P. Per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della sistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro.			
25.A02.B00.005	Nelle solette degli impalcati x formaz. Scarichi diam. Inf.50 Mm. Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. (Per la sicurezza euro 1,65)	cad	33,04	
25.A02.B00.010	Nelle sol. Degli impalc. X form. Scarichi di diam. Da 51 a 200 mm. Per lunghezze non superiori a mm 50. (Per la sicurezza euro 2,55)	cad	51,08	
25.A02.B00.015	Per drenaggi orizzontali di muri con diam. <= 15 Cm.. Per ogni foro di profondità non superiore a cm 100 o, per fori di lunghezza superiore, per ogni 100 cm o frazione. (Per la sicurezza euro 2,63)	cad	52,54	
25.A02.B05	Demolizione a sez. Obbligata di porzioni di strutture in ca. E c.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.A. Secondo sezioni ordinate dalla d.L. Mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla d.L. Ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 k ed una pressione di 0.6-0.8 Mpa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Il materiale di risulta viene ceduto all'appaltatore come da b40.A10			
25.A02.B05.005	Per porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m ³ (Per la sicurezza euro 11,90)	m ³	238,06	
25.A02.B05.010	Per porzioni di strutture di volume inferiore a 0.05 M ³	m ³	320,93	

25.A02.B10	Demolizione integrale		
25.A02.B10.005	Demolizione integrale di impalcati in c.A.P. O strutture sim.. Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. O cap. Da suddividersi in elementi, quali le travi, aventi ogniuna peso massimo di 100 t, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree, come da prezzo b40.A10. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, rimanendo il materiale di risulta di proprietà dell'impresa, compresa la lavorazione notturna se richiesta, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. (Per la sicurezza euro 8,01)	m ³	160,12
25.A02.B15	Asportazione di c. Ammalorato in estradosso—con scalpellatura. Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalcati di opere d'arte (soletta e cordoli); nel prezzo sono compresi: il trasporto a discarica dei detriti, una energica spazzolatura, il trattamento delle superfici con getto di vapore a 373 k e 0.7-0.8 Mpa, la sabbiatura ed il riposizionamento dell'armatura metallica scoperta, ed ogni altra prestazione ed onere per dare la struttura pronta a ricevere il conglomerato di risarcimento. Materiale di risulta come da b40.A10. Misurazione dello spessore medio dello strato asportato mediante rilievo su reticolo di m ² 1 di lato e per la superficie effettivamente trattata. 1) —Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica.		
25.A02.B15.005	Di spessore medio di cm 3 (Per la sicurezza euro 0,428)	m ²	8,55
25.A02.B15.010	Per spessore medio superiore a 3 cm—per ogni cm oltre 3 cm (Per la sicurezza euro 0,048)	m ²	0,96
25.A02.B20	Asportazione di c. Ammalorato in estradosso—con idrodemolizione. 2)—Asportazione mediante l'impiego di macchine idrodemolitrici aventi capacità di getti d'acqua fino alla pressione di 120–150 mpa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici. Materiale di risulta come da b40.A10		
25.A02.B20.005	Per spessore medio fino a 3 cm (Per la sicurezza euro 0,381)	m ²	7,62
25.A02.B20.010	Per spessore medio superiore a 3 cm e per ogni cm in più (Per la sicurezza euro 0,038)	m ²	0,76
25.A02.B25	Asportazione di c. Ammalorato: intradossi, ecc.—Scalpellatura. Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., Negli spessori prescritti dalla d.L. Con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti. La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 k e 0.7-0.7 Mpa, il ripristino dei pezzi d'armatura; Compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m,00 di lato.		
25.A02.B25.005	Spessore medio dello strato asportato di cm 2 (Per la sicurezza euro 0,428)	m ²	8,57
25.A02.B25.010	Per ogni cm di spessore oltre i primi 2 cm (Per la sicurezza euro 0,061)	m ²	1,22
25.A02.B30	Preparazione di superfici		
25.A02.B30.005	Preparazione di superfici ca per ripristino ed incamiciatura. Preparazione di superfici di conglomerato cementizio di intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 k e 0.7-0.7 Mpa; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sulle superfici effettivamente trattate. Materiale di risulta come da b40.A10 (Per la sicurezza euro 0,66)	m ²	13,21
25.A02.B35	Ravvivatura di superfici ca. Per trattamenti protettivi. Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per riceverettrattamenti di ripristino e/o protettivi, da pagare solo se ordinata dalla d.L. Compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superficie mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.		
25.A02.B35.005	Per estradossi di impalcati o cordoli con bocciarda o fresa (Per la sicurezza euro 0,169)	m ²	3,41
25.A02.B35.010	Per intradosso di impalcati o superfici verticali. Ravvivatura di intradossi di impalcati, pulvini, pile e spalle mediante sabbiatura od idrosabbiatura con acqua in pressione con impiego di sabbia silicea; solo esclusi gli eventuali ponteggi. (Per la sicurezza euro 0,43)	m ²	8,60
25.A02.B40	Asportazione pavimentazioni in corrispondenza di giunti. Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: - Il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare; - La demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; - Il trasporto a discarica dei materiali di risulta; - Ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare.		
25.A02.B40.005	In assenza di apparecchi di giunto od angolari (Per la sicurezza euro 2,01)	m	40,17
25.A02.B40.010	In presenza di apparecchi di giunto o angolari (Per la sicurezza euro 1,91)	m	38,16
25.A02.B45	Demolizione / asportazione		
25.A02.B45.005	Demolizione / asportazione di giunto. Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, aventi luci massime di m 70, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Materiale di risulta come da b40.A10. Compreso ogni prestazione ed onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. (Per la sicurezza euro 0,875)	m	17,49
25.A02.B50	Asportazione		
25.A02.B50.005	Asportazione di angolari metallici. Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare l'integrità della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superficie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, come da b40.A10. (Per la sicurezza euro 0,994)	m	19,88

25.A03	OPERE D'ARTE – SCAVI			
25.A03.A00	...			
25.A03.A00.005	Scavo sezione obbligata in materie ecc.–Profondità < 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m ³ ; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m ³ , nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da voce b10.A01 (Per la sicurezza euro 0,399)	m ³	7,98	
25.A03.A05	...			
25.A03.A05.005	Scavo sez. Obbligata in roccia dura da mina. Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 m ³ ; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del lotto di contratto. Lo scavo si intende da eseguire con le attrezzature e le modalità scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. Compresi gli oneri di cui alla voce b10.A01. (Per la sicurezza euro 0,973)	m ³	19,46	
25.A03.A10	...			
25.A03.A10.005	Scavo di fondazione in roccia tenera o murature a calce. Scavo di fondazione come alla voce precedente per la roccia da mina, ma in roccia tenera od in murature non armate legate a calce o cemento, compresi gli oneri di cui alla voce b10.A01. (Per la sicurezza euro 0,654)	m ³	13,08	
25.A03.A15	...			
25.A03.A15.005	Sovraprezzo agli scavi di fondazione x profondità superiori. Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. (Per la sicurezza euro 0,071)	m ³	1,42	
25.A03.A20	...			
25.A03.A20.005	Sovraprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg. 20 Cm. Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. (Per la sicurezza euro 0,014)	m ³	0,28	
25.A03.A25	...			
25.A03.A25.005	Scavo di fondazione in roccia senza mine e con martellone. Scavo di fondazione in roccia dura ma per la quale la d.L. Con ordine scritto abbia disposto di agire senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) E con contenimento della velocità di vibrazione entro 50 m/sec al fine di evitare il danneggiamento di edifici o strutture viciniori, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento alle predette strutture, nonché ogni altro onere e prescrizione delle voci sugli scavi di fondazione, vedi voce b10.A01. (Per la sicurezza euro 1,42)	m ³	28,44	
25.A03.A30	...			
25.A03.A30.005	Scavo di fondazione con disgreganti chimici tipo bristar. Scavo a sezione obbligata in roccia dura, ove peraltro la d.L. Abbia ordinato l'uso di espansivi chimici a lenta dilatazione, tipo bristar o prodotti similari, onde eliminare qualsiasi vibrazione nei confronti di strutture vicine fatiscenti ed assolutamente da mantenere; Con tutti gli altri oneri e prescrizioni di cui alla precedente voce di elenco sugli scavi di fondazione. (Per la sicurezza euro 7,71)	m ³	154,20	
25.A03.A35	Scavo a pozzo superficie inferiore a 20 m ² , roccia <25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, jet grouting ecc.; A sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25 % del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per m ³ misurato secondo le norme di capitolato.			
25.A03.A35.005	Per profondità fino a m 10 (Per la sicurezza euro 1,58)	m ³	31,56	
25.A03.A35.010	Per profondità da a m 10,01 a m 15 (Per la sicurezza euro 1,74)	m ³	34,73	
25.A03.A35.015	Per profondità da a m 15,01 a m 20 (Per la sicurezza euro 2,50)	m ³	44,92	
25.A03.A35.020	Per profondità da a m 20,01 a m 25 (Per la sicurezza euro 2,89)	m ³	51,86	
25.A03.A40	Scavo a pozzo superficie da m 20.01 Ad 80 m ² , roccia < 25%. Scavo a pozzo come da voce precedente, ma di superficie s da m 20.01 Ad m ² 80, con percentuale di roccia non superiore al 25 %, inclusi i trovanti.			
25.A03.A40.005	Per profondità fino a m 10 (Per la sicurezza euro 1,15)	m ³	23,09	
25.A03.A40.010	Per profondità eccedente m 10,01 fino a m 15,00 (Per la sicurezza euro 1,70)	m ³	30,50	
25.A03.A40.015	Per profondità eccedente m 15 fino a m 20,00 (Per la sicurezza euro 2,34)	m ³	42,02	
25.A03.A40.020	Per profondità eccedente m 20,0 fino a m 25,00 (Per la sicurezza euro 2,96)	m ³	53,05	
25.A03.A45	Scavo a pozzo s = 80,01–120 h roccia < 25 %. Come da prezzo per pozzo inferiore a m ² 20, con percentuale di roccia non superiore al 25% e con discarica a distanza non superiore a 5 km. Per pozzi di superficie superiore a m ² 120 si adatteranno i prezzi per scavo di fondazione e gli altri prezzi per la fondazione.			
25.A03.A45.005	Per profondità fino a m 10,00 (Per la sicurezza euro 1,14)	m ³	22,77	
25.A03.A45.010	Per profondità eccedente m 10 e fino a m 15,00 (Per la sicurezza euro 1,24)	m ³	24,75	
25.A03.A45.015	Per profondità eccedente m 15 e fino a m 20,00 (Per la sicurezza euro 1,56)	m ³	31,24	

25.A03.A45.020	Per profondità eccedente m 20 e fino a m 25.00 (Per la sicurezza euro 1,92)	m ³	38,32	25.A03.A75.020	Estrazione di palancole del peso di 155–160 kg/m ² (Per la sicurezza euro 0,735)	m ²	14,70
25.A03.A50	Sovraprezzo per scavo a pozzo in roccia oltre 25% per ogni 25%. Sovraprezzo allo scavo a pozzo per percentuali di roccia superiori al 25% e per ogni 25 % o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia.			25.A03.A80	Diaframma in c.A. A parete continua–1) escavazione a secco. Diaframma a parete continua costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla d.L. Ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, del tipo con rck > 30 mpa collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per almeno uno spessore, con gli oneri di cui al b10.A01. Compreso inoltre: il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica; l'eventuale rifinitura della faccia a vista; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: l'eventuale scavo a vuoto; l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco.		
25.A03.A50.005	Superf. < 20 M ² (Per la sicurezza euro 0,196)	m ³	3,92	25.A03.A80.005	Spessore cm 50 (Per la sicurezza euro 3,16)	m ²	63,11
25.A03.A50.010	Superf. Da 20.01 A 80 m ² (Per la sicurezza euro 0,184)	m ³	3,68	25.A03.A80.010	Spessore cm 60 (Per la sicurezza euro 3,76)	m ²	75,25
25.A03.A50.015	Superf. Da 80.01 A 120 m ² (Per la sicurezza euro 0,163)	m ³	3,25	25.A03.A80.015	Spessore cm 80 (Per la sicurezza euro 4,34)	m ²	86,88
25.A03.A55	Detrazione agli scavi a pozzo			25.A03.A80.020	Spessore cm 100 (Per la sicurezza euro 5,25)	m ²	104,99
25.A03.A55.005	Detrazione agli scavi a pozzo in presenza di coronella. Detrazione da applicare agli scavi a pozzo eseguiti all'interno di coronelle in calcestruzzo semplice od armato o con paratie di pali di qualsiasi tipo (pali trivellati, pali a grande diametro, jetgrouting, micropali ecc.) Quali interventi conservativi e di facilitazione allo scavo. La detrazione verrà applicata al prezzo dello scavo per qualunque profondità e qualunque dimensione del pozzo. (Per la sicurezza euro 0,559)	m ³	12,62	25.A03.A85	Diaframma a parete continua–escavazione a fanghi bentonitici. Diaframma come sopra ma come escavazione con impiego di fanghi bentonitici.		
25.A03.A55.010	Sovraprezzo allo scavo per esaurimenti d'acqua oltre i 20 cm. Sovraprezzo per maggiori oneri, per l'allontanamento dell'acqua dagli scavi, compresi canali purgatori, pompe di aggotaggio ed ogni altro onere. (Per la sicurezza euro 0,219)	m ³	4,38	25.A03.A85.005	Spessore cm 50 (Per la sicurezza euro 3,15)	m ²	63,39
25.A03.A60	...			25.A03.A85.010	Spessore cm 60 (Per la sicurezza euro 3,76)	m ²	75,65
25.A03.A60.005	Sovraprezzo agli scavi di fondazione per uso di wellpoint. Sovraprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. (Per la sicurezza euro 0,525)	m ³	10,50	25.A03.A85.015	Spessore cm 80 (Per la sicurezza euro 4,54)	m ²	90,89
25.A03.A65	...			25.A03.A85.020	Spessore cm 100 (Per la sicurezza euro 5,33)	m ²	107,24
25.A03.A65.005	Tura provvisoria a difesa di scavi. Tura provvisoria a contorno e difesa di scavi per fondazione in acqua, sia per opere d'arte, sia per difesa spondale, ottenuta con infissione di pali di pino o abete, a doppia parete di tavole di pino od abete, compresi la fornitura dei materiali occorrenti, le necessarie chiodature e legature in genere, il riempimento con materiale argilloso, compreso il disfacimento, restando il materiale di risulta di proprietà dell'impresa. (Per la sicurezza euro 2,32)	m ²	46,42	25.A03.A90	Scavo a vuoto per diaframma parete continua a secco o con bentonite. Scavo a vuoto per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa roccia dura.		
25.A03.A70	Noleggio di palancole metalliche tipo larssen. Noleggio di palancole tipo larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco per un periodo di tempo non superiore a giorni 30, compreso ogni onere.			25.A03.A90.005	Spessore 50-60-cm (Per la sicurezza euro 0,219)	m ²	4,37
25.A03.A70.005	Del peso di 110–115 kg / m ² (Per la sicurezza euro 0,021)	m ²	0,42	25.A03.A90.010	Spessore 80-100 cm (Per la sicurezza euro 0,437)	m ²	8,75
25.A03.A70.010	Del peso di 155–160 kg/m ² (Per la sicurezza euro 0,028)	m ²	0,55	25.A03.A95	Sovraprezzo per scavo di diaframma in roccia dura. Sovraprezzo per lo scavo di diaframmi in roccia dura da mina o calcestruzzi duri od altro materiale analogo misurato per le superfici di effettivo ammorsamento in roccia oltre la profondità corrispondente allo spessore del diaframma. Per qualunque spessore,		
25.A03.A75	Infissione ed estrazione di palancole tipo larssen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.			25.A03.A95.005	Con martello demolitore ed eventuale uso di micro-cariche. Per m ² (Per la sicurezza euro 0,148)	m ²	17,58
25.A03.A75.005	Infissione–del peso di 110-115 kg/m ² (Per la sicurezza euro 0,838)	m ²	16,75	25.A03.A95.010	Sovraprezzo per scavo di diaframma in roccia dura con uso di fresa puntuale. Per m ² (Per la sicurezza euro 0,101)	m ²	25,73
25.A03.A75.010	Infissione–del peso di 155-160 kg/m ² (Per la sicurezza euro 1,00)	m ²	20,07	25.A04	Opere d'arte – fondazioni		
25.A03.A75.015	Estrazione palancole del peso di 110–115 kg/m ² (Per la sicurezza euro 0,534)	m ²	10,68	25.A04.A00	Formazione di colonna di terreno consolidato. Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscela cementizia mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle n.Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 mpa. Data in opera compreso l'uso delle attrezzature speciali per il funzionamento con relativi operatori e manovalanza; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento ed ogni altro onere previsto nelle norme tecniche. Compresa l'esecuzione preliminare di colonne di prova come da norme tecniche.		
				25.A04.A00.005	Diametro di mm 600 (Per la sicurezza euro 2,56)	m	56,58
				25.A04.A00.010	Diametro di mm 800 (Per la sicurezza euro 2,77)	m	60,73
				25.A04.A00.015	Perforazione a vuoto per colonne da mm 600 e 800 (Per la sicurezza euro 0,652)	m	16,81

25.A04.A00.020	Diametro da mm 1000 a 1200 (Per la sicurezza euro 3,39)	m	73,76	25.A04.A25	Pali trivellati		
25.A04.A00.025	Diametro superiore a 1200 mm (Per la sicurezza euro 3,90)	m	83,93	25.A04.A25.005	Pali trivellati diametro mm 540. Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo avente rck non inferiore a 25 n/mm ² , verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo le prescrizioni della direzione lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi estraibili o materiale granulare e ciottolame; compresi: l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del cls, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle norme tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica e richiesta; con tuboforma del diametro esterno di mm 540. Come da voce di elenco. (Per la sicurezza euro 4,40)	m	87,91
25.A04.A00.030	Perforazione a vuoto per colonne superiori a mm 1000 (Per la sicurezza euro 0,828)	m	20,92	25.A04.A30	Pali trivellati grande		
25.A04.A05	Armatura col. Terr. Consolidato in tubi			25.A04.A30.005	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia dura-d. 800. Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della d.L. Con fusto formato da calcestruzzo rck non inferiore a 25 mpa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro... Ecc. Come da norme tecniche. Diametro mm 800. (Per la sicurezza euro 6,61)	m	132,23
25.A04.A05.005	Armatura col. Terr. Consolidato in tubi acc. Fe 430-510 introdotta a spinta. Armatura di colonna di terreno consolidato, costituita da tubi in acciaio, compresi manicotti e giunzioni, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo. (Per la sicurezza euro 0,065)	kg	1,30	25.A04.A30.010	Pali trivellati grande diametro escl. Roccia lapidea d. Mm 1000. Vedi voce 5.C10.B35.005. Diametro 1000 mm (Per la sicurezza euro 8,84)	m	176,85
25.A04.A05.010	Armatura per jet grouting valvolata (Per la sicurezza euro 0,098)	kg	1,97	25.A04.A30.015	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea-mm 1200. Vedi voce 5.C10.B35.005. Diametro 1200 mm (Per la sicurezza euro 10,39)	m	207,89
25.A04.A10	Armatura colonne terreno consolidato introd. A gravità. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento additivata ed ogni altro onere.			25.A04.A30.020	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea-mm 1500. Vedi voce 5.C10.B35.005. Diametro 1500 mm (Per la sicurezza euro 13,86)	m	277,19
25.A04.A10.005	Esecuzione perforo d. Mm 140 in colonne di terreno consolidate. Compenso per l'esecuzione di perforo del d. Max di mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione in pressione di malta di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. (Per la sicurezza euro 0,219)	m	4,37	25.A04.A30.025	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia lapidea-mm 2000. Vedi voce 5.C10.B35.005. Diametro 2000 mm (Per la sicurezza euro 19,84)	m	396,71
25.A04.A10.010	Armatura in tubi in acciaio compreso manicotti, giunzioni ecc.. Armatura in tubi di acciaio saldato, od in acciaio senza saldatura, compreso manicotti, giunzioni ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera. (Per la sicurezza euro 0,112)	kg	2,25	25.A04.A35	Pali grande		
25.A04.A15	Forn.Ed infissione pali in c.A. Centrifugato scac. Palo scaco similare, in conglomerato cemetizio ecc. Come da voce di elenco. Per palo effettivamente infisso arrotondata ai 50 cm in più od in meno, compreso ogni onere di infissione, capitozzatura della testata e raddrizzamento dei ferri di testata in modo da poterli annegare nel getto della platea.			25.A04.A35.005	Pali grande diam. Eseguiti con uso di fanghi bentonit.-Mm 800 (Per la sicurezza euro 6,66)	m	133,11
25.A04.A15.005	Lunghezza m 8 (Per la sicurezza euro 2,22)	m	44,49	25.A04.A35.010	Pali grande diam. Eseguiti con uso di fanghi bentonit.-Mm 1000 (Per la sicurezza euro 8,01)	m	160,11
25.A04.A15.010	Lunghezza m 9 (Per la sicurezza euro 2,56)	m	51,20	25.A04.A35.015	Pali grande diam. Eseguiti con uso di fanghi bentonit.-Mm 1200 (Per la sicurezza euro 9,84)	m	196,79
25.A04.A15.015	Lunghezza da m. 10 A m. 15 (Per la sicurezza euro 2,88)	m	57,59	25.A04.A35.020	Pali grande diam. Eseguiti con uso di fanghi bentonit.-Mm 1500 (Per la sicurezza euro 13,59)	m	271,75
25.A04.A20	Pali speciali battuti, senza asportazione di terreno. Pali battuti eseguiti senza asportazione di terreno, verticali od obliqui, in cls avente rck non inferiore a 25 n/mm ² , compresi: le espansioni laterali e di base, l'onere della infissione del tuboforma, la fornitura ed il getto del cls ed ogni onere per dare il palo compiuto a regola d'arte, le prove di carico secondo le prescrizioni delle norme tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica, se richiesta. Per ogni metro di palo misurato fino alla quota inferiore raggiunta dal bulbo			25.A04.A35.025	Pali grande diam. Eseguiti con uso di fanghi bentonit.-Mm 2000 (Per la sicurezza euro 20,56)	m	411,21
25.A04.A20.005	Pali speciali battuti, senza asportazione di terreno con tuboforma del diametro esterno da mm 305 (Per la sicurezza euro 2,31)	m	46,27	25.A04.A40	Sovraprezzo ai pali a grande diametro x ammorsamento in roccia. Sovraprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. 0 per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli, esplosivi, fresi anche puntuali, cementi espansivi, ecc. E per ogni m di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro.		
25.A04.A20.010	Pali speciali battuti, senza asportazione di terreno con tuboforma del diametro esterno mm 355 (Per la sicurezza euro 2,50)	m	49,94	25.A04.A40.005	Diametro mm 800 (Per la sicurezza euro 1,84)	m	102,10
25.A04.A20.015	Pali speciali battuti, senza asportazione di terreno con tuboforma del diametro esterno mm 420 (Per la sicurezza euro 3,01)	m	60,18	25.A04.A40.010	Diametro mm 1000 (Per la sicurezza euro 2,05)	m	109,56
25.A04.A20.020	Pali speciali battuti, senza asportazione di terreno con tuboforma del diametro esterno mm 500 (Per la sicurezza euro 3,87)	m	77,41	25.A04.A40.015	Diametro mm 1200 (Per la sicurezza euro 2,17)	m	121,75
				25.A04.A40.020	Diametro mm 1500 (Per la sicurezza euro 3,18)	m	171,30
				25.A04.A40.025	Diametro mm 2000 (Per la sicurezza euro 4,12)	m	209,61

25.A04.A45	Lamierino in ferro			
25.A04.A45.005	Lamierino in ferro feb22k per protezione pali trivellati. Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento. (Per la sicurezza euro 0,062)	kg	1,24	
25.A04.A50	Mediopali (rotary) per attraversamento terreni compenetrati. Pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotoperussione di potenza non inferiore a 200 kw per la disgregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri con compressore combinato da 40.000 L/h. Per ogni m compresa perforazione, allontanamento dei materiali di risulta e getto del conglomerato cementizio con rbk 30 mpa, ed ogni altro onere e magistero.			
25.A04.A50.005	Diametro 350 mm (Per la sicurezza euro 6,36)	m	127,17	
25.A04.A50.010	Diametro 450 mm (Per la sicurezza euro 7,67)	m	153,47	
25.A04.A55	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parziale. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. Di strati molto aperti o fessure beanti			
25.A04.A55.005	Diametro esterno mm 65/90 (Per la sicurezza euro 0,937)	m	18,73	
25.A04.A55.010	Diametro esterno mm 90/130. Vedi sopra. (Per la sicurezza euro 1,35)	m	27,02	
25.A04.A55.015	Diametro esterno mm 140/190. Vedi sopra. (Per la sicurezza euro 1,60)	m	32,06	
25.A04.A55.020	Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra. (Per la sicurezza euro 1,91)	m	38,28	
25.A04.A60	Micropali subverticali esclusa perforazione—a gravità. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo r 325 o di cemento e sabbia, sia a gravità che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla d.L., Come da capitolato.			
25.A04.A60.005	Diametro esterno mm 90/130; getto a gravità o bassa pressione. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. (Per la sicurezza euro 0,519)	m	10,38	
25.A04.A60.010	Diam. Esterno mm 140/190—getto a gravità o bassa pressione (Per la sicurezza euro 0,848)	m	16,96	
25.A04.A60.015	Diam. Esterno mm 200/240—getto a gravità o bassa pressione (Per la sicurezza euro 1,02)	m	20,36	
25.A04.A65	Micropali subverticali esclusa perforazione—iniezione ad alta pressione con quantità controllate. Palo come voce 25.C10.B52 ma eseguito, con seconda iniezione in secondo tempo attraverso le valvole predisposte nel tubo di armatura di miscele di cemento ad alta pressione, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi; iniezione eseguita a più riprese, così da iniettare in ogni fase, utilizzando valvole alterne, volumi non superiori di norma a 15 volte il volume teorico del foro di competenza della valvola iniettata, e lavando scrupolosamente il tubo al termine della fase, per procedere poi, nella fase successiva, all'iniezione attraverso le valvole non ancora utilizzate. Successivamente all'iniezione attraverso tutte le valvole e sempre dopo aver provveduto alla pulizia del tubo si può procedere a fasi di iniezione successive a discrezione della d.L., Che può anche stabilire volumi di iniezione per ogni fase diversi da quelli su indicati (15 volte il teorico). Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite,			
25.A04.A65.005	Diam. Esterno mm 90/130 (Per la sicurezza euro 1,31)	m	35,67	
25.A04.A65.010	Diam. Esterno mm 140/190. Palo come sopra ma eseguito, anche con iniezione in secondo tempo, ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e sabbia, con dosaggio per pasta, di 900 kg di cemento per m ³ di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi. Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato in cantiere ripartendo i quantitativi per ogni lavorazione eseguita. Cemento dotato di additivi (Per la sicurezza euro 1,65)	m	50,86	
25.A04.A65.015	Diam. Esterno mm 200/240 (Per la sicurezza euro 2,53)	m	87,03	
25.A04.A70	Sovraprezzo perforazioni			
25.A04.A70.005	Sovraprezzo perforazioni micropali o tiranti per inclinaz.>20Gr.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20' sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico, per qualunque dimetro. (Per la sicurezza euro 0,497)	m	9,94	
25.A04.A75	Tubo per micropali di ogni dimensione. Fornitura e posa in opera, nei pali speciali o micropali, di armatura portante ecc. Come da voce d'elenco.			
25.A04.A75.005	Tubo per micropali di ogni dimensione in ferro saldato (Per la sicurezza euro 0,094)	kg	1,87	
25.A04.A75.010	Tubo per micropali di ogni dimensione in acciaio fe 510 con o senza valvolatura. In acciaio fe 510 di primo o secondo impiego. (Per la sicurezza euro 0,104)	kg	2,08	
25.A04.A75.015	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata. Compenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei micropali, purchè utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno 5 pali su cento, l'avvenuta esecuzione del lavoro. Qualora non siano state eseguite le prove suddette, l'intera partita non potrà essere contabilizzata. (Per la sicurezza euro 0,55)	cad	11,01	
25.A04.A80	Fornitura in opera di profilati			
25.A04.A80.005	Fornitura in opera di profilati acciaio np.lpe per paratie. Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio np.lpe per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro—micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Per la sicurezza euro 0,073)	kg	1,90	
25.A04.A85	Prova di carico supplementare per pali. Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla d.L. Oltre i limiti stabiliti dall'articolo relativo delle norme tecniche ed eseguita con le modalità descritte nello stesso articolo			
25.A04.A85.005	Per pali battuti (Per la sicurezza euro 26,89)	cad	537,85	
25.A04.A85.010	Per pali trivellati di piccolo diametro o micropali (Per la sicurezza euro 14,53)	cad	290,50	
25.A04.A85.015	Per pali a grande diametro fino a mm 1200 (Per la sicurezza euro 346,35)	cad	6.926,99	
25.A04.A85.020	Oltre mm 1500 (Per la sicurezza euro 416,16)	cad	8.323,13	
25.A04.A90	Apprestamenti e prove di continuità di pali a grande diametro con sondaggi a vibrazione. Apprestamento per accertare la continuità dei pali a grande diametro eseguito mediante l'inserimento di uno, due o tre tubi in materiale idoneo nel corpo dei pali, tubi muniti di idonei giunti e tappi di chiusura. Il numero dei tubi e le modalità di prova sono definite dalla d.L. Le tubazioni debbono consentire l'introduzione di apparecchiature di produzione di onde soniche, elettriche o magnetiche ed il rilevamento dell'eco in modo da attestare la continuità del calcestruzzo ed il grado di compattezza del getto. Per ogni m di tubazione e per ogni palo munito dell'apprestamento, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo.			
25.A04.A90.005	Inserimento di tubazioni, compresa la predisposizione della prova (Per la sicurezza euro 0,899)	m	32,40	

25.A04.A90.010	Assistenza all'esecuzione della prova. Predisposizione ed assistenza alle prove di continuità per pali a grande diametro eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura per l'introduzione di apparecchiature di produzione di idonee onde soniche e rilevamento degli echi in modo da attestare quale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuità del getto. Per ogni metro lineare di palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo. (Per la sicurezza euro 0,658)	m	113,75
25.A05	Opere d'arte-consolidamenti		
25.A05.A00	Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia. Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.		
25.A05.A00.005	Del diametro mm 60/90 (Per la sicurezza euro 1,18)	m	23,56
25.A05.A00.010	Del diametro mm 91/130 (Per la sicurezza euro 2,16)	m	43,27
25.A05.A00.015	Del diametro mm 140/190 (Per la sicurezza euro 2,58)	m	51,69
25.A05.A00.020	Del diametro mm 200/240 (Per la sicurezza euro 3,18)	m	63,61
25.A05.A05	Tiranti in acc.Armonico escluse testate d'ancoraggio. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi f.P(1)k > 1570 mp ed fptk > 1765 mpa, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. Precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di pvc; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce a). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio.		
25.A05.A05.005	Per kg di trefolo senza iniezioni. Tesato e bloccato, per tensione fino a 30 ton realizzato con n'2 trefoli, da 31-45 t realizzato con 3 trefoli e per tensione da 46-60 ton realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton con 5 trefoli, da 76-90 ton realizzati con 6 trefoli, escluse le iniezioni nonchè le testate d'ancoraggio. (Per la sicurezza euro 0,191)	kg	3,82
25.A05.A05.010	Tirante iniettato per tensione d'esercizio fino a 30 ton (Per la sicurezza euro 1,04)	m	20,82
25.A05.A05.015	Tirante iniettato per tensione esercizio da 31 a 45 ton (Per la sicurezza euro 1,28)	m	25,65
25.A05.A05.020	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 46 a 60 ton (Per la sicurezza euro 1,44)	m	28,74
25.A05.A05.025	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 61 a 75 ton (Per la sicurezza euro 1,82)	m	36,46
25.A05.A05.030	Tirante per tensione di esercizio da 76 a 90 ton (Per la sicurezza euro 2,62)	m	52,49
25.A05.A10	Testate di ancoraggio		
25.A05.A10.005	Testate di ancoraggio per tiranti di qualunque tensione. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. (Per la sicurezza euro 0,549)	cad	10,97
25.A05.A15	Iniezioni per micropali suborizzontali-bassa pressione. Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla d.L., Come da capitolato. A) iniezione a bassa pressione.		
25.A05.A15.005	Perforo da mm 60-90 (Per la sicurezza euro 0,261)	m	5,23
25.A05.A15.010	Perforo mm 91-130 (Per la sicurezza euro 0,303)	m	6,06
25.A05.A15.015	Perforo mm 140-190 (Per la sicurezza euro 0,455)	m	9,10
25.A05.A15.020	Perforo mm 200-240 (Per la sicurezza euro 0,54)	m	10,80
25.A05.A20	Micropali suborizzontali-alta pressione. Iniezioni come da art. C10.C20 ma eseguite in pressione con le stesse modalità di contabilizzazione di cui alla voce c10.B54		
25.A05.A20.005	Perforo mm 60-90 (Per la sicurezza euro 1,11)	m	22,12
25.A05.A20.010	Perforo mm 91-130 (Per la sicurezza euro 1,80)	m	36,09
25.A05.A20.015	Perforo 140-190 (Per la sicurezza euro 2,82)	m	56,40
25.A05.A20.020	Perforo mm 200-240 (Per la sicurezza euro 4,44)	m	88,90
25.A05.A25	Micropali suborizzontali esclusa perforazione iniezioni ad alta pressione con quantità controllate. Iniezioni come da art. Relativo. Ma eseguite in secondo tempo iniettando attraverso le valvole predisposte nel tubo di armatura miscele ad alta pressione, qualunque sia il quantitativo iniettato; iniezione eseguita a più riprese, così da iniettare in ogni fase, utilizzando valvole alterne, volumi non superiori di norma a 15 volte il teorico del foro di competenza della valvola iniettata, lavando scrupolosamente il tubo al termine della fase, per procedere poi, all'iniezione attraverso le valvole non utilizzate. Successivamente all'iniezione attraverso tutte le valvole e sempre dopo aver provveduto alla pulizia del tubo si può procedere a fasi di iniezioni successive a discrezione della d.L., Che può anche stabilire volumi di iniezione per fase diversi da quelli su indicati (15 volte il teorico). Contabilizzazione con dimostrazione del consumo di cemento, da effettuare per tutto il quantitativo di cemento utilizzato in cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite.		
25.A05.A25.005	Micropali suborizzontali esclusa perforazione iniezioni ad alta pressione con quantità controllate. Per foro da 60-90 mm (Per la sicurezza euro 0,469)	m	11,55
25.A05.A25.010	Micropali suborizzontali esclusa perforazione iniezioni ad alta pressione con quantità controllate. Per foro da 91-130 mm (Per la sicurezza euro 0,50)	m	12,32
25.A05.A25.015	Micropali suborizzontali esclusa perforazione iniezioni ad alta pressione con quantità controllate. Per foro da 140-190 mm (Per la sicurezza euro 0,665)	m	16,33
25.A05.A25.020	Micropali suborizzontali esclusa perforazione iniezioni ad alta pressione con quantità controllate. Per foro da 200-240 mm (Per la sicurezza euro 0,888)	m	20,79
25.A06	Opere d'arte - elevazioni		
25.A06.A00	Muratura a secco		
25.A06.A00.005	Muratura a secco con pietrame proveniente da cave. Muratura in pietrame a secco di qualsiasi forma e dimensione con lavorazione della faccia vista, compresi eventuali ponteggi ed impalcature (Per la sicurezza euro 1,76)	m ³	55,06
25.A06.A05	Drenaggi o vespai. Drenaggi o vespai a tergo di murature compresi eventuali ponteggi ed impalcature secondo le disposizioni del csa		
25.A06.A05.005	Con pietrame proveniente da scavi (Per la sicurezza euro 0,566)	m ³	11,32
25.A06.A05.010	Con pietrame proveniente da cave (Per la sicurezza euro 0,13)	m ³	17,33
25.A06.A05.015	Con misto di fiume lavato (Per la sicurezza euro 0,761)	m ³	19,10

25.A06.A10	Muratura di pietrame				
25.A06.A10.005	Muratura di pietrame legata con malta cemento-pietrame da cave. Muratura di pietrame legata in malta di cemento senza fugatura degli interstizi ma con sistemazione degli scapoli di pietrame a mano in modo da ottenere l'incastro degli elementi in qualunque disposizione, forma e dimensione, compresa la regolarizzazione a sgrasso della faccia vista, nonché gli eventuali ponteggi ed impalcature; di qualunque dimensione e forma. (Per la sicurezza euro 6,96)	m ³	154,14		
25.A06.A15	Muratura in mattoni				
25.A06.A15.005	Muratura in mattoni pieni. Muratura retta, curva od obliqua di mattoni pieni con superfici a vista sabbiate, anche in elevazione, con malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento normale per m ³ di sabbia, compresi il magistero per la faccia vista e la stilatura dei giunti, gli eventuali ponteggi ed impalcature l'eventuale magistero per saltuaria sottomurazione. (Per la sicurezza euro 12,84)	m ³	256,81		
25.A06.A20	Muratura con paramento				
25.A06.A20.005	Muratura con paramento 20 cm pietrame cava. Muro in elevazione retto o curvo, di qualsiasi altezza e spessore, formato da calcestruzzo rck > 25 n/mm ² con paramento esterno in pietrame dello spessore medio di 25 cm ben ammassato nel cls retrostante, in opera con malta cementizia a 3,5 q.Li/m ³ di cemento normale, compresi: il compenso per la lavorazione a faccia vista con stuccatura e stilatura di giunti con la malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione prescritti dalla d.L., La formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione dei risvolti ad angolo, l'onere delle casserature ed armature per il getto di cls, il montaggio, smontaggio e nolo di ponteggi ed impalcature, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Per la sicurezza euro 5,81)	m ³	116,22		
25.A06.A25	Muratura in pietra				
25.A06.A25.005	Muratura in pietra da taglio per armille, rostri e cantonali. Muratura retta o curva od obliqua in pietra da taglio costituita da roccia compatta tipo dioriti, graniti, porfidi, sieniti, per armille e cantonali, per rivestimento dei rostri delle opere d'arte, per portali di galleria, ecc.; In opera con malta di cemento a 4 q.Li di cemento normale per m ³ , pietra lavorata a grana ordinaria, compresa la stilatura dei giunti, i ponteggi ed impalcature da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto. (Per la sicurezza euro 43,12)	m ³	862,48		
25.A06.A30	Muratura in pietrame				
25.A06.A30.005	Muratura in pietrame di grandi dimensioni da scavi. Muratura di fondazione od elevazione, retta, curva od obliqua, di tipo ciclopico con pietrame proveniente da scavi; messa in opera con malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento per m ³ , compresi il magistero per la faccia vista da regolarizzare con elementi di pietra piani e grossolanamente incastrati, la chiusura dei giunti, gli eventuali ponteggi ed impalcature, l'eventuale magistero per sottomurazioni. (Per la sicurezza euro 2,22)	m ³	44,45		
25.A06.A35	Rivestimento di murature in cls con pietrame. Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame con scapoli tagliati delle dimensioni e forme idonee o proveniente dagli scavi o da cave approvate dalla d.L. Aveni spessore di rivestimento da m 0.20 A 0.40				
25.A06.A35.005	Con pietrame proveniente dagli scavi (Per la sicurezza euro 2,21)	m ²	44,12		
25.A06.A35.010	Con pietrame proveniente da cave (Per la sicurezza euro 2,83)	m ²	68,51		
25.A06.A40	Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/m ³) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle norme tecniche del csa, compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino .				
25.A06.A40.005	Classe 15 mpa (Per la sicurezza euro 3,64)	m ³	78,75		
25.A06.A40.010	Classe 20 mpa (Per la sicurezza euro 3,93)	m ³	95,70		
25.A06.A40.015	Classe 25 mpa (Per la sicurezza euro 4,07)	m ³	98,93		
25.A06.A45	Calcestruzzo elevazione esclusi casseri. Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg/m ³), confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua, aventi le caratteristiche indicate dalle norme tecniche del csa, dato in opera, esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme verticali, compreso solo fino a 2 m di luce retta quello delle centinature e relative armature di sostegno orizzontali, compresa la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti .				
25.A06.A45.005	Classe 15 mpa (Per la sicurezza euro 3,77)	m ³	75,31		
25.A06.A45.010	Classe 20 mpa (Per la sicurezza euro 3,93)	m ³	78,63		
25.A06.A45.015	Classe 25 mpa (Per la sicurezza euro 4,28)	m ³	85,56		
25.A06.A45.020	Classe 30 mpa (Per la sicurezza euro 4,52)	m ³	90,36		
25.A06.A50	Calcestruzzo per cementi armati. Calcestruzzo per opere in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per m ³ per la classe 25 a non meno di 450 per la classe 40—ed in graduazione per le altre—aventi le caratteristiche indicate nelle norme tecniche del csa, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura e l'onere delle casseforme, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, solo fino alla luce di 2 m di luce netta, quello delle centinature orizzontali e relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina.				
25.A06.A50.005	Calcestruzzo per opere in cemento armato classe 25 mpa. Escluse casseforme (Per la sicurezza euro 3,73)	m ³	74,65		
25.A06.A50.010	Calcestruzzo per opere in cemento armato classe 30 mpa. Escluse casseforme (Per la sicurezza euro 4,01)	m ³	80,15		
25.A06.A50.015	Calcestruzzo per opere in cemento armato classe 35 mpa. Escluse casseforme (Per la sicurezza euro 4,21)	m ³	84,27		
25.A06.A50.020	Calcestruzzo per opere in c.A o precompresso cl. 40 Mpa. Compresse casseforme. (Per la sicurezza euro 7,18)	m ³	143,67		
25.A06.A50.025	Calcestruzzo di per opere in c.A o precompresso cl. 45 Mpa (Per la sicurezza euro 7,38)	m ³	147,64		
25.A06.A50.030	Calcestruzzo per opere in c.A. 0 precompresso cl. 50 Mpa (Per la sicurezza euro 8,01)	m ³	160,48		
25.A06.A50.035	Calcestruzzo per opere in c.A. 0 precompresso cl. 55 Mpa (Per la sicurezza euro 8,09)	m ³	161,85		
25.A06.A55	Intonaco				
25.A06.A55.005	Intonaco cemento 3 cm spess.. Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a 400 kg di cemento normale /m ³ di sabbia.(Per la sicurezza euro 0,683)	m ²	13,67		

25.A07	Opere d'arte-centinature			
25.A07.A00	Casseforme			
25.A07.A00.005	Casseforme piane, cilindriche o ad elementi preformati per cls. Casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso qualora non compreso nel prezzo del conglomerato, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali fino a m 2 di luce. (Per la sicurezza euro 1,30)	m ²	26,01	
25.A07.A05	...			
25.A07.A05.005	Casserature curve o bombate per strutture speciali. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a m 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati correnti, eseguite con pannelli appositamente costruiti per la struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casseforme piane. Il prezzo riguarda anche le casseforme cilindriche non correnti per archi e volte aventi raggio inferiore a 4,00 m. (Per la sicurezza euro 1,88)	m ²	37,58	
25.A07.A10	...			
25.A07.A10.005	Casseforme a perdere per getti di solettoni alleggeriti. Casseforme a perdere per getti di solettoni a struttura alleggerita o simili, comunque realizzate purché approvate dalla d.L. Compresa ogni fornitura, lavorazione od onere per dare la cassetta finita a regola d'arte. (Per la sicurezza euro 1,54)	m ²	30,78	
25.A07.A15	Armature per casseri suborizzontali per strutture rettilinee od a debole curva. Armature per casseforme o strutture rettilinee suborizzontali od aventi raggio di curvatura in proiezione piano orizzontale non inferiore a 20 m. Sono comprese le armature per gallerie artificiali correnti. Le armature potranno essere eseguite con tralici o reticoli di tubi tipo dalmine, ovvero con pilastre provvisorie; sono compresi gli oneri di montaggio, nolo per il tempo necessario e smontaggio e per carichi di qualunque natura e peso. Per altezze medie delle casseforme rispetto al piano d'appoggio non superiori a m 10,00.			
25.A07.A15.005	Luce m 40-50. (Per la sicurezza euro 1,63)	m ²	32,67	
25.A07.A15.010	Luce m 30-40 (Per la sicurezza euro 1,41)	m ²	28,10	
25.A07.A15.015	Luce m 20-30 (Per la sicurezza euro 1,22)	m ²	24,40	
25.A07.A15.020	Luce m 15-20 (Per la sicurezza euro 1,07)	m ²	21,32	
25.A07.A15.025	Luce m 10-15 (Per la sicurezza euro 0,918)	m ²	18,37	
25.A07.A15.030	Luce 2-10 (Per la sicurezza euro 0,704)	m ²	14,07	
25.A07.A20	Sovraprezzo per armature			
25.A07.A20.005	Sovraprezzo per armature curve non correnti r < 10mt. Sovraprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, ma per casseforme curve o bombate, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 m di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte. Per armature di altezza media dal piano di appoggio non superiore a m 10,00. (Per la sicurezza euro 0,106)	m ²	2,12	
25.A07.A25	Maggiorazione			
25.A07.A25.005	Maggiorazione per altezze medie superiori ai 10 m; per ogni 5 m. Maggiorazione alle voci di armatura di casseforme per altezze medie dal piano di appoggio possibile superiori a 10,00 m; per ogni 5 m di maggiore altezza. (Per la sicurezza euro 0,163)	m ²	3,27	
25.A07.A30	Sovraprezzo per armature			
25.A07.A30.005	Sovraprezzo per armature inclinate oltre il 25 % sulla verticale. Compenso per il maggior onere dell'incastellatura di sostegno quando il cassero sia inclinato oltre il 25 e sino al 100 %, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni m ² effettivo di cassero sia in ritiro che in aggetto. Per i casseri inclinati meno del 25 % il prezzo del cassero compensa la sua armatura. (Per la sicurezza euro 1,32)	m ²	26,32	
25.A07.A35	Sovraprezzo ai casseri			
25.A07.A35.005	Sovraprezzo ai casseri di impalcati a cassone costruiti "in avanzamento". Sovraprezzo alle armature di casseri per impalcati a cassone gettati in avanzamento, per impalcati aventi larghezza totale tra i fili da m 10 a m 12,5, da applicarsi alla sola superficie orizzontale dei casseri piani o leggermente ricurvi. Il sovrapprezzo comprende il corrispettivo di tutti gli oneri di costruzione per concetti successivi, compresa la disposizione del cantiere e la costruzione in avanzamento; compensa anche gli oneri per variazione della sezione trasversale, dell'inclinazione e dell'entità degli sbalzi. Il prezzo si applica alla proiezione verticale dell'impalcato sul suo filo esterno per la lunghezza effettiva dell'impalcato. (Per la sicurezza euro 0,884)	m ²	17,67	
25.A07.A40	Armatura autoportante x campate in cap gettate in opera e/o per concetti successivi. Attrezzatura speciale autoportante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti o viadotti a cassone in conglomerato cementizio armato precompresso, gettati in opera a sbalzo per concetti successivi, a sezione variabile, per larghezze d'impalcato comprese tra i 7,50 m e i 12,5 tra i fili esterni e per luci da m 30,01 a m 80,00; l'attrezzatura sarà corredata da tutte le parti complementari necessarie per il suo funzionamento; Compreso ogni onere di trasporto, montaggio, movimentazione e smontaggio. Per ogni m ² . Di impalcato in proiezione orizzontale, misurato tra i fili esterni delle strutture delle pile.			
25.A07.A40.005	Per sbalzi fino a m 40,00 (Per la sicurezza euro 7,98)	m ²	159,53	
25.A07.A40.010	Per sbalzi da m 40,01 a m 60,00 (Per la sicurezza euro 10,20)	m ²	204,07	
25.A07.A40.015	Per sbalzi oltre m 60,01 (Per la sicurezza euro 11,83)	m ²	236,53	
25.A07.A45	Armatura autoportante per impalcati a cassone o a piastra. Attrezzatura speciale autoportante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcati di ponti e viadotti, a cassone od a piastra, in conglomerato cementizio armato o precompresso, anche a sezione variabile. Compreso il trasporto, montaggio, spostamenti, e ripresa dell'attrezzatura, il nolo di attrezzature complementari (carro portaferrò, carrelli autoportanti, centraline idrauliche, motorizzazione, ponteggi, ecc.) Ed ogni altra prestazione ed onere. Le luci verranno misurate tra gli assi degli appoggi.			
25.A07.A45.005	Da m 30 a m 40 (Per la sicurezza euro 1,27)	m ²	25,40	
25.A07.A45.010	Da m 40,01 a m 50,00 (Per la sicurezza euro 1,64)	m ²	32,81	
25.A07.A45.015	Da m 50,01 a m 60,00 (Per la sicurezza euro 2,45)	m ²	48,92	
25.A07.A45.020	Da m 60,01 a m 70,00 (Per la sicurezza euro 3,14)	m ²	62,82	
25.A07.A45.025	Da m 70,01 a m 80,00 (Per la sicurezza euro 5,58)	m ²	111,62	
25.A07.A45.030	Da m 80,01 a m 90,00 (Per la sicurezza euro 6,24)	m ²	124,79	

25.A07.A50	Centine per sostegno di casseforme per archi e volti a forte curvatura. Centine costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice od armato a curvatura in proiezione in orizzontale con raggio inferiore a 20 m, comprendente il compenso per l'armatura delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'arco; da valutarsi sulla superficie effettiva dell'arco misurata sul filo esterno dell'impalcato sovrastante.		
25.A07.A50.005	Per luci da m 2,01 a m 5,00 (Per la sicurezza euro 0,839)	m ²	16,79
25.A07.A50.010	Per luci da m 5,01 a m 10,00 (Per la sicurezza euro 1,35)	m ²	26,95
25.A07.A50.015	Per luci da m 10,01 a m 15,00 (Per la sicurezza euro 1,99)	m ²	39,71
25.A07.A50.020	Per luci da m 15,01 a m 20,00 (Per la sicurezza euro 2,73)	m ²	54,52
25.A07.A55	Compenso per attrezzature		
25.A07.A55.005	Compenso per attrezzature ed armature per impalcati a cassone. Compenso aggiuntivo alle voci di casse-rature, e relative armature o centinature, di getti di calcestruzzo armato o precompresso, per l'uso di attrezzature ed armature di qualunque tipo per l'esecuzione di impalcati a cassone gettati in opera, qualora non siano esplicitamente compensati in apposito relativo prezzo. (Vedi voce a pg 41 dell'e.P. 1990) (Per la sicurezza euro 1,24)	m ²	24,86
25.A07.A60	Coppella prefabbricata		
25.A07.A60.005	Coppella prefabbricata o cassaforma x solette su travi varate. Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con rck > 35 mpa ed armata con acciaio fe b 44, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. (Per la sicurezza euro 0,20)	m ²	34,71
25.A07.A65	Posa in opera (varo) travi costruite fuori opera x impalcati. Come da voce d'elenco. Si tiene peraltro conto del minor onere di casserature e di lavorazione in genere per il calcestruzzo prodotto in officina anziché in sito.		
25.A07.A65.005	Per travi da m 2,01 a m 8,00 (Per la sicurezza euro 5,65)	cad	113,06
25.A07.A65.010	Per travi da m 8,01 a m 15,00 (Per la sicurezza euro 8,84)	cad	176,78
25.A07.A65.015	Per travi da m 15,01 a m 25,00 (Per la sicurezza euro 33,91)	cad	678,13
25.A07.A65.020	Per travi da m 25,01 a m 35,00 (Per la sicurezza euro 54,45)	cad	1.088,98
25.A07.A65.025	Per travi da m 35,01 a m 45,00 (Per la sicurezza euro 75,90)	cad	1.518,05
25.A07.A70	Centinatura per casseforme per volte di gallerie artificiali. Come da voce d'elenco, ma per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate; secondo lo sviluppo effettivo.		
25.A07.A70.005	Per luci fino a m 15,00 fra i piedritti (Per la sicurezza euro 0,807)	m ²	16,13
25.A07.A70.010	Per luci da m 15,01 a m 30,00 fra i vivi dei piedritti(per la sicurezza euro 1,22)	m ²	24,38
25.A08	Opere d'arte-acciai e strutture in acciaio		
25.A08.A00	Strutture in acc. Corten fe510 a doppio t-luci m25-40. Fornitura e posa di strutture portanti a doppio t in acciaio "corten"-luci m 25-40, varate dal basso con autogru o di punta, come da norme tecniche art.24 Seconda parte.		
25.A08.A00.005	Varo di punta (Per la sicurezza euro 0,088)	kg	1,77
25.A08.A00.010	Varo dal basso (Per la sicurezza euro 0,115)	kg	2,31
25.A08.A05	Strutture in acc. Corten fe510 a doppio t-luci m40.01-70. Fornitura e posa di strutture portanti a doppio t in acciaio "corten"-luci m 40.01-70, Varate dal basso con autogru o di punta.		
25.A08.A05.005	Varo di punta (Per la sicurezza euro 0,111)	kg	2,23
25.A08.A05.010	Varo dal basso (Per la sicurezza euro 0,121)	kg	2,41
25.A08.A10	Strutture in acc. Corten fe510 a doppio t-luci oltre m 70.01. Fornitura e posa di strutture portanti a doppio t in acciaio "corten"-luci oltre m 70.01, Varate di punta ovvero dal basso con autogru.		
25.A08.A10.005	Varo di punta (Per la sicurezza euro 0,124)	kg	2,48
25.A08.A10.010	Varo dal basso (Per la sicurezza euro 0,12)	kg	2,40
25.A08.A15	Strutture in acc. Corten fe510 a piastra ortotropa-luci m 25-40. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "corten"-luci m 25-40, tipologia : piastra ortotropa		
25.A08.A15.005	Varo di punta (Per la sicurezza euro 0,141)	kg	2,83
25.A08.A15.010	Varo dal basso (Per la sicurezza euro 0,141)	kg	2,82
25.A08.A20	Strutture in acc. Corten fe510 a piastra ortotr.-Luci m 40.01-70. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "corten"-luci m 40.01-70, Varate dal basso con autogru o di punta. Tipologia : piastra ortotropa		
25.A08.A20.005	Varo di punta (Per la sicurezza euro 0,151)	kg	3,02
25.A08.A20.010	Varo dal basso (Per la sicurezza euro 0,153)	kg	3,06
25.A08.A25	Strutture in acc. Corten fe510 a piastra ortotr.-Luci oltre 70.01. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "corten"-luci oltre m 70.01, Varate dal basso con autogru. Tipologia : piastra ortotropa		
25.A08.A25.005	Varo di punta (Per la sicurezza euro 0,163)	kg	3,26
25.A08.A25.010	Varo dal basso (Per la sicurezza euro 0,154)	kg	3,08
25.A08.A30	Strutture in acc. Corten fe510 a cassone-luci m 25.01-40.00. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "corten"-luci m 25-40, tipologia: sezione a cassone		
25.A08.A30.005	Varo di punta (Per la sicurezza euro 0,127)	kg	2,54
25.A08.A30.010	Varo dal basso (Per la sicurezza euro 0,119)	kg	2,37
25.A08.A35	Strutture in acc. Corten fe510 a cassone-luci m 40.01-70.00. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "corten"-luci m 40.01-70, Varate dal basso con autogru o di punta. Sezione a cassone		
25.A08.A35.005	Varo di punta (Per la sicurezza euro 0,129)	kg	2,58
25.A08.A35.010	Varo dal basso (Per la sicurezza euro 0,121)	kg	2,42
25.A08.A40	Strutture in acc. Corten fe510 a cassone-luci oltre 70.01. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio "corten"-luci oltre m 70.01, Varate dal basso con autogru. Sezione a cassone		
25.A08.A40.005	Varo di punta (Per la sicurezza euro 0,135)	kg	2,71
25.A08.A40.010	Varo dal basso (Per la sicurezza euro 0,128)	kg	2,56
25.A08.A45	Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia. Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo progetto ed approvati dalla d.L. Anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera compresa la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine e varo, la verniciatura a 5 mani come da norme tecniche di csa e le disposizioni della d.L. Ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per luci inferiori a 25 m o superiori ma con varo dal basso. Verniciatura a quattro mani come da ciclo c. Dell'art. 24 Delle norme tecniche.		
25.A08.A45.005	Acciaio laminato fe 360 (Per la sicurezza euro 0,087)	kg	1,75
25.A08.A45.010	Acciaio laminato fe 430 (Per la sicurezza euro 0,101)	kg	2,03
25.A08.A45.015	Acciaio laminato fe 510 (Per la sicurezza euro 0,096)	kg	1,92

25.A08.A50	...			25.A08.A90	Testate d'ancoraggio		
25.A08.A50.005	Tondino di acciaio tipo fe b 22k barre tonde lisce. Acciaio tipo feb22k-(1200 kg/cm ²) in barre tonde lisce di qualsiasi diametro per lavori in c.A., Dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori, lo sfrido, ecc. (Per la sicurezza euro 0,055)	kg	1,11	25.A08.A90.005	Testate d'ancoraggio a tesatura di trefoli o cavi per c.A.P.. Ancoraggio costituito a piastre ghiera o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale di tondini d'acciaio, ecc, dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi diametro per tesatura di cementi armati precompressi; sono compresi gli eventuali oneri di brevetto. Prezzo dato per un cavo nominale di 1 kg/m e da applicarsi al peso reale di un cavo, per ogni testata e per ogni tonnellata e pertanto per kg*t*testata/m. (Per la sicurezza euro 0,048)	kg	0,96
25.A08.A55	...			25.A08.A95	Acciaio in barre tipo diwidag x c.A.P. Con fpyk > 835 mpa. Acciaio in barre-800 n/mm ² come da voce d'elenco.		
25.A08.A55.005	Tondino di acciaio tipo fe b 32k barre tonde lisce. Acciaio tipo feb32k-(1600 kg/cm ²), in barre tonde lisce di qualsiasi diametro per lavori in c.A., Dato in opera compreso piegature, legature, eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido ecc. (Per la sicurezza euro 0,055)	kg	1,11	25.A08.A95.005	Barre aventi fpyk > 835 mpa ed fptk > 1030 mpa (Per la sicurezza euro 0,139)	kg	2,77
25.A08.A60	...			25.A08.A95.010	Barre aventi fpyk > 1080 mpa e fptk > 1230 mpa (Per la sicurezza euro 0,143)	kg	2,86
25.A08.A60.005	Tondino di acciaio tipo fe b 38k barre ad aderenza migliorata. Acciaio tipo feb38k-(2200 kg/cm ²)-controllato in stabilimento, in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.A. Come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. (Per la sicurezza euro 0,058)	kg	1,17	25.A08.B00	Fibre in acciaio		
25.A08.A65	...			25.A08.B00.005	Fibre in acciaio per armatura di calcestruzzo. Fibre di acciaio per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento di opere d'arte o gallerie sia naturali che artificiali, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. Il prezzo verrà applicato ai volumi di calcestruzzo ordinati da trattare, in misura non superiore a kg 30 per m ³ , qualunque sia la quantità ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati. (Per la sicurezza euro 0,104)	kg	2,08
25.A08.A65.005	Tondino di acciaio tipo fe b 44k barre ad aderenza migliorata. Acciaio tipo feb44k-(2600 kg/cm ²)-controllato in stabilimento, come definito con voce precedente. (Per la sicurezza euro 0,064)	kg	1,29	25.A08.B05	Sovraprezzo ai tondini		
25.A08.A70	Fornit./Posa di rete			25.A08.B05.005	Sovraprezzo ai tondini di acciaio per zincatura a caldo. Sovraprezzo ai prezzi di tondino di acciaio in barre tonde per cementi armati o cementi armati precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina, compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. (Per la sicurezza euro 0,003)	kg	0,06
25.A08.A70.005	Fornit./Posa di rete elettrosaldata per armatura di intonaci. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui al d.M. 5.02.96 Emanato in applicazione della legge 1086/1971 per armature di intonaco o cls proiettato, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore del filo, compreso il taglio, le sovrapposizioni, i distanziatori, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture da rivestire. (Per la sicurezza euro 0,097)	kg	1,94	25.A08.B10	Tondino in acciaio		
25.A08.A75	98145,45			25.A08.B10.005	Tondino in acciaio inox ad aderenza migliorata. Barre in acciaio inox aisi 304 l-fe 44 k (260 n/mm ²) ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per armatura lenta in lavori in c.A. O c.A.P., Dato in opera compreso l'onere delle piegature, giunzioni saldate o sovrapposte, distanziatori, sfrido ecc. (Per la sicurezza euro 0,042)	%	7,25
98145,45	Filo x precompresso acciaio diam 4-12 mm tipo fp(o.2)K 1450 mpa. Filo di qualsiasi diametro in acciaio, controllato in stabilimento. Come da normativa e da progetto, del tipo fp (02) k 1450 mpa escluse le piastre o le testate d'ancoraggio che sono da pagare a parte. (Per la sicurezza euro 0,156)	kg	3,12	25.A09	Opere d'arte-varie		
25.A08.A80	Treccia x precompresso			25.A09.A00	Calcestruzzo spruzzato		
25.A08.A80.005	Treccia x precompresso acciaio qual. Diam. Fp(0.2)K 1600 mpa. Treccia in acciaio per c.A.P. Formata da fili d'acciaio di qualsiasi diametro avente fp (0,2) r maggiore od uguale a 1.600 N/mm ² ; sono escluse eventuali testate od apparecchiature d'ancoraggio qualora non usata per strutture a fili aderenti. (Per la sicurezza euro 0,167)	kg	3,34	25.A09.A00.005	Calcestruzzo spruzzato (ap)-r'ck 20 mpa. Calcestruzzo spruzzato con resistenza finale di rck 20 n/mm ² di qualsiasi spessore formato con dosaggio di cemento ed inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla d.L. Secondo le prescrizioni di progetto con aggiunta di additivi acceleranti o fluidificanti del tipo accettato dalla d.L. Realizzato e contabilizzato come da csa. Calcestruzzo utilizzato per rivestimenti di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ed altezza sul piano strada compresa la regolarizzazione delle scarpate; utilizzato anche per il rivestimento di pozzi di fondazione o per opere analoghe. (Per la sicurezza euro 6,87)	m ³	137,35
25.A08.A85	Trefolo per precompresso						
25.A08.A85.005	Trefolo per precompresso in acciaio fp(1)k = 1600 mpa. Trefolo per strutture in cemento armato pre-compresso, controllato in stabilimento secondo le prescrizioni vigenti, formato da fili d'acciaio di qualsiasi diametro, aventi fp (0,1) r maggiore od uguale a 1.600 N/mm ² ed fptk maggiore od uguale a 1.800 N/mm ² compreso ogni onere, salvo l'eventuale onere delle piastre od apparecchi d'ancoraggio, solo qualora non si tratti di strutture a fili aderenti. (Per la sicurezza euro 0,18)	kg	3,60				

25.A09.A05	Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato (ap) r'ck 20 mpa. Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato (ap)-r'bk = 20 n/mm ² . Come da voce precedente.			25.A09.A35	Trattamento protettivo per superfici di cls. In intradosso. Trattamento protettivo traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: 1 Strato—mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2 Strato—mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3 Strato—mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni mq di superficie effettivamente coperta.		
25.A09.A05.005	Rivestimento di cm.5. Per ogni metro quadrato (Per la sicurezza euro 0,556)	m ²	11,12	25.A09.A35.005	Leggero: 1' strato 35 m ³ r, 2' e 3' strato di 60 micron (Per la sicurezza euro 1,08)	m ²	21,55
25.A09.A05.010	Rivestimento di cm. 10. Per ogni metro quadrato (Per la sicurezza euro 1,06)	m ²	21,26	25.A09.A35.010	Pesante: 1' strato 40 m ³ r, 2' e 3' strato 150 micron (Per la sicurezza euro 1,49)	m ²	29,70
25.A09.A05.015	Rivestimento di cm. 15. Per ogni metro quadrato (Per la sicurezza euro 1,53)	m ²	30,59	25.A09.A40	Trattamento protett.Per superfici		
25.A09.A05.020	Rivestimento di cm. 20. Per ogni metro quadrato (Per la sicurezza euro 1,88)	m ²	37,62	25.A09.A40.005	Trattamento protett.Per superfici d'intradosso d'impalcato. Trattamento protettivo per superfici di intradosso delle solette di ponti o viadotti o per loro superfici verticali, ovvero come primo strato di protezione di superfici di estradosso, per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) Nonchè per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rinvittura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonchè stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso: a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per m ² ; b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. (Per la sicurezza euro 1,20)	m ²	24,02
25.A09.A10	Calcestruzzo spruzzato			25.A09.A45	Sovrapprezzo per calcestruzzo		
25.A09.A10.005	Calcestruzzo spruzzato (ap) r'ck 30 mpa. Calcestruzzo spruzzato (ap) r'ck 30 n/mm ² ; come da voce precedente. (Per la sicurezza euro 7,48)	m ³	149,51	25.A09.A45.005	Sovrapprezzo per calcestruzzo ad alta durabilità . Sovrapprezzo per calcestruzzo speciale, con alte caratteristiche di durabilità , compattezza e resistenza alle aggressioni chimiche (atmosfera industriali od ambienti marini), composto di cemento d'alto forno con dosaggio minimo di 350 kg/m ³ e massimo di 450 kg/m ³ ; consistenza fluida (slump > 16 cm) ottenibile attraverso l'uso di additivi superfluidificanti; rapporto a/c < 0,45; additivato con dispersione acquosa non sedimentabile contenente i seguenti principi attivi (contenuto in peso di sostanze solide): minimo 20 % di microsilice ad alta reattività alcalina (sio ₂ non inferiore al 90%, superficie specifica non inferiore a 20 m ² /grammo); minimo 10% di polimeri sintetici leganti non idrosolubili resistenti agli alcali; polimeri sintetici idrosolubili tensioattivi all'1% con dosaggio minimo della dispersione di 50 kg per m ³ di calcestruzzo. (Per la sicurezza euro 6,25)	m ³	125,04
25.A09.A15	Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (ap) r'ck 30 mpa. Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (ap)-r'ck = 30 n/mm ² , come secondo voce precedente.						
25.A09.A15.005	Rivestimento di cm. 5. Per ogni metro quadrato (Per la sicurezza euro 0,66)	m ²	13,20				
25.A09.A15.010	Rivestimento di cm. 10. Per ogni metro quadrato (Per la sicurezza euro 1,02)		20,46				
25.A09.A15.015	Rivestimento di cm. 15. Per ogni metro quadrato (Per la sicurezza euro 1,32)		26,31				
25.A09.A15.020	Rivestimento di cm. 20. Per ogni metro quadrato (Per la sicurezza euro 1,68)		33,57				
25.A09.A20	Intonaco liscio di cemento. Intonaco liscio di cemento normale eseguito con malta dosata a 400 kg/m ³ di sabbia						
25.A09.A20.005	Dello spessore di mm 10 (Per la sicurezza euro 0,127)	m ²	2,53				
25.A09.A20.010	Dello spessore di mm 20 (Per la sicurezza euro 0,172)	m ²	3,45				
25.A09.A25	Intonaco di gunite						
25.A09.A25.005	Intonaco di gunite anche armata con spess. Medio mm 30–40. Intonaco di gunite, anche armata dello spessore medio di 30/40 mm a 500 kg di cemento normale per m ³ di sabbia, con aggiunta di additivi fluidificanti od acceleranti o ritardanti di presa, secondo disposizioni della d.L. Strato da eseguire in due mani successive secondo le prescrizioni tecniche del csa, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa solo la fornitura e posa della rete di armatura. (Per la sicurezza euro 0,415)	m ²	8,30				
25.A09.A30	Rivestimento platee						
25.A09.A30.005	Rivestimento platee con pietrame e malta cementizia spess.> 35 Cm. Rivestimento di platee di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a 350 kg di cemento normale per m ³ di sabbia, dello spessore minimo di 15 cm, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte (Per la sicurezza euro 1,90)	m ²	38,06				

25.A09.A50	Cappa in asfalto naturale					
25.A09.A50.005	Cappa in asfalto naturale dello spessore finito di mm 20. Cappa in asfalto naturale dello spessore complessivo finito di 20 mm a due strati dei quali il primo dello spessore finito di 8 mm costituito da una miscela di roccia asfaltica della caratteristiche uni nella proporzione del 92 % in peso e da bitume per l'8 % in peso; il secondo strato dello spessore finito di 12 mm costituito da miscele di asfalto naturale, bitume ed inerti nelle proporzioni indicate nelle norme tecniche. (Per la sicurezza euro 0,396)	m ²	7,92			
25.A09.A55	Cappa di asfalto sintetico					
25.A09.A55.005	Cappa di asfalto sintetico dello spessore finito di mm 10. Cappa in asfalto sintetico dello spessore finito di 10 mm su superfici piane o curve realizzato con mastice preconfezionato approvato dalla d.L., Steso a caldo con idonei impianti approvati. (Per la sicurezza euro 0,319)	m ²	6,38			
25.A09.A60	Trattam. Impermeabilizzante					
25.A09.A60.005	Trattam. Impermeabilizzante armato per estradossi di impalcati. Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.Min. 8 %) Previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonchè stesa di pri mer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di g 200/m ² , totalmente im pregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm 15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1; (Per la sicurezza euro 0,593)	m ²	11,85			
25.A09.A65	Copertina prefabbricata					
25.A09.A65.005	Copertina prefabbricata per muri. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 mpa, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla direzione lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte (Per la sicurezza euro 0,223)	m	38,83			
25.A09.A70	Lamierino angolato					
25.A09.A70.005	Lamierino angolato per spigoli di muri. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 mpa, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla direzione lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte (Per la sicurezza euro 0,066)	kg	11,48			
25.A09.A75	Waterstop					
25.A09.A75.005	Waterstop in pvc od analoghi. Fornitura e posa in opera di profilato in materia idonea per la tenuta di strutture in cemento armat, per la pressione idrostatica retrostante effettivamente individuata in progetto o specificata dalla direzione lavori, compreso ogni onere per la preparazione delle murature, la sigillatura del profilato e quanto altro occorre per assicurare l'impermeabilizzazione a perfetta regola d'arte (Per la sicurezza euro 0,156)	m	27,12			
25.A09.A80	Sovrapp. Iniez. Cavi precompr. A cemento reoplastico. Sovraprezzo per iniezione di cavi di precompressione a mezzo di cemento reoplastico preconfezionato, appositamente predisposto in confezione pronta all'uso, iniettato con le necessarie avvertenze e prove di effettivo completo riempimento dei cavi da iniettare con la fuoriuscita di almeno il 10 % del prodotto all'estremità opposta del cavo. Compresa ogni fornitura, magistero ed onere necessario alla perfetta esecuzione dell'iniezione.					
25.A09.A80.005	Sovrapp. Iniez. Cavi precompr. A cemento reoplastico per cavi di precompressione di qualunque dimensione. Sovraprezzo per iniezione di cavi di precompressione a mezzo di cemento reoplastico preconfezionato, appositamente predisposto in confezione pronta all'uso, iniettato con le necessarie avvertenze e prove di effettivo completo riempimento dei cavi da iniettare con la fuoriuscita di almeno il 10 % del prodotto all'estremità opposta del cavo. Compresa ogni fornitura, magistero ed onere necessario alla perfetta esecuzione dell'iniezione. (Per la sicurezza euro 0,158)	m	3,16			
25.A09.A80.010	Sovrapp. Iniez. Cavi precompr. A cemento reoplastico per altri vani non lineari di qualunque forma e dimensione (Per la sicurezza euro 0,41)	dm ³	8,20			
25.A09.A85	Apparecchio di appoggio in acciaio-teflon-tipo fisso. Apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluore (teflon) ad esclusione della malta epossidica di allettamento, del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato fe 430 e fuso fe g 520 parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossi-poliammidica. Caratteristiche tecniche soggette a modifiche previa approvazione della d.L.					
25.A09.A85.005	Appoggio per carichi da 151 a 250 ton (Per la sicurezza euro 0,521)	Ton	10,43			
25.A09.A85.010	Appoggio per carichi da 251 a 1000 ton (Per la sicurezza euro 0,431)	Ton	8,63			
25.A09.A85.015	Appoggi oltre ton 1000 (Per la sicurezza euro 0,475)	Ton	9,51			
25.A09.A90	App. Appoggio in acciaio-teflon multidirezionale-scrr.< 50 Mm. Apparecchio di appoggio in acciaio-teflon tipo mobile multidirezionale, come da voce d'elenco, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm.					
25.A09.A90.005	Appoggio per carichi da 151 a 250 ton (Per la sicurezza euro 0,571)	Ton	11,41			
25.A09.A90.010	Appoggio per carichi da 251 a 1000 ton (Per la sicurezza euro 0,561)	Ton	11,22			
25.A09.A90.015	Appoggio per carichi superiori a 1000 ton (Per la sicurezza euro 0,55)	Ton	11,00			
25.A09.A95	Appar. Appoggio acciaio-teflon unidirezionale-scrr. < 50 Mm. Apparecchio di appoggio tipo mobile unidirezionale, come da voce d'elenco, ma con scorrimenti non maggiori di 50 mm.					
25.A09.A95.005	Appoggio per carichi da 151 a 250 ton (Per la sicurezza euro 0,608)	Ton	12,16			
25.A09.A95.010	Appoggio per carichi da 251 a 1000 ton (Per la sicurezza euro 0,576)	Ton	11,52			
25.A09.A95.015	Per carichi oltre le 1000 ton (Per la sicurezza euro 0,554)	Ton	11,07			

25.A09.B00	Sovraprezzo agli appoggi per scorrimenti > 50 mm. Sovraprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto.				
25.A09.B00.005	Da 51 a 100 mm (Per la sicurezza euro 0,024)	Ton	0,49		
25.A09.B00.010	Da 101 a 200 mm (Per la sicurezza euro 0,022)	Ton	0,44		
25.A09.B00.015	Da 201 a 300 mm (Per la sicurezza euro 0,021)	Ton	0,41		
25.A09.B05	Sovrapp. Per app.				
25.A09.B05.005	Sovrapp. Per app. Unidirezionale autorientante. Sovraprezzo alle voci relative agli apparecchi d'appoggio in acciaio-"teflon" del tipo cilindrico per l'introduzione d'un asse di scorrimento auto orientante con guida di scorrimento dotata di cuscini elastici metallici di filo d'acciaio o di altra specifica soluzione tecnica idonea a consentire l'automatico direzionamento dell'asse della guida cilindrica, per l'impiego su ponti o viadotti ad ase curvilineo o comunque ove sia necessario adattare lo stato di coazione a mutevoli circostanze di esercizio. Aumento percentuale sul prezzo degli appoggi. (Per la sicurezza euro 0,025)	Ton	0,50		
25.A09.B10	Sovraprezzo per dispositivo				
25.A09.B10.005	Sovraprezzo per dispositivo antisismico per impalcati. Sovraprezzo per l'adattamento degli apparecchi di appoggio per inserimento di dispositivi vincolari antisismici mobili di tipo dissipatore adatto ad assorbire forze di tipo sismico che, ad un determinato valore della forza orizzontale (soglia plastica) permettano il comportamento plastico anziché elastico con relativa dissipazione di energia. Il dispositivo è completo di accessori e sistemi di ancoraggio compresi nel prezzo. Rimangono invece escluse: le barre di armatur, la posa in opera delle staffe di ancoraggio alla struttura nonché di eventuali appoggi, ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili per l'accesso al luogo di lavoro ed alla sua esecuzione. Le caratteristiche tecniche di dettaglio sono quelle di progetto od in mancanza quelle della d.L. Che dovrà comunque approvare la posa dell'apparecchiatura. (Per la sicurezza euro 0,576)	Ton	17,41		
25.A09.B15	Malta epossidica				
25.A09.B15.005	Malta epossidica per allettamento appoggi. Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 n/mm ² a tre giorni. (Per la sicurezza euro 0,347)	dm ³	6,95		
25.A09.B20	Apparecchi di appoggio				
25.A09.B20.005	Apparecchi di appoggio in neoprene armato. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremità, di lastra di teflon. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. (Per la sicurezza euro 0,717)	dm ³	14,35		
25.A09.B25	Sollevamento di singola testata di impalcato di ponti. Sollevamento di singola testata di impalcato di ponti e viadotti per sostituzione di apparecchi di appoggio, rifacimento di baggioli, adeguamento della pendenza trasversale, ecc., Eseguito mediante apparecchiatura idraulica posta sotto le travi ed i traversi ed appoggiata sui piani di estradosso di pile o spalle. L'apparecchiatura idraulica sarà comandata da centralina a pressioni differenziali e rapporto volumetrico costante ad assicurare il sollevamento rigido di tutta la testata senza indurre sollecitazioni torsionali nelle strutture, con controllo a distanza delle operazioni di sollevamento mediante adeguate apparecchiature. Rimane compreso nel prezzo il sollevamento dell'impalcato, la rimozione degli apparecchi di appoggio esistenti, il deposito a piè d'opera ed il loro trasporto nei magazzini della proprietà od a rifiuto se da essa richiesto, il nolo dell'intera attrezzatura di sollevamento, il nolo dei sistemi di ritenuta approvati dalla d.L. Per mantenere sollevato l'impalcato, ed ogni altro magistero, fornitura e lavorazione per evitare danni alle strutture ed a terzi; il successivo riabbassamento a regola d'arte della testata dell'impalcato. Per ogni singola testata di impalcato costituita da qualunque numero di travi portanti, aventi le luci sottolencate misurate tra gli assi degli appoggi e per qualunque larghezza della singola carreggiata.				
25.A09.B25.005	Per luci fino a 12 m (Per la sicurezza euro 11,72)	n	1.084,67		
25.A09.B25.010	Per luci da 12.01 M a 21.00 M (Per la sicurezza euro 19,35)	n	2.022,27		
25.A09.B25.015	Per luci da 21.01 M a 34.00 M (Per la sicurezza euro 24,88)	n	2.983,13		
25.A09.B25.020	Per luci da 34.01 M a 45.00 M (Per la sicurezza euro 27,86)	n	3.500,52		
25.A09.B30	Barre di collegamento di impalcati in acciaio tipo c.40. Fornitura e posa in opera di barre di collegamento impalcati, in acciaio c 40 controllato in stabilimento, normalizzato, della lunghezza di 5400 mm con estremità rifollate e filettate per circa 200 mm; cadauna completa di dadi (2 m42), piastre d'acciaio predisposte per l'attacco delle barre (min 40°140°200 fe 52), guaine (n. 2 In nastro metallico diam. Mm 65/70), tubi in pvc (2 diam. 63 Mm) con fascetta e guaine in neoprene a soffietto (lungh min 60 mm) e sigillata con idoneo mastice. Compreso ogni magistero, fornitura accessoria ed onere.				
25.A09.B30.005	Barre di collegamento di impalcati in acciaio tipo c.40 Diametro 40 mm (Per la sicurezza euro 26,16)	n	523,24		
25.A09.B30.010	Barre di collegamento di impalcati in acciaio tipo c.40 Diametro 50 mm (Per la sicurezza euro 30,17)	n	603,39		
25.A09.B30.015	Barre di collegamento di impalcati in acciaio tipo c.40 Diametro 60 mm (Per la sicurezza euro 35,81)	n	716,27		
25.A09.B30.020	Barre di collegamento di impalcati in acciaio tipo c.40 Per ogni m (Per la sicurezza euro 46,77)	n	935,30		
25.A09.B30.025	Barre di collegamento di impalcati in acciaio tipo c.40 Per ogni m oltre 5,40 per ogni barra (Per la sicurezza euro 0,622)	n	12,43		
25.A09.B35	...				
25.A09.B35.005	Giunto di dilataz. Sottopavimentazione in lamiera x sc. < 20 Mm. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavallo del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. (Per la sicurezza euro 12,00)	m	239,94		

25.A09.B40	...		
25.A09.B40.005	Giunto di dilatazione sottopavimentazione in neoprene: $s < 40$ mm. Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 40. Costituito da: - Sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammassaggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; - Elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - Copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. - Per ogni metro lineare: (Per la sicurezza euro 17,96)	m	359,13
25.A09.B45	Giunto dilatazione a pettine in lega alluminio;. Giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello di pavimentazione, eseguito in lega di alluminio ed acciaio inossidabile, adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati da mm 100 a mm. 600 Per strutture continue o collegate a cerniera, giunti costituiti da: - Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza, inghisati nel corpo del calcestruzzo della struttura con malta epossidica; nel caso di strutture in acciaio i collegamenti saranno saldati o congiunti a mezzo di bulloni ad alta resistenza; - Scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in neoprene armato con rete in maglia quadrata di juta impuntrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa ravvatura dell'estradosso della struttura; - Pettini contrapposti in lega speciale di alluminio ed acciaio, delle dimensioni accettate dalla d.L., Da fissare al sistema di ancoraggio a mezzo di bulloni in acciaio inossidabile a completa scomparsa nel corpo del pettine; - Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato con pettini di malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed armati a trazione, aventi le seguenti dimensioni: larghezza non inferiore a mm 80, intervallo a non più di mm 1000, addentramento nella pavimentazione da entrambi i lati del giunto per non meno dell'intervallo tra i denti del pettine. - Per ogni metro lineare:		
25.A09.B45.005	Per scorrimento fino a mm 100 (Per la sicurezza euro 42,26)	m	845,10
25.A09.B45.010	Fino a mm 150 (Per la sicurezza euro 51,36)	m	1.027,30
25.A09.B45.015	Fino a mm 200 (Per la sicurezza euro 61,18)	m	1.223,64
25.A09.B45.020	Fino a mm 250 (Per la sicurezza euro 83,84)	m	1.676,81
25.A09.B45.025	Fino a mm 300 (Per la sicurezza euro 110,83)	m	2.216,68
25.A09.B45.030	Fino a mm 400 (Per la sicurezza euro 133,65)	m	2.672,97
25.A09.B45.035	Fino a mm 600 (Per la sicurezza euro 173,17)	m	3.463,33
25.A09.B50	Giunto di superficie		
25.A09.B50.005	Giunto di superficie tra impalcati collegati a cerniera. Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: - Sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a t con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; Il giunto (cd "a tampone") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 kn/m tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte. (Per la sicurezza euro 17,76)	m	355,16
25.A09.B55	Giunto di dilatazione in barre di gomma armata. Giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra mm 100 ed 800, nonchè rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale, eseguito con moduli piastra in gomma armata a norma cnr 10018/85. Il giunto sarà così costituito: - Sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonchè dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; - Moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; - Scossalina di acciaio inox a garanzia di impermeabilità; - Sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilat ad l in acciaio inox; - Masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrinforzata; - Lamiere di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie.		
25.A09.B55.005	Scorrimenti fino a mm 100 (Per la sicurezza euro 40,65)	m	812,95
25.A09.B55.010	Scorrimenti fino a mm 200 (Per la sicurezza euro 65,25)	m	1.304,96
25.A09.B55.015	Scorrimenti fino a mm 300 (Per la sicurezza euro 112,62)	m	2.252,33
25.A09.B55.020	Scorrimenti fino a mm 400 (Per la sicurezza euro 139,73)	m	2.794,66
25.A09.B55.025	Scorrimenti fino a mm 600 (Per la sicurezza euro 174,64)	m	3.492,76
25.A09.B55.030	Scorrimenti fino a mm 800 (Per la sicurezza euro 244,73)	m	4.894,69
25.A09.B60	Giunto di dilatazione		
25.A09.B60.005	Giunto di dilatazione ed impermeabilità a tampone. Realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello pavimentazione del tipo a tampone mediante: A) - due tagli trasversali, con idonea sega a disco, della pavimentazione bituminosa; B) - asportazione trasporto a rifiuto della pavimentazione bituminosa compresa tra i due tagli, senza arrecare danno a quella esterna agli stessi; C) - eventuale asportazione dei materiali costituenti il giunto esistente comunque realizzato ed incompatibili con il giunto da realizzare; D) - preparazione dell' estradosso della soletta mediante energica soffiatura ed eventuale bocciardatura se esplicitamente richiesta dalla direzione lavori dopo l'esecuzione delle precedenti fasi a), b), c). E) - pulizia e ravvatura delle testate contrapposte delle solette mediante spazzolatura, soffiatura ed asportazione di eventuali incrostazioni di boiaccia e di eventuali materiali estranei. F) - una scossalina di drenaggio realizzata in gomma sintetica o guaina bituminosa armata, di idonea ampiezza e sagomatura, incollata ai terminali della soletta con primer di bitume o resina epossidica. G) - uno strato di geotessile e di rete metallica zincata di peso adeguati, da fissare con malta bituminosa elastomerizzata; H) - fascia di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto in ragione di kg. 180 Per mq; I) - colata di mastice bitume elastomero multipolimerizzato, previo riscaldamento in cisterna termica munita di sistema autonomo di riscaldamento a temperatura costante di 170°C; L) - eventuale aggiunta nel mastice di inerti di 1° categoria di pezzatura 20 mm preventivamente lavati e riscaldati alla temperatura di 150°C; Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. (Per la sicurezza euro 12,75)	m	255,08
25.A09.B65	Fornitura e posa		
25.A09.B65.005	Fornitura e posa di scossalina in neoprene - spessore di mm.3. Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm.3 E della larghezza di mm. 180; Fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto. - Per ogni metro lineare: (Per la sicurezza euro 1,93)	m	38,62

25.A09.B70	Giunto di cordolo				
25.A09.B70.005	Giunto di cordolo per marciapiedi. Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180–230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sarà di spessore totale di mm 3 e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero. (Per la sicurezza euro 7,58)	m	151,61		
25.A09.B75	Bocchettoni in lastre				
25.A09.B75.005	Bocchettoni in lastre di piombo per scarico acque. Fornitura in opera di bocchettoni in lastre di piombo di prima fusione di qualunque spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte. È compreso l'onere dell'adattamento della lastra, dell'allettamento alla muratura con malta additivata od epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della malta epossidica o del collante. (Per la sicurezza euro 0,147)	kg	2,94		
25.A09.B80	Bocchetta di raccolta e scarico				
25.A09.B80.005	Bocchetta di raccolta e scarico di acque da impalcato. Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcato, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) Caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) Ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) Griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) Coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. (Per la sicurezza euro 9,98)	cad	199,59		
25.A09.B85	Grondaie di scarico acque d'impalcato—tubazioni pvc alta durabilità. Scarichi acqua per impalcato realizzati con tubazioni pvc ad alta durabilità tipo geberit o similari di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m. 1 Sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.				
25.A09.B85.005	Diam. Esterno mm 100 e spessore > mm 3,2 (Per la sicurezza euro 0,507)	m	10,14		
25.A09.B85.010	Diam. Esterno mm 125 e spess. > Mm 3,8 (Per la sicurezza euro 0,715)	m	14,30		
25.A09.B85.015	Diam. Esterno mm 160 e spess. > Mm 4,2 (Per la sicurezza euro 0,979)	m	19,57		
25.A09.B85.020	Diam. Esterno mm 200 3 spess > mm 4,5 (Per la sicurezza euro 1,28)	m	25,65		
25.A09.B90	Fornitura e posa in opera				
25.A09.B90.005	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato, compreso trattamento antiossidante e verniciatura a 4 mani come indicato dalle norme tecniche ed ogni altro onere. (Per la sicurezza euro 0,365)	kg	7,30		
25.A09.B90.010	Fornitura e posa in opera di profilati heb e ipe (Per la sicurezza euro 0,08)	kg	1,60		
25.A09.B95	Forn./Posa tubazioni				
25.A09.B95.005	Forn./Posa tubazioni in pvc d. Cm 10 per alloggiamento cavi. Fornitura e posa di tubazioni in pvc alta resistenza saldati del diametro interno di 10 cm spessore minimo di 1,7 mm in opera per l'alloggiamento di cavi (Per la sicurezza euro 0,207)	m	4,15		
25.A09.C00	Regolarizzazione di paratie				
25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e rete. Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e rete, compresi sabbiatura dei pali, fissaggio di rete elettrosaldata di almeno 4 kg/m ² con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete piana dello spessore minimo di cm 10, al punto da non aversi concavità maggiori di cm 5 misurati tra la parete ed una stadia della lunghezza di m. 3.0 Posata sulla superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione. (Per la sicurezza euro 1,55)	m ²	31,06		
25.A09.C05	Giunzioni di continuità di tondini metallici con manicotti filettati. Fornitura e posa in opere di giunzioni di continuità di tondini di acciai speciali con manicotti filettati con il sistema "bar xl c" o similari con procedure certificate iso 9001 e seguenti compreso l'onere della rifollatura delle barre e loro filettatura a parità di sezione, la fornitura del manicotto e del dado di fermo, le eventuali protezioni di plastica ed inserimento di tasche secondo le norme din 1045 ed ogni altro onere.				
25.A09.C05.005	Barre 20 mm (Per la sicurezza euro 1,44)	n	37,01		
25.A09.C05.010	Barre 24 mm (Per la sicurezza euro 1,60)	n	43,73		
25.A09.C05.015	Barre 26 mm (Per la sicurezza euro 1,75)	n	49,20		

25.A09.C10	Tubi o scossaline				
25.A09.C10.005	Tubi o scossaline drenanti per impalcati. Apparecchi di acciaio quali tubazioni forate od in tubazioni di pvc pesanti tipo geberit o altri apparecchi da posare a ridosso degli appoggi di impalcati in corrispondenza dell'impermeabilizzazione al fine di drenare tutte le acque di scorrimento dall'interno degli strati di pavimentazione sopra l'impermeabilizzazione e portarle fuori in caditoia. Misurate lungo l'appoggio. (Per la sicurezza euro 1,32)	m	33,35		
25.A09.C15	Perforazioni per ancoraggio di armature metalliche. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature				
25.A09.C15.005	Perforazioni per ancoraggio di armature metalliche con utensili a rotopercolazione. Per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 80 c. Compresa l'eventuale ripercorazione, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni onere e magistero per dare il foro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. (Per la sicurezza euro 0,001)	cm	0,11		
25.A09.C15.010	Perforazioni per ancoraggio di armature metalliche con utensili a rotazione. Quali carotatrici con corone diamantate atte a perforare anche in verticale e in obliquo, per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 300 cm. Compresi e compensati la fornitura dell'acqua per il taglio, la pulizia del foro con aria compressa, l'eventuale taglio dei ferri ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.	cm	0,13		
25.A09.C20	Solidarizzazione di barre metalliche al supporto in c.A. 0 c.A.P. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.A. E c.A.P. Ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.				
25.A09.C20.005	Solidarizzazione di barre metalliche al supporto in c.A. 0 c.A.P. Per barre da 20 a 22 mm in foro da 22 a 24 mm (Per la sicurezza euro 0,021)	n	3,68		
25.A09.C20.010	Solidarizzazione di barre metalliche al supporto in c.A. 0 c.A.P. Per barre da 24 a 26 mm in foro da 26 a 28 mm (Per la sicurezza euro 0,06)	n	10,45		
25.A09.C25	Rivestimento anticorrosione				
25.A09.C25.005	Rivestimento anticorrosione per i ferri d'armatura. Rivestimento anticorrosione per i ferri d'armatura con prodotti tixotropici basati su specifiche resine sintetiche e su una miscela di cemento e filler speciali che permetta di proteggere i ferri d'armatura dai danni della corrosione, da applicare a pennello ricoprendo con due mani gli stessi ferri fino a raggiungere uno spessore di circa 2 mm. Compensato per metro quadro di superficie armata. Compreso l'onere della pulizia del sottofondo ew della pulizia dei ferri dalla ruggine, compresi eventuali ponteggi ed impalcature. (Per la sicurezza euro 0,434)	m ²	75,51		
25.A10	Opere d'arte—manufatti completi				
25.A10.A00	Pannelli prefabbricati				
25.A10.A00.005	Pannelli prefabbricati in c.A. A facciavista e cassetta getti. Pannelli in cls aventi la resistenza rck non inferiore a 30 mpa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm 10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla d.L.; I pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per m ² di superficie in verticale. (Per la sicurezza euro 1,49)	m ²	29,77		
25.A10.A05	Muri di sostegno				
25.A10.A05.005	Muri di sostegno cellulari con aste o contenitori in c.A.V.. Struttura di contenimento e/o di sostegno del terreno, del tipo a gravità, costituita da aste, tralci ecc. In c.A. Vibrato di classe 35 mpa, con armatura non inferiore a quanto prescritto dall'art. 21 Della legge n° 1086/71 e successive modificazioni; variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze ed incavi, prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari da riempire con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di idonea pezzatura. La struttura sarà realizzata secondo i disegni di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche, in grado di sostenere una scarpa superiore indefinita ad 1/1 con materiale ang. D'attr. 20' E c = 0. La configurazione delle pareti longitudinali della struttura potrà essere verticale od a scarpa non superiore a 32'. Tutti gli elementi longitudinali ed in vista dovranno essere sagomati in modo da presentare verso l'esterno una vaschetta che dovrà essere riempita di terreno agrario e piantumata con essenze arbustive, rampicanti e/o rivestenti a scelta della d.L. Data in opera compreso: la fornitura e posa in opera degli elementi in c.A. Vibrato, del materiale lapideo sciolto all'interno degli scomparti cellulari, del terreno agrario per le vaschette, delle piantine di essenze arbustive; gli oneri per eventuali deviazioni di acqua ed aggettamenti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi di formazione del piano di posa e l'eventuale base di appoggio in calcestruzzo. Rapporto volumetrico tra elementi in c.A.V. E strutture non inferiore a 11/100. Per mc di volume complessivamente racchiuso dagli elementi in c.A.V. (Per la sicurezza euro 8,64)	m ³	172,78		
25.A10.A10	Sovraprezzo ai muri				
25.A10.A10.005	Sovraprezzo ai muri reticolari con aste in c.A.V.. Sovraprezzo ai muri reticolari per ogni centesimo di incremento del rapporto volumetrico e per ogni 100 lire del prezzo base. (Per la sicurezza euro 0,605)	m ³	12,09		

25.A10.A15	Strutture contenimento scarpate a elementi scatalari prefabbr. Strutture di contenimento di scarpate costituite da elementi scatalari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo classe 30 mpa, armato secondo le norme della legge 1086/71 ed aggiornamenti successivi, e vibrato. Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con paramento a scarpa rispetto alla orizzontale sarà realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonchè le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza fino a m 5.00. Sono inoltre compresi nel prezzo: la fornitura degli elementi scatalari con relativi pezzi speciali, a fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonchè del terreno vegetale e delle essenze arbustive; la sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura; Si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in conglomerato cementizio.			
25.A10.A15.005	Con elementi di spessore cm 60 e per ogni m ² sulla verticale (Per la sicurezza euro 5,85)	m ²	116,91	
25.A10.A15.010	Con elementi di spessore cm 120 e per m ² in verticale (Per la sicurezza euro 7,75)	m ²	155,01	
25.A10.A20	Impalcato da ponte a travi accostate a fili aderenti e soletta. Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 mpa, armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a m 15 dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 35 mpa, armata con acciaio lento tipo feb44 k, controllato in stabilimento. La struttura sarà calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85 % di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati. La struttura dovrà essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
25.A10.A20.005	Luci da m 3 a m 6 (Per la sicurezza euro 4,13)	m ²	113,28	
25.A10.A20.010	Luci da m 6,01 a m 8,00 (Per la sicurezza euro 4,55)	m ²	91,04	
25.A10.A20.015	Luci da m 8,01 a m 10 (Per la sicurezza euro 6,82)	m ²	170,21	
25.A10.A25	Impalcati da ponte costituiti da travi varate e soletta gettata. Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati.—La soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia t, a cassoncino od a v, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse.—La soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe iii con resistenza caratteristica non inferiore a 45 mpa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro fe b.44 K in quantità variabile da kg 130 a kg 180 / mc del calcestruzzo di soletta.—Le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 mpa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg / mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg / mc.—Intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua.—Parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della norm			
25.A10.A25.005	Per luci da m 10,01 a m 12 (Per la sicurezza euro 7,69)	m ²	192,32	
25.A10.A25.010	Per luci da m 12,01 a m 14 (Per la sicurezza euro 8,78)	m ²	226,27	
25.A10.A25.015	Per luci da m 14,01 a m 16 (Per la sicurezza euro 9,99)	m ²	257,31	
25.A10.A25.020	Per luci da m 16,01 a m 18 (Per la sicurezza euro 12,65)	m ²	318,60	
25.A10.A25.025	Per luci da m 18,01 a m 20 (Per la sicurezza euro 15,43)	m ²	382,35	
25.A10.A30	Muro composto			
25.A10.A30.005	Muro composto in aste in cls altezza da 0.60 M a 2 m. Muro componibile in elementi prefabbricati in cls pieni a sezione composta di ingombro in pianta compreso tra 35 e 50 cm con incastro anteroposteriore da porre distanziati con percentuale di vuoti non superiore al 25 % del volume totale del muro e fino ad altezza di m 2 per contenimento di terre o rivestimento pareti. Per ogni fila e per m ² di superficie a faccia vista. (Per la sicurezza euro 4,26)	m ²	85,24	
25.A10.A35	Tombini e ponticelli in c.A. Rbk > 30. Tombino prefabbricato, costituito in officina od in opera da telaio chiuso in c.A. Con pareti in calcestruzzo di iii tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 40 mpa, armato con acciaio f 44 k in quantità non inferiore a kg 100/m ³ di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di 1 categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verrà posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio.			
25.A10.A35.005	Luce m 1,5 ed altezza m 1,5 al netto (Per la sicurezza euro 13,22)	m	264,33	
25.A10.A35.010	Altezza m 2,00 e luce m 2,00 al netto (Per la sicurezza euro 17,41)	m	348,18	
25.A10.A35.015	Altezza 3 m e luce 2,5 al netto (Per la sicurezza euro 31,89)	m	637,88	
25.A10.A40	Cordolo			
25.A10.A40.005	Cordolo prefabbricato. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente rck > 30 mpa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm ² , qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti. (Per la sicurezza euro 0,123)	m	21,30	
25.A10.A45	Impalcato da ponte			
25.A10.A45.005	Impalcato da ponte costituito da conci prefab. Luce m 35–55. Impalcato da ponte realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per metro quadrato e per luci da m 35.00 A m 55.00 Misurati in asse delle pile o spalle. (Per la sicurezza euro 25,59)	m ²	511,74	
25.A10.A45.010	Impalcato da ponte costituito da conci prefab. Luce m 55.01–70. Impalcato da ponte realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per metro quadrato e per luci da m 55.00 A m 70.00 Misurati in asse delle pile o spalle. (Per la sicurezza euro 37,63)	m ²	752,64	
25.A10.A50	Sovrap.Agli artt.			
25.A10.A50.005	Sovrap.Agli artt. Impalc.Da ponte a conci per regolaz. Sbalzi. Sovraprezzo agli articoli per impalcato da ponte a conci, per la regolazione planoaltimetrica degli sbalzi, necessaria per il recupero delle deformazioni di fluage e ritiro da effettuarsi in due fasi successive per ogni campata. - Per ogni metro quadrato di impalcato, compresi tutti gli oneri di montaggio e smontaggio delle attrezzature ausiliarie: (Per la sicurezza euro 1,14)	m ²	22,90	

25.A10.A55	Regolarizzazione di paratie			
25.A10.A55.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e rete. Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso / m ² , con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. (Per la sicurezza euro 2,47)	m ²	49,44	
25.A10.A60	Muri di sostegno in c.A. Classe 300. Muri di sostegno comunque realizzati in opera o fuori opera e varati, in grado di resistere alle spinte passive di altezza del muro inclinato dell'angolo di attrito proprio delle terre alle sue spalle e/o con sovraccarico piano pari al carico della ruota di massimo peso per strade extraurbane principali con carichi eccezionali. Il muro è considerato nella sola parte in elevazione essendo la fondazione ed i provvedimenti di sottofondazione quali pali, diaframmi, ecc. Fuori dal prezzo. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, secondo le prescrizioni delle norme tecniche. Esclusi i dreni alle spalle e l'eventuale coronamento in sommità.			
25.A10.A60.005	Altezza inferiore m 2,00 (Per la sicurezza euro 4,26)	m ²	85,12	
25.A10.A60.010	Altezza m 2,01–4,00 (Per la sicurezza euro 5,10)	m ²	101,93	
25.A10.A60.015	Altezza m 4,01–6,00 (Per la sicurezza euro 5,49)	m ²	109,88	
25.A10.A60.020	Altezza m 6,01–8,00 (Per la sicurezza euro 6,30)	m ²	126,02	
25.A10.A60.025	Altezza m 8,01–10,00 (Per la sicurezza euro 8,59)	m ²	171,72	
25.A10.A60.030	Per altezze da 10,01 ad 11,00 m (Per la sicurezza euro 9,07)	m ²	181,47	
25.A10.A65	...			
25.A10.A65.005	Sovrapprezzo ai muri di sostegno per paramento in pietra. Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno, per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessari e l'apporto di un ulteriore spessore minimo di 2 cm, che dovessero essere richiesti per ragioni estetiche od ambientali ed eseguiti in luogo del rivestimento in pietrame. (Per la sicurezza euro 0,606)	m ²	105,41	
25.A10.A70	Scatolari in c.A.. Scatolare a quattro lati in c.A. Costruiti fuori opera ed assemblati in opera ovvero costruiti in opera, in grado di sostenere i carichi di classe i (strade extraurbane e principali) di qualunque dimensione e con qualunque percentuale di armatura, anche con soletta gettata su travetti precompressi annegati nel getto. Dimensioni e calcolo come da norme tecniche esistenti.			
25.A10.A70.005	Altezza m 3,00 x luce m 4,00 (Per la sicurezza euro 60,69)	m	1.213,75	
25.A10.A70.010	Altezza m 4,00 x luce m 3,00 (Per la sicurezza euro 58,96)	m	1.179,15	
25.A10.A70.015	Altezza m 4,00 x luce m 4,50 (Per la sicurezza euro 60,01)	m	1.200,18	
25.A10.A75	Gallerie scatolari in c.A. Per altezze da m 4 a 5.5 E luci da 6 a 12 m. Galleria scatolare a quattro lati in c.A. Costruiti fuori opera ed assemblati in opera ovvero costruiti in opera, in grado di sostenere i carichi di classe i (strade extraurbane e principali) di qualunque dimensione e con qualunque percentuale di armatura, anche con soletta gettata su travetti precompressi annegati nel getto. Dimensioni e calcolo come da norme tecniche esistenti.			
25.A10.A75.005	Altezza 4,00 x luce m 6,00 (Per la sicurezza euro 26,07)	m	521,41	
25.A10.A75.010	Altezza m 4,00 x luce m 8,00 (Per la sicurezza euro 52,39)	m	1.047,88	
25.A10.A75.015	Altezza m 5,50 x luce m 8,00 (Per la sicurezza euro 63,59)	m	1.271,89	
25.A10.A75.020	Altezza m 5,50 x luce m 10,00 (Per la sicurezza euro 73,41)	m	1.468,15	
25.A10.A75.025	Altezza m 5,50 x luce m 12,00 (Per la sicurezza euro 119,05)	m	2.380,95	
25.A10.A80	Galleria scatolare in c.A.. Galleria scatolare a quattro lati in c.A. Costruiti fuori opera ed assemblati in opera ovvero costruiti in opera, in grado di sostenere i carichi di classe i (strade extraurbane e principali) di qualunque dimensione e con qualunque percentuale di armatura, anche con soletta gettata su travetti precompressi annegati nel getto. Dimensioni e calcolo come da norme tecniche esistenti.			
25.A10.A80.005	Altezza m 6,50 x luce m 9,00 (Per la sicurezza euro 113,03)	m	2.260,56	
25.A10.A80.010	Altezza m 6,50 x luce m 10,00 (Per la sicurezza euro 123,92)	m	2.478,39	
25.A11	Lavori in sotterraneo–scavi			
25.A11.A00	Scavo in galleria a sezione corrente. Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ma esclusi i terreni di natura plastico fluida di classe v [^] a) e b) della classifica delle norme tecniche, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonchè per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a riempimento nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito. Secondo le pattuizioni relative agli scavi di sbancamento in merito alla collocazione delle materie di scavo.			
25.A11.A00.005	Scavo secondo modalità scelte dall'impresa. Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. Da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze e conguagliando le reintranze con conglomerato cementizio spruzzato nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. (Per la sicurezza euro 1,87)	m ³	37,40	
25.A11.A00.010	Scavo in presenza di interventi conservativi. Scavo da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., Nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti. (Per la sicurezza euro 1,90)	m ³	30,85	
25.A11.A00.015	Scavo in sotterraneo con limitazioni dei sistemi di produzione. Scavo in sotterraneo secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa d.L. (Di massima 5 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo.	m ³		
25.A11.A00.020	Scavo sotterraneo con l'uso esclusivo di microcariche ritardate. Con l'uso di esplosivi ma con particolari accorgimenti che limitino la velocità di vibrazione quali microcariche ritardate, scavo in minori spessori ecc (Per la sicurezza euro 2,97)	m ³	59,40	

25.A11.A00.025	Con divieto all'uso di esplosivo ed uso di mezzi meccanici. Lo scavo verrà effettuato con ogni mezzo meccanico che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali. (Per la sicurezza euro 3,38)	m ³	67,53	25.A11.A20	Scavo per pozzi di aereazione subverticali. Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di capitolato. È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta; è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel lotto. Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito.		
25.A11.A05	Scavo in galleria a sezione corrente in terreni v [^] a) e b). Scavo in galleria in terreni dei tipi v [^] a) e b) delle norme tecniche, compresi canne di collegamento, slarghi, opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione di pozzi di aereazione; il prezzo si applica quando sia necessario procedere a sezione comunque parzializzata (calotta, strozzo, ecc.) E si ritiene opportuno adottare sistemi scelti dall'appaltatore di volta in volta ed approvati dalla direzione lavori. Il prezzo compensa ogni onere dello scavo, del funzionamento del cantiere in condizioni di sicurezza, comprese le opere di consolidamento quali bulloni, pretagli, centine, scalette, arco rovescio a ridosso del fronte, reti, tiranti, micropali, reti, rivestimenti di calcestruzzo provvisori, drenaggi, esaurimento d'acqua, ed ogni altro onere qualunque sia il metodo di lavorazione e le quantità dei materiali impiegati. Ogni lavorazione dovrà svolgersi secondo le norme tecniche di csa con gli oneri ivi previsti ed ogni altro onere che dovesse gravare per discostamenti necessari approvati dalla dl. L'appaltatore dovrà comunque applicare le istruzioni date dalla dl in merito, qualora sul piano tecnico siano condivise. Il materiale di risulta verrà trattato come dalle norme sugli scavi. Rimangono solo esclusi il rivestimento definitivo del foro (paramento ed arco rovescio) i micropali di ancoraggio dei piedritti e murette l'uso delle stazioni di convergenza. La contabilizzazione riconosce il 5 % di maggior scavo per sovrataglio qualunque sia il suo volume.			25.A11.A20.005	Con modalità scelte dall'impresa senza interventi conservativi. Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. Nonchè l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo. (Per la sicurezza euro 8,41)	m ³	150,80
25.A11.A05.005	Scavo in galleria a sezione corrente in terreni v [^] a) (Per la sicurezza euro 5,43)	m ³	120,30	25.A11.A20.010	Con interventi conservativi di presostegno o consolidamento. Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. (Per la sicurezza euro 6,13)	m ³	110,02
25.A11.A05.010	Scavo in galleria a sezione corrente in terreni v [^] b) (Per la sicurezza euro 23,51)	m ³	313,52	25.A11.A25	Scavo di preforo ed allargamento del preforo con fresa da m 3,0 a m 3,5. Scavo di preforo assiale suborizzontale per galleria con fresa da 3,0 a 3,5 m di diametro per foro pilota e completamento del preforo con l'allargamento a sezione piena		
25.A11.A10	Sovrapprezzo agli scavi di galleria per arco rovescio a ridosso. Sovrapprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della direzione lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.			25.A11.A25.005	Scavo di preforo con fresa da m 3,0 a m 3,5. Scavo di preforo assiale suborizzontale per galleria con fresa da 2,5 a 3,5 m di diametro per foro pilota (Per la sicurezza euro 15,80)	m ³	283,39
25.A11.A10.005	Entro la distanza massima di un diametro e mezzo da fronte scavo (Per la sicurezza euro 0,884)	m ³	17,68	25.A11.A25.010	Allargamento di preforo da 3,0 a 3,5. Scavo di allargamento di preforo assiale suborizzontale per galleria con fresa da 2,5 a 3,5 m di diametro per foro pilota (Per la sicurezza euro 2,63)	m ³	47,14
25.A11.A10.010	Entro la distanza massima di tre diametri dal fronte del cavo (Per la sicurezza euro 0,487)	m ³	8,73	25.A11.A30	...		
25.A11.A15	...			25.A11.A30.005	Maggiorazione per pozzi oltre 50 m di profondità. Maggiorazione alla voce d'10.A35.005 E010 (Per la sicurezza euro 0,311)	m ³	6,22
25.A11.A15.005	Sovrapprezzo per lo scavo fuori sez. Corrente (slarghi e camere). Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., Esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalità ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente. (Per la sicurezza euro 0,748)	m ³	13,42	25.A11.A30.010	Compenso agli scavi in sotterraneo per maggiori venute d'acqua. Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa. Sovrapprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.		
25.A11.A15.010	Riduzione del prezzo dello scavo in galleria. Riduzione dei prezzi dei lavori di scavo in galleria qualora la perforazione proceda su più fronti a mezzo di finestre realizzate dall'amministrazione a proprie spese così da rendere più spedito il lavoro. La riduzione si applicherà a tutti i lavori di scavo che verranno eseguiti in presenza di finestre, sia nelle gallerie orizzontali che suborizzontali, sia a semplice che a doppia canna.			25.A11.A30.015	Per ogni 5 l o frazione oltre il previsto nelle tratte in salita (Per la sicurezza euro 0,22)	m ³	4,00
25.A11.A15.015	Riduzione del prezzo con avanzamento su una sola canna. Indipendentemente dalla classe di terreno e dalla dimensione della canna (Per la sicurezza euro 0,211)	m ³	4,22	25.A11.A30.020	Per ogni 4 l o frazione più del previsto nelle tratte in discesa (Per la sicurezza euro 0,226)	m ³	4,53
25.A11.A15.020	Con avanzamento contemporaneo su due canne (Per la sicurezza euro 0,317)	m ³	6,33	25.A11.A35	...		
				25.A11.A35.005	Compenso per sgombero di materia le franato in sotterraneo. Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle scariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa. (Per la sicurezza euro 0,368)	m ³	7,37

25.A11.A40	Scavo di cunicolo di galleria con fresa a testa rotante. Scavo di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. Sono compresi nel prezzo: gli esaurimenti d'acqua, salvo quanto previsto nel capitolato e nell'art. Relativo al compenso per portate maggiori,; il trasporto del materiale di risulta, come da scavo di galleria; il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisoriale per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa; l'adozione di tutte le cautele, accorgimenti ed attrezzature necessarie a garantire l'incolumità delle persone e la sicurezza dei lavori, anche a fronte di eventuali esalazioni di gas tossici o metano; tutt gli oneri connessi con la scrupolosa osservanza delle norme emanate ed emanande per la sicurezza e l'igiene del lavoro in sotterraneo. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro reso indicato nei disegni di progetto o prescritto dalla d.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche provvisoriale.				
25.A11.A40.005	Per fresa del diametro da m 3,50 a m 4,50 (Per la sicurezza euro 7,99)	m ³	143,39		
25.A11.A40.010	Scavo eseguito con fresa diam. M 4,51–5,50 (Per la sicurezza euro 6,55)	m ³	117,56		
25.A11.A40.015	Compenso per impiego di armatura di sostegno in liner plates. Compenso per impiego di armatura di sostegno provvisoriale all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo "liner-plates" composti da profilati np 120 calandrati in acciaio tipo fe 360, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superficie di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a piè d'opera, posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprietà dell'impresa. (Per la sicurezza euro 0,088)	kg	1,82		
25.A11.A45	Tiranti di ancoraggio in vetroresina di diam mm 25. Tiranti di ancoraggio con aste di poliestere armato con fibra di vetro, eseguiti all'interno di cunicolo perforato da fresa a testa rotante, dati in opera compreso: la perforazione a rotazione o rotopercussione in materie di qualsiasi natura compresa rocce ed i trovanti, anche in presenza di venute d'acqua; la fornitura delle aste di diametro di mm 25, complete di piastre ripartizione e teste di bloccaggio; l'introduzione delle aste nei perfori, l'ancoraggio con resina ed il bloccaggio delle teste, nonché ogni altra fornitura ed onere.				
25.A11.A45.005	Tiranti con aste di lunghezza m 1,50 (Per la sicurezza euro 2,36)	cad	47,12		
25.A11.A45.010	Tiranti con aste di lunghezza di m 3,00 (Per la sicurezza euro 3,30)	cad	66,04		
25.A11.A50	Rivestimento delle pareti				
25.A11.A50.005	Rivestimento delle pareti del cunicolo con malte fibrorinforzate. Rivestimento strutturale delle pareti del cunicolo eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibrorinforzate a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione > 25 mpa dopo 24 ore e > 50 mpa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm. 4. (Per la sicurezza euro 0,732)	m ²	13,13		
25.A11.A55	Allargamento di scavo				
25.A11.A55.005	Allargamento di scavo di cunicolo già eseguito con fresada m 4 a m 5,50. Scavo di allargamento di sezione corrente di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo già eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verrà eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanze emerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende: il trasporto del materiale di risulta come da scavo di galleria senza preforo, le armature, gli esaurimenti d'acqua ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, con l'adozione e pagamento del conglomerato cementizio spruzzato secondo le prescrizioni di progetto e del capitolato. Il cavo verrà assicurato con le stesse misure di protezione considerate negli scavi in sotterraneo e cioè reti, bulloni, spritz e centine da pagare a parte se richieste dalla d.L. (Per la sicurezza euro 1,79)	m ³	32,14		
25.A12	Murature e conglomerati cementizi–casserature				
25.A12.A00	Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo rck 30. Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, le necessarie armature, puntellature, centinature di sostegno delle cassaforme, gli oneri di vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla d.L. Non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla d.L., Come da capitolato.				
25.A12.A00.005	Tipo rck > 30 n/mm ² per calotta e piedritti (Per la sicurezza euro 6,08)	m ³	121,63		
25.A12.A00.010	Tipo rck > 30 n/mm ² per pozzi profondità < 50 m (Per la sicurezza euro 6,01)	m ³	120,22		
25.A12.A00.015	Tipo rck > 30 n/mm ² per arco rovescio. Compreso ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto. (Per la sicurezza euro 5,60)	m ³	119,59		
25.A12.A05	Conglomerato cementizio per rivestimento in sotterraneo 35 n/mm ² . Conglomerato cementizio come da voce precedente ma con resistenza caratteristica di almeno 35 mpa.				
25.A12.A05.005	Per getti di calotta o piedritto rck > 35 mpa (Per la sicurezza euro 6,78)	m ³	135,67		
25.A12.A05.010	Per getti in pozzo a profondità inferiore a 50 m–rck > 35 mpa (Per la sicurezza euro 6,50)	m ³	130,02		
25.A12.A05.015	Per getti di arco rovescio rck > 35 mpa (Per la sicurezza euro 6,41)	m ³	115,04		
25.A12.A05.020	Maggiorazione percentuale per getto rivestimento in pozzi. Maggiorazione percentuale alla voce di elenco di getto di conglomerato cementizio per rivestimento di pozzi, per profondità superiori a 50 m, compreso ogni onere di movimentazione dall'alto del calcestruzzo.				
25.A12.A05.025	Da 50,01 a 100 m (Per la sicurezza euro 0,073)	%	12,63		
25.A12.A05.030	Da 100,01 a 150 m (Per la sicurezza euro 0,145)	%	25,26		
25.A12.A05.035	Da 150,01 a 350 m (Per la sicurezza euro 0,218)	%	37,90		

25.A12.A10	Casseforme per calcestruzzi di rivestimento in sotterraneo. Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, le casseforme devono assicurare la massima stabilità delle superfici di getto. Chioceria ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario.			25.A12.A25	...		
25.A12.A10.005	Per calotta o piedritti di galleria ad unico getto o per sola calotta. Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Nelle tratte in galleria con andamento planimetrico in rettilineo con tolleranza interna di 10 cm rispetto al raggio (Per la sicurezza euro 0,347)	m ²	26,70	25.A12.A25.005	Calcestr. Spruzzato rck 30 mpa per rivestimento fronte scavo. Conglomerato cementizio spruzzato di tipo ii con rck > 30 mpa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla d.L. Con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. (Per la sicurezza euro 10,55)	m ³	189,21
25.A12.A10.010	Casseforme di piedritti a sezione corrente in sottermurazione. Casseforme piane di piedritti a sezione corrente da eseguire in sottermurazione di getto di calotta del getto già effettuato; le casseforme saranno sostenute da pannelli mobili, e nel prezzo è compreso l'onere della pulizia della parte inferiore del getto di calotta. (Per la sicurezza euro 0,29)	m ²	12,76	25.A12.A25.010	Calcestr. Spruzzato rck 30 mpa per rivestimento cunicolo da fresa. Calcestruzzo spruzzato rck 30 mpa come da art. Precedente, per rivestimento di pareti di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante. (Per la sicurezza euro 10,37)	m ³	207,41
25.A12.A10.015	Per pozzi di aereazione di qualunque profondità. Casseforme per pozzi di aereazione di qualunque profondità, comprese le camere sottostanti i pozzi. (Per la sicurezza euro 0,745)	m ²	35,46	25.A12.A25.015	Calcestruzzo spruzzato rck 25 mpa per rivestimento gallerie. Rivestimento con calcestruzzo spruzzato per gallerie suborizzontali con rck 25 n/mm ² in sotterraneo, con additivi, acceleranti ed ogni altro onere, compreso stendimento in più fasi ed a strati successivi, l'onere del getto con armature metalliche, queste escluse, e la regolarizzazione superficiale.		
25.A12.A10.020	Casseforme di testate dei concii. Casseforme piane per testate di concii da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. (Per la sicurezza euro 0,376)	m ²	40,34	25.A12.A25.020	Rivestimento di cm. 5 (Per la sicurezza euro 0,904)	m ²	16,21
25.A12.A10.025	Sovrapprezzo per cassetture di gallerie in curva. Sovrapprezzo alle cassetture per galleria in curva di qualunque raggio, comprendente gli oneri per le modifiche, le varianti e le procedure da attuarsi per adeguare la cassetture ed il carro portacasseri all'andamento planimetrico curvilineo e ripsettare lo sviluppo teorico della sagoma limite in qualunque situazione (Per la sicurezza euro 0,026)	m ²	1,95	25.A12.A25.025	Rivestimento di cm. 10 (Per la sicurezza euro 1,47)	m ²	26,44
25.A12.A10.030	Sovrapprezzo alle cassetture per rivestimenti in sotterraneo. Sovrapprezzo alle cassetture per ottenere una superficie di rivestimento ultimato che non si discosti in ogni punto più di 3 cm su un'asta di un m (Per la sicurezza euro 0,143)	m ²	5,91	25.A12.A25.030	Rivestimento di cm. 15 (Per la sicurezza euro 2,02)	m ²	36,20
25.A12.A15	Acciaio in barre per lavori in sotterraneo			25.A12.A25.035	Rivestimento di cm. 20 (Per la sicurezza euro 2,37)	m ²	42,43
25.A12.A15.005	Tipo fe b 22 k con controllo in stabilimento (Per la sicurezza euro 0,061)	kg	1,21	25.A12.A25.040	Calcestruzzo spruzzato rck 30 mpa per rivestimento pozzi. Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con rck = 30 n/mm ² come da art. Precedente per rivestimento di pozzi.		
25.A12.A15.010	Tipo fe b 32 k con controllo in stabilimento (Per la sicurezza euro 0,061)	kg	1,21	25.A12.A25.045	Rivestimento per cm. 5 (Per la sicurezza euro 0,867)	m ²	15,54
25.A12.A15.015	Tipo fe b 44 k con controllo in stabilimento (Per la sicurezza euro 0,062)	kg	1,25	25.A12.A25.050	Rivestimento per cm. 10 (Per la sicurezza euro 1,44)	m ²	25,77
25.A12.A20	Calcestruzzo magro			25.A12.A25.055	Rivestimento per cm. 20 (Per la sicurezza euro 2,40)	m ²	43,10
25.A12.A20.005	Calcestruzzo magro per riempimento cavità in sotterraneo. Conglomerato cementizio a rck > 15 mpa per colmare cavità causate da fraamenti o cedimenti della formazione rocciosa, posto in opera ben rinzepato tra la superficie grezza del cavo e l'estradosso del rivestimento della galleria. Da corrispondere solo se la cavità non sia stata dovuta a carenze od errori dell'impresa. Si considera che il cls sia gettato con pompa da cls, miscelato con idonei additivi. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla d.L., Come da capitolato. (Per la sicurezza euro 9,03)	m ³	56,02	25.A12.A25.060	Spessore cm 30 (Per la sicurezza euro 2,99)	m ²	59,80
				25.A12.A25.065	Maggioraz. Calcestruzzo spruzzato rck 30 mpa x armatura fibre. Maggiorazione ai prezzi del calcestruzzo spruzzato rck 30 mpa per armatura del conglomerato con kg/m ³ 30 di fibre d'acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0.5 Avente fp(02)k > 800 mpa, in elementi di lunghezza mm 30 con estremità sagomata ad uncino, con esclusione dello strato superficiale con uno spessore di cm 3 che dovrà rimanere senza fibre. Per ogni metro cubo di effettivo cubatura considerata. (Per la sicurezza euro 2,37)	m ³	42,50
				25.A12.A30	Intonaco a pressione—gunita a due strati in sotterraneo. Intonaco a spruzzo a pressione tipo gunita di complessivi cm.4 Eseguito solo se esplicitamente ordinato dalla d.L. Su rivestimenti od ogni altra opera in sotterraneo, anche in presenza d'acqua, a due strati eseguito con malta di cemento a 500 kg/m ³ . Ci.		
				25.A12.A30.005	Non liscio—cm 4 complessivi (Per la sicurezza euro 0,943)	m ²	16,91
				25.A12.A30.010	Liscio—cm 4 complessivi (Per la sicurezza euro 1,06)		19,01

25.A12.A35	Fornitura e posa in opera di armatura centinata in sotterraneo. Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo fe 360 aventi la sagoma prescritta di tipo np-ipe calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio fe 32 k elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.				
25.A12.A35.005	Con np-ipe in fe 360 (Per la sicurezza euro 0,089)	kg	1,59		
25.A12.A35.010	Reticolari in barre d'acciaio fe b 32 k. Armatura reticolare in fe b 32 k, composte da settori tra loro uniti mediante giunti imbullonati, completi di elementi di unione e piastre di testata. (Per la sicurezza euro 0,10)	kg	2,01		
25.A12.A35.015	Marciaivanti in acciaio profilato fe 370. Armatura provvisoria in acciaio tipo fe 350 anche in asse non in rettilineo, anche centinata di qualunque disegno, con profilati aventi sagoma np-ipe anche calandrati. Armatura posta a spinta, appoggiata sulle centine di sostegno a valle, inserita nella roccia da perforare ma anche in parte annegata nel calcestruzzo di rivestimento anche di gallerie trasverse o pozzi di aereazione ovvero nel cls spruzzato. Travi munite di giunti di unione distanziatori, ecc, compreso ogni onere e precauzione. (Per la sicurezza euro 0,098)	kg	1,75		
25.A12.A35.020	Rete di acciaio a maglie elettro saldate in sotterraneo. Fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldare regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla d.L. Per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso. (Per la sicurezza euro 0,116)	kg	2,08		
25.A12.A35.025	Scalette acciaio in barre 44k x teste di ancoraggi in sotterraneo. Fornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre del tipo feb44 k, dei tipi e delle dimensioni di progetto e delle norme tecniche atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia e a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato. (Per la sicurezza euro 0,076)	kg	1,53		
25.A12.A40	Volta continua in elementi tronco conici con pretaglio. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: - taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. Fresa puntuale), - riempimento del cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente rck > 8 mpa dopo 7 ore, > 20 mpa dopo 36 h e > di 35 mpa dopo 28 gg dal getto; - armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/m ² di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente fp(0,2)k > 800 mpa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate ciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni.				
25.A12.A40.005	Volta di spessore non inferiore a 18 cm (Per la sicurezza euro 10,50)	m ²	188,37		
25.A12.A40.010	Volta di spessore non inferiore a 20 cm (Per la sicurezza euro 13,10)	m ²	235,05		
25.A12.A40.015	Volta di spessore non inferiore a 24 cm (Per la sicurezza euro 13,81)	m ²	247,76		
25.A12.A45	Perforazioni 25/40 mm comunque inclinate in sotterraneo. Perforazioni comunque inclinate all'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento.				
25.A12.A45.005	Foro lunghezza fino a m 2 (Per la sicurezza euro 0,552)	m	9,90		
25.A12.A45.010	Foro lunghezza oltre m 2,01 (Per la sicurezza euro 0,973)	m	17,46		
25.A12.A45.015	Perforazioni suborizzontali di micropali in sotterraneo. Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riproforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.				
25.A12.A45.020	Diametro mm 65-90 (Per la sicurezza euro 1,03)	m	18,47		
25.A12.A45.025	Diametro mm 100-130 (Per la sicurezza euro 1,21)	m	24,25		
25.A12.A50	Armatura portante in tubi fe510 anche valvolato. Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio tipo fe 510, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate.				
25.A12.A50.005	Tubo di acciaio anche valvolato(per la sicurezza euro 0,08) cad		1,51		
25.A12.A50.010	Valvola costituita da gruppi di fori e manicotto, in quanto iniettata. Valvola posta in opera su tubi di acciaio, la valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori. (Per la sicurezza euro 0,529)	cad	42,63		
25.A12.A55	Tubo in vetroresina iniettato per preconsolidamento fronte scavo. Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/m, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.				
25.A12.A55.005	Tubo in vetroresina. Tubo in vetroresina di diam. Mm 60 e spessore mm 10, compresi manicotti, collanti, tappo di fondo e valvola sfogo d'aria. Il prezzo comprende l'inghisaggio del tubo. (Per la sicurezza euro 2,59)	m	46,42		
25.A12.A55.010	Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata. Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata dopo perforazione del tubo di vetroresina e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia. Il prezzo comprende l'iniezione fino a q.Li 1/valvola L' applicazione del prezzo è subordinata alle previsioni progettuali. (Per la sicurezza euro 0,99)	cad	36,05		
25.A12.A55.015	Valvola in gomma spessore 3,5 mm compresa foratura del tubo (Per la sicurezza euro 0,049)	cad	4,22		

25.A12.A55.020	Iniezione di miscela cementizia additivata. Il prezzo si applica solo nel caso in cui dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa pressione per l'inghisaggio del tubo, la d.L. Ordini la messa in pressione delle valvole con l'iniezione ad alta pressione localizzata dalle valvole nel tubo di vetroresina. Il quantitativo di cemento e dell'additivo deve essere accompagnato dal resoconto generale sulle forniture del cemento del cantiere e la ripartizione. (Per la sicurezza euro 0,206)	q	17,87
25.A12.A60	Armatura di fori in barre		
25.A12.A60.005	Armatura di fori in barre feb 44 k ad aderenza migliorata. Fornitura e posa in opera di armatura, nei perfori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata fe b 44 k controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quant'altro occorra. (Per la sicurezza euro 0,074)	kg	1,49
25.A12.A60.010	Armatura come sopra. Fornitura e posa in opera in sottoterraneo nei perfori da compensare con l'apposita voce, di tiranti costituiti da barre d'acciaio del diametro di mm 24 con fpyk non inferiore a 800 n/mm ² , completi con una testata ad espansione in acciaio da porre in posizione finale del perforo, una piastra di ancoraggio ed ogni altro onere. La misurazione avverrà a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio fino al termine dell'apparecchio ad espansione.		
25.A12.A60.015	Lunghezza m 3 (Per la sicurezza euro 1,74)	cad	34,70
25.A12.A60.020	Lunghezza m 4,50 (Per la sicurezza euro 2,09)	cad	41,81
25.A12.A60.025	Lunghezza m 6,0 (Per la sicurezza euro 2,76)	cad	55,12
25.A12.A65	Colonna suborizzontale di terreno consolidato d. Cm 60. Colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inferiore a cm 60 formata all'interno di gallerie o pozzi mediante esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di acqua e cemento additivata con idonee materie, attraverso una batteria di aste tubolari di immissione. Il prezzo comprende l'uso di attrezzature speciali, pompe ad altra pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni ed impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, l'impiego del rivestimento provvisorio, la miscelazione di additivi stabilizzanti od antidilavamento, gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee o trovanti, tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (carotaggi, rottura di campioni ecc.), Sia di carattere non distruttivo da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione indicate dalla d.L. Ed ogni altra prestazione od onere. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla d.L., Come da capitolato.		
25.A12.A65.005	Per ogni m di terreno effettivamente consolidato (Per la sicurezza euro 3,66)	m	73,17
25.A12.A65.010	Per perforazione a vuoto (Per la sicurezza euro 1,21)	m	24,16
25.A12.A65.015	Armatura di colonna di terreno consolidato con tubi fe 510		
25.A12.A65.020	Tubi d'acciaio anche valvolati (Per la sicurezza euro 0,112)	kg	2,25
25.A12.A65.025	Perforazione mm 140 in colonna di terreno consolidato (Per la sicurezza euro 1,21)	m	24,16
25.A12.A70	Tiranti in sottoterraneo acciaio ad a.R. D. 24 Mm. Tiranti realizzati in sottoterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio speciale, con tensione caratteristica di snervamento > 500 mpa e del diametro nominale di mm 24, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti; compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, la fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria, e la elaborazione dei dati relativi in conformità a quanto prescritto dalle norme tecniche. Tiranti ad ancoraggio puntuale mediante inserimento di cartucce di resina.		
25.A12.A70.005	Lunghezza m 3 ancoraggio puntuale (Per la sicurezza euro 3,63)	cad	72,67
25.A12.A70.010	Lunghezza m 4,50—ancoraggio puntuale (Per la sicurezza euro 4,16)	cad	83,25
25.A12.A70.015	Lunghezza m 6,00—ancoraggio puntuale (Per la sicurezza euro 4,86)	cad	97,22
25.A12.A70.020	Tiranti in sottoterraneo acciaio ad a.R. Diam. 24 Mm.. Tiranti aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi il carico di snervamento a 500 mpa, per tiranti ad ancoraggio puntuale in resina, ma realizzati invece con ancoraggio continuo mediante riempimento del perforo con iniezioni in boiacca di cemento additivata con accelerante antiritiro, compreso tubi di iniezione e di sfiato, tampone ed ogni altro accessorio; i tiranti aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35°, dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremità del fondo foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla d.L., Come da capitolato.		
25.A12.A70.025	Lunghezza m 3,00 ad ancoraggio continuo (Per la sicurezza euro 3,75)	cad	84,70
25.A12.A70.030	Lunghezza m 4.50 Ad ancoraggio continuo (Per la sicurezza euro 5,28)	cad	105,68
25.A12.A70.035	Lunghezza m 6,00 ad ancoraggio continuo (Per la sicurezza euro 5,46)	cad	109,28
25.A12.A75	...		
25.A12.A75.005	Iniezione di miscela di cemento e sabbia in sottoterraneo. Per m ³ di sabbia iniettata e misurata a secco (Per la sicurezza euro 0,379)	m ³	27,44
25.A12.A75.010	Iniezioni di miscele di cemento e sabbia in sottoterraneo. Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed additivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolidamento radiale, qualora non sia prevista nei prezzi finiti di altri articoli di elenco. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla d.L., Come da capitolato.		16,56
25.A12.A75.015	Per metro cubo di sabbia iniettata e misurata a secco (Per la sicurezza euro 1,76)	m ³	35,20
25.A12.A75.020	Per 100 kg di cemento in sacchi miscelato in ogni proporzione. Cemento in sacchi di tipo 425, additivato ed opportunamente miscelato in ogni proporzione alla sabbia e graniglia di cui alla lettera a). (Per la sicurezza euro 0,727)	q	14,54
25.A12.A80			
25.A12.A80.005	Impermeabilizzazione di galleria naturale. Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in pvc dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/m ² 500 disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della d.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in pvc fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere. (Per la sicurezza euro 1,04)	m ²	20,87
25.A12.A85	Drenaggio su arco rovescio in frantumato di cava. Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere.		
25.A12.A85.005	Materiale proveniente da cave(per la sicurezza euro 0,353)	m ³	11,15
25.A12.A85.010	Materiale di proprietà dell'amministrazione. Con materiale di proprietà dell'amm/ne, sia di provenienza da depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo. (Per la sicurezza euro 0,217)	m ³	6,93

25.A13	Drenaggi e varie				
25.A13.A00	Tubi di cemento per drenaggio di fondo galleria. Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere.				
25.A13.A00.005	Tubi di diametro interno cm 20 (Per la sicurezza euro 0,522)	m		9,36	
25.A13.A00.010	Tubi di diametro interno cm 30 (Per la sicurezza euro 0,783)	m		14,04	
25.A13.A00.015	Tubi di diametro interno cm 40 (Per la sicurezza euro 1,04)	m		18,72	
25.A13.A00.020	Tubi di diametro interno cm 50 (Per la sicurezza euro 1,21)	m		21,75	
25.A13.A00.025	Tubi di diametro interno cm 60 (Per la sicurezza euro 1,50)	m		26,97	
25.A13.A05	Tubazione in pvc rigido tipo 302 uni con giunti a bicchiere. Tubazione in pvc rigido serie pesante tipo 302 uni 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio.				
25.A13.A05.005	Diametro esterno 100 mm spessore mm 3,2 (Per la sicurezza euro 0,647)	m		11,60	
25.A13.A05.010	Diametro esterno mm 125 spessore mm 3,8 (Per la sicurezza euro 0,888)	m		15,93	
25.A13.A05.015	Diametro esterno mm 200 spessore mm 4,5 (Per la sicurezza euro 1,49)	m		26,79	
25.A13.A10	Compenso sui prezzi				
25.A13.A10.005	Compenso sui prezzi di galleria oltre 500 m. Compenso onnicomprensivo per le lavorazioni tutte in galleria se distanti oltre 500 m dagli imbocchi. (Per la sicurezza euro 0,395)	m		7,09	
25.A13.A15	Verniciatura di piedritti in copolimeri epossiacrilici. Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - Residuo non volatile: 65-70 % in peso; - Pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - Massa volumica 1.250-1.300 G/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
25.A13.A15.005	Data a 2 mani con spessore finito di 0,25 mm (Per la sicurezza euro 0,488)	m ²		8,75	
25.A13.A15.010	Data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm (Per la sicurezza euro 0,766)	m ²		13,74	
25.A13.A20	Manufatti prefabbricati in calc. Vibrato in sotterraneo. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 mpa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - La sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - I pezzi speciali per gli scarichi; - Le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - Ogni altra prestazione ed onere.				
25.A13.A20.005	Pozzetto prefabbricato con volume interno < dm ³ 500. Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 500 dm ³ , sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. (Per la sicurezza euro 0,012)	m ³		0,22	
25.A13.A20.010	Cunicolo in elementi prefabbricati dimensione cm 50*60 (Per la sicurezza euro 2,02)	m		36,26	
25.A14	Strumentazioni e controlli				
25.A14.A00	Stazione di convergenza				
25.A14.A00.005	Stazione di convergenza in fase di avanzamento. Stazione di convergenza da installare in fase di avanzamento dello scavo in galleria quando formalmente indicato dalla direzione lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m 1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. Di mm 24 e lunghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla d.L. Compresa ogni altra prestazione ed onere. (Per la sicurezza euro 15,74)		cad		317,65
25.A14.A05	Stazione speciale rilievo pressioni e deformazioni-perforaz.. Stazione speciale da installare in galleria quando formalmente indicato dalla d.L. Per le seguenti rilevazioni: - Deformazioni all'interno del masso attraversato oltre il contorno del cavo-pressioni radiali di contatto tra formazioni attraversate e strutture di sostegno; - Pressioni circonferenziali nel rivestimento Data in opera compreso ogni onere. 1) Perforazione a rotazione o rotoperforazione del diametro non inferiore a mm 80 in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia dura, e trovanti, per installazione di estensimetri multibase; compreso l'impianto di cantiere, gli eventuali oneri di ripercorazione e di rivestimento provvisorio, la fornitura del rivestimento a perdere ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere esclusa la fornitura delle apparecchiature,				
25.A14.A05.005	Eseguita all'interno della galleria, comunque orientata < 15 m (Per la sicurezza euro 2,47)	m		44,32	
25.A14.A05.010	Eseguita all'esterno della galleria orient. Subverticale < 60m. Eseguita all'esterno della galleria con orientamento verticale o comunque inclinato per profondità fino a 60 m (Per la sicurezza euro 2,20)	m		39,49	
25.A14.A10	Assistenza muraria e sorveglianza per estensimetro multibase. Estensimetro multibase per la misura delle variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondità diverse entro il perforo di cui al punto precedente ed una base di riscontro posta alla bocca del perforo stesso. Dato in opera sia all'intorno che all'esterno di gallerie, compreso: - Il collegamento tra basi di ancoraggio e base di riscontro mediante aste di acciaio zincato ciascuna scorrente in apposita guida; - Iniezioni all'interno del perforo per l'ancoraggio delle basi e per il riempimento finale; - Attrezzatura elettrica di misura costituita da trasduttori lineari di spostamento; - Struttura a tenuta stagna per protezione della base di riscontro ed ogni altro onere.				
25.A14.A10.005	Estensimetro a 2 basi (Per la sicurezza euro 16,19)	n		290,44	
25.A14.A10.010	Estensimetro a 3 basi (Per la sicurezza euro 18,84)	n		337,83	
25.A14.A10.015	Estensimetro a 4 basi (Per la sicurezza euro 22,92)	n		411,05	
25.A14.A10.020	Estensimetro a 5 basi (Per la sicurezza euro 27,00)	n		484,26	
25.A14.A10.025	Estensimetro a 6 basi (Per la sicurezza euro 31,91)	n		572,40	
25.A14.A10.030	Asta di collegamento in acciaio zincato con tubo guida (Per la sicurezza euro 0,835)	m		14,98	
25.A15	Sovrastrutture				
25.A15.A00	Fondazione stradale				
25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento (Per la sicurezza euro 0,865)		m ³		17,30

25.A15.A05	Strato di fondazione			25.A15.A45	Pavimentazione dei marciapiedi		
25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. (Per la sicurezza euro 2,03)	m ³	40,69	25.A15.A45.005	Pavimentazione dei marciapiedi con asfalto colato. Pavimentazione da marciapiedi con asfalto colato dello spessore reso di 2,5 cm; miscela composta dal 45 % di aggregato fine calcareo, 46 % di graniglia dura della pezzatura 3-5 e 5-10 ed il 9 % di bitume puro. Percentuali espresse sul peso. (Per la sicurezza euro 0,286)	m ²	5,72
25.A15.A10	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione.			25.A15.A50	Fornitura e miscelazione		
25.A15.A10.005	Per ogni m ³ . Di conglomerato compattato in opera (Per la sicurezza euro 3,67)	m ³	73,43	25.A15.A50.005	Fornitura e miscelazione di attivante l'adesione. Per conglomerati bituminosi (Per la sicurezza euro 0,053)	kg	1,07
25.A15.A10.010	Per ogni m ² . E per uno spessore di cm. 10 (Per la sicurezza euro 0,361)	m ²	7,23	25.A15.A55	Trattamento superficiale a freddo tipo slurry-seal. Microtappeto a freddo tipo "slurry-seal" costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita "los angeles" (cfr. Bu.34/73) Sulle singole pezzature dal 16 al 18 % e levigabilità cla > 45 % sulla massima pezzatura che dovrà essere totalmente passante al n 10 uni; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60 % di bitume tipo "b" (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsione ed inoltre additivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sarà compreso tra l'8 ed il 14 %. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superficie da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superficie del tappeto con sabbia di frantoio.		
25.A15.A15	Conglomerato bituminoso binder. Conglomerato bituminoso-binder, come da norme tecniche, compattato in opera			25.A15.A55.005	Spessore mm 4 (Per la sicurezza euro 0,081)	m ²	1,62
25.A15.A15.005	Per ogni m ³ . Di conglomerato compattato in opera (Per la sicurezza euro 4,70)	m ³	93,94	25.A15.A55.010	Spessore mm 6 (Per la sicurezza euro 0,106)	m ²	2,12
25.A15.A15.010	Compattato per ogni metro quadrato a spessore di cm 4 (Per la sicurezza euro 0,194)	m ²	3,87	25.A15.A60	Rigenerazione in sito		
25.A15.A15.015	Compattato per ogni m ² . E per spessore di cm. 5 (Per la sicurezza euro 0,23)	m ²	4,60	25.A15.A60.005	Rigenerazione in sito della pavimentazione. In conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice da m 4,20, Impianto drummixer da 100 t/h massime, munito di abbattitore di fumi a norma di legge, vibrofinitrice e rullo. Con aggiunta di inerti di 2' categoria per correzione della curva granulometrica in misura non inferiore al 15% di bitume, additivi rigeneranti il vecchio bitume, compresa altresì la fresatura della esistente pavimentazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore: (Per la sicurezza euro 0,057)	m ²	1,15
25.A15.A15.020	Compattato per ogni m ² . E per spessore di cm. 6 (Per la sicurezza euro 0,265)	m ²	5,29	25.A15.A65	Fresatura di pavimentazioni		
25.A15.A20	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera.			25.A15.A65.005	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. E larghezza di m 4,20. Compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 m per una larghezza di fresatura di m 4,20 E una profondità di 10 cm. Pari a: M/h 70.00 X m 4,20 X cm. 10 = M ² /h 2.940. Valutando anche la necessità dell'eccezione di una prefresatura. - Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore (Per la sicurezza euro 0,012)	m ²	0,26
25.A15.A20.005	Per ogni m ³ . Di tappeto compattato in opera (Per la sicurezza euro 6,01)	m ³	120,24				
25.A15.A20.010	Per ogni m ² . Di tappeto e per uno spessore di cm. 3 (Per la sicurezza euro 0,181)	m ²	3,62				
25.A15.A20.015	Per ogni m ² . Di tappeto e per uno spessore di cm. 4 (Per la sicurezza euro 0,268)	m ²	5,36				
25.A15.A25	Conglomerato bituminoso						
25.A15.A25.005	Conglomerato bituminoso per risagomatura sciolto. Conglomerato bituminoso per risagomatura come da norme tecniche a piè d'opera sul mezzo di trasporto. (Per la sicurezza euro 3,31)	m ³	66,21				
25.A15.A30	Stesa di conglomerato						
25.A15.A30.005	Stesa di conglomerato bituminoso. Stesa di conglomerato bituminoso come da elenco. (Per la sicurezza euro 0,06)	m ²	1,20				
25.A15.A35	Trattamento superficiale bituminoso a freddo con graniglie.. Come da norme tecniche, compreso ogni onere						
25.A15.A35.005	Trattamento superficiale bituminoso a freddo con graniglie a prova I.A. < 25.. Come da norme tecniche, compreso ogni onere (Per la sicurezza euro 0,087)	m ²	1,74				
25.A15.A35.010	Trattamento superficiale bituminoso a freddo con graniglie a prova I.A. < 18.. Come da norme tecniche, compreso ogni onere (Per la sicurezza euro 0,118)	m ²	2,35				
25.A15.A40	...						
25.A15.A40.005	Trattamento superficiale di seconda applicazione a caldo con graniglia di 1^ cat. Come da norme tecniche, compreso ogni onere (Per la sicurezza euro 0,082)	m ²	1,63				

25.A15.A70	Tappeto di usura in conglomerato drenante spess. Medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' cat. (Coeff.Levigabilità $cl_a > 0.44$; Perdita los angeles-cnr.Bu.34/73 < 20 %); Sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela cnr.Bu.27/72 > 70) E bitume di tipo "e"od"ff" in quantità tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della d.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilità marshall (prova cnr.Bu.30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 n/mmq a 10 °c e tra 0,12 e 0,2 n/mmq a 40 °c; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente > 55 e > 12 n/mmq. La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °c. A compattamento effettuato la capacità drenante, controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "c", "d", "h" in quantità compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i			
25.A15.A70.005	A massimo potere drenante con bitumi al 2 % Idpe + 6 % sbs-r (Per la sicurezza euro 0,558)	m ²	11,16	
25.A15.A70.010	A medio potere drenante con bitumi al 2 % sbs-r e 6 % pec (Per la sicurezza euro 0,459)	m ²	9,18	
25.A15.A75	Tappeto di usura			
25.A15.A75.005	Tappeto di usura tipo anti-skid. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid split-mastix ottenuto con: - Graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme c.N.R., Del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova los angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria - Passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% - Passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% - Passante al 4 trattenuto al 10 20-25% - Passante al 80 trattenuto al 200 6-8% - Addensante costituito da microfibre di varia natura quali - Farina fossile - Cellulosa o minerali - Artificiali di vetro o gomma Caratterizzati dall' avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% Al 1.5% Del peso degli aggregati; - Legante costituito da bitume modificato con styrene-butadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche: - Penetrazione a 25°c 50-70 dmm - Punto di rammollimento 70-80 °c - Punto di rottura fraas ≤ 15 °c - Viscosità dinamica a 160°c 0.5-2 Pax. In ragione del 6.5-7.5% In peso degli aggregati; Miscalati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità marshall minima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume; Compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso atresi ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; Di spessore medio finito di cm. 3 (Per la sicurezza euro 0,374)	m ²	7,48	
25.A15.A80	...			
25.A15.A80.005	Forn. E posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato per tappeto di usura del tipo anti-skid split-mastix in ragione di 1.5 Kg/m ² (Per la sicurezza euro 0,064)	m ²	1,27	
25.A15.A85	...			
25.A15.A85.005	Fornitura e posa di cubetto prodotto e controllato secondo norme uni. Fornitura di cubetto a spacco prodotto e controllato secondo le norme uni 9065. Il composto cementizio vibrocompreso avrà dimensioni medie di cm 10/10 circa e spessore cm 7/8 e sarà riquadrato con almeno una faccia ruvida e granulare anticrucchiolo. Il colore base avrà gamma cromatica di tonalità variabile (dall'intenso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali. (Per la sicurezza euro 0,214) m ²			37,28
25.A16	Opere di completamento drenaggi , bonifiche e consolidamenti			
25.A16.A00	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da norme tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.			
25.A16.A00.005	Leggero a filo continuo-peso per m ² sup. A 200 grammi e resist.> 300 N/5cm (Per la sicurezza euro 0,145)	m ²		2,90
25.A16.A00.010	Pesante a filo continuo-peso per m ² sup.500 G e resist. Sup 500 n/ 5 cm. Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. (Per la sicurezza euro 0,192)	m ²		3,85
25.A16.A00.015	Leggero a fiocco-peso per m ² sup. A 200 grammi e resist.> 300 N/5cm (Per la sicurezza euro 0,116)	m ²		2,63
25.A16.A00.020	Pesante a fiocco-peso per m ² sup.500 G e resist. Sup 500 n/ 5 cm. Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. (Per la sicurezza euro 0,152)	m ²		3,42
25.A16.A05	Rete di rinforzo			
25.A16.A05.005	Rete di rinforzo di rilevati in acciaio plastificato. Rinforzo di terreni in rilevato, con elementi di rete zincata e plasticata comprese barrette e geosintetico, disposti in orizzontale nel terreno, con risvolti sulla scarpata esterna e di collegamento all'elemento superiore. Il prezzo comprende la fornitura e la posa del grigliato costituito da pannelli di dimensioni non inferiori a cm 400*200*60, eseguiti in filo d'acciaio del diametro di almeno 2 mm, plasticato, di peso complessivo non inferiore a kg 1.0 / M ² , nonché del geosintetico di interfaccia di rivestimento esterno di sviluppo pari a tre volte la faccia esterna dell'elemento. Al m ² di superficie misurata sulla sua faccia esterna a lavoro finito, comprese le sovrapposizioni di almeno cm 15 alla giunzione dei pannelli; escluso il riempimento. (Per la sicurezza euro 6,56)	m ²		131,49
25.A16.A10	...			
25.A16.A10.005	Gabbioni metallici doppia zincatura e doppia torsione in opera. Fornitura e posa in opera di gabbionate in rete come da elenco (pg 70/1990). In particolare la dimensione orientativa sarà di cm 100 x 200 x h 100; il filo avrà d. 3,0 Mm con maglia cm 10*8; il peso della rete sarà di kg 9,8 / m ³ di gabbione montato. (Per la sicurezza euro 0,243)	kg		4,85
25.A16.A10.010	Materassi metallici tipo reno o sim. In opera senza riempimento. Fornitura e posa in opera, pronte per il riempimento in pietrame, di mantellate in rete metallica a doppia torsione e forte zincatura (150 micr), con filo d. Mm 2,2, maglia di dimensione orientativa 6x8 cm, dimensioni minime cm 300*200*h23 ovvero con tasche 100*200*23 (peso della rete kg 3,5/m ²); è compreso nel prezzo ogni onere di montaggio e collegamento dei materassi, solo escluso il riempimento. (Per la sicurezza euro 0,256)	kg		5,13

25.A16.A10.015	Riempimento gabbioni o materassi metallici con pietrame o ciotoli. Riempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica, con pietrame o ciotoli duri di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; è compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. (Vedi e.P. Pg 70/90) (Per la sicurezza euro 1,83)	m ³	42,23	25.A16.A30	Grigliato in elementi		
25.A16.A10.020	Sovrapp. Riempimento gabbioni per faccia vista a opera incerta. Sovrapprezzo al riempimento di gabbioni o materassi in rete metallica per faccia vista ad opera incerta ottenuta con sistemazione a mano di pietrame tagliato ed assestato, previa idonea rinzepatura, compreso ogni onere di cernita e taglio del pietrame, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (Per la sicurezza euro 1,29)	m ²	25,80	25.A16.A30.005	Grigliato in elementi di cemento vibrato per copertura scarpate. Grigliato in elementi di cemento vibrato ad alta resistenza, di spessore non inferiore a cm 23, disegnati in modo da mostrare spazi passanti in quantità non inferiore a 2/3 della superficie complessiva dell'elemento, della superficie dell'elemento, con bordi che consentano l'incastro reciproco degli elementi stessi, dati in opera su fondo, anche in scarpata, previa stesa di uno strato di sabbia di conguaglio, compreso l'onere di assestamento a mano e riempimento con terreno vegetale seminato ed ogni altro onere. (Per la sicurezza euro 0,824)	m ²	16,48
25.A16.A15	Gabbioni plastificati			25.A16.A35	Rivestimento scarpe		
25.A16.A15.005	Gabbioni plastificati con telo e rete per rinforzo di terre. Fornitura e posa in opera di gabbioni metallici a forte zincatura e plastificati muniti di telo di rete a rinforzo di rilevato strutturale da sostenere, delle dimensioni dell'elemento completo di cm 400x200x100. Rete a doppia torsione 8x10 filo zincato e plastificato di diam. Interno mm 2,70 ed esterno mm 3,70, comprese barrette metalliche zincate e plasticate del diam. Interno mm 3,40 ed esterno 4,40 inserite a cerniera in corrispondenza degli spigoli esterni della struttura ed il geosintetico, escluso riempimento. A m ² di superficie di gabbione misurata sulla sua faccia esterna. (Per la sicurezza euro 6,78)	m ²	140,88	25.A16.A35.005	Rivestimento scarpe a grigliato in non tessuto interrato. Rivestimento delle scarpate in trincea con grigliato semirigido in tessuto non tessuto (ad es. Tipo armer o interchimica) del peso di almeno 500 g/m ² , ricoperto con cm. 20 Di terreno vegetale seminato e posato su superficie regolare, previa eventuale stesa di sabbia di conguaglio e regolarizzazione; il grigliato sarà ancorato al terreno di scarpata con pioli di quantità e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilità del grigliato stesso ed in ogni caso con almeno n 5 pioli di lunghezza di cm 50 per m ² di effettiva scarpa; compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa. (Per la sicurezza euro 0,755)	m ²	15,10
25.A16.A20	Geogriglia in polipropilene			25.A16.A40	Geostuoia con strato		
25.A16.A20.005	Geogriglia in polipropilene per contenimento strati di rilevato. Geogriglia in polipropilene per il contenimento ed armatura di rilevati, costituito da pannelli o rotoli che, distesi, si dispongano a struttura piana monolitica con resistenza a trazione di 14 kn/m in direzione longitudinale e 18 kn/m in quella trasversale, avente peso non inferiore a 200 g/m ² , data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a 50 cm, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare, compresa la sovrapposizione dei pannelli o rotoli per una fascia di almeno 30 cm, ed ogni altro onere. (Per la sicurezza euro 0,384)	m ²	7,69	25.A16.A40.005	Geostuoia con strato di paglia trapuntata e seminata per scarpe. Geostuoia biodegradabile costituita da uno strato di paglia trattato con concime e seminato, trapuntato con filo naturale, data in opera previa regolarizzazione della scarpata da trattare eventualmente con concimi o calce, ed in modo da assicurare un buon contatto tra la stuoia ed il terreno, fissata con picchetti in legno ogni 2/4 m per ogni fascia e da altri intermedi in filo metallico da piegare ad u in numero di 2 per m ² , compreso l'onere della sovrapposizione delle fasce adiacenti per 5 cm, l'interrimento dei bordi esterni e l'annaffiamento per almeno 2 mesi dalla posa ed ogni altro onere per assicurare l'attecchimento del prodotto. (Per la sicurezza euro 0,073)	m ²	12,77
25.A16.A25	Geocomposito in geogriglia			25.A16.A45	Conglomerato cementizio		
25.A16.A25.005	Geocomposito in geogriglia e doppio geotessile peso > g/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densità contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avrà elevata capacità drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. (Per la sicurezza euro 0,553)	m ²	11,05	25.A16.A45.005	Conglomerato cementizio per rivestimento cunette e fossi di guardia. Strati di conglomerato cementizio per rivestimento cunette con resistenza superiore a 25 n/mm ² dato in opera vibrato con spessore non superiore a 20 cm, compreso ogni onere per casseforme ed armature di sostegno. (Per la sicurezza euro 0,212)	m ²	36,90
				25.A16.A50	Fornit. E posa su terreno/appoggio di tubi di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo con giunti a maschio e femmina compresa sigillatura dei giunti, come da norme tecniche		
				25.A16.A50.005	Diametro cm 40 (Per la sicurezza euro 0,788)	m	15,75
				25.A16.A50.010	Diametro cm 50 (Per la sicurezza euro 0,955)	m	19,10
				25.A16.A50.015	Diametro cm 60 (Per la sicurezza euro 1,20)	m	24,05
				25.A16.A50.020	Diametro cm 80 (Per la sicurezza euro 2,02)	m	40,35
				25.A16.A50.025	Diametro cm 100 (Per la sicurezza euro 2,76)	m	55,14
				25.A16.A50.030	Diametro cm 120 (Per la sicurezza euro 3,72)	m	74,34

25.A16.A55	Fornitura e posa				
25.A16.A55.005	Fornitura e posa su terreno di pozzetti di ispezione. Fornitura e posa in opera direttamente su terreno o, se di scarsa consistenza, su strato di sabbia dello spessore minimo di cm 10, di pozzetti di ispezione di dimensione idonea all'uso per tubazioni fino a 50 cm per ispezione delle tubazioni adibite a drenaggio di acque a pelo libero; la dimensione interna sarà di cm 60 x 60 cm altezza dipendente dai bisogni fino a quota terreno; lo spessore minimo sarà di cm 17 per il fondo e cm 15 per le pareti, con uso di cls rck > 30 n/mm ² armato con acciaio tondino o rete per 50 kg/m ³ . Il chiusino avrà spessore minimo di 15 cm con armatura a 70 kg/m ² ; appoggio a battente semplice corrispondente alla bocca del pozzetto ed anello di sollevamento; compresa apertura dei fori di innesto delle tubazioni, sigillatura dei giunti con malta ed accertamento della continuità della pendenza di fondo in ogni punto della condotta. Per ogni m ³ vuoto per pieno. (Per la sicurezza euro 1,09)	m ³	189,47		
25.A16.A60	For/ posa tubi				
25.A16.A60.005	For/ posa tubi acciaio ondulato tipo arm ³ o o similari ad anello intero. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle norme tecniche di capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout venant arido (a1, a2.4, A 2.5) Compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte. (Per la sicurezza euro 0,151)	kg	3,17		
25.A16.A60.010	Fornit.E posa di tubi in acciaio ondulato a piastre multiple. Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio, come alla voce precedente, ma a piastre multiple di qualunque diametro, compreso ogni onere. Piastre multiple di qualunque diametro compreso ogni onere. A.2.5, A.3) Compreso (Per la sicurezza euro 0,224)	kg	4,49		
25.A16.A65	Strutture di sostegno ad armatura in geotessile. Strutture di sostegno a paramento inclinato rispetto all'orizzontale di 50-65 c costituito da strati di materiale idoneo alternati con teli di armatura in geo tessile realizzata secondo gli elaborati di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche.				
25.A16.A65.005	Per altezza fino a m 4 (Per la sicurezza euro 8,16)	m ²	163,16		
25.A16.A65.010	Maggiorazione per altezza fino a m 6,00. Maggiorazione da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a m 6 e per tutta l'altezza del manufatto. (Per la sicurezza euro 0,897)	m ²	17,95		
25.A16.A65.015	Maggiorazione per altezze fino a m 8,00. Maggiorazione da applicarsi al prezzo precedente per altezze fino a m 8 e per tutta l'altezza del manufatto. (Per la sicurezza euro 1,22)	m ²	24,47		
25.A16.A70	Sistemazione di scarpate				
25.A16.A70.005	Sistemazione di scarpate con procedimento idro-bituminoso. Sistemazione di scarpate o pendii con procedimento idrobituminoso. Sono compresi la livellazione delle superfici da sistemare in modo che risultino prive di rugosità o screpolature provocate dal ruscellamento; la distribuzione di paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm in ragione di 1,4 kg/m ² a materiale asciutto, peraltro con inzuppamento della paglia con miscela di acqua e concimante questo in ragione di almeno 5 kg/hl; lo spargimento sopra la paglia già distribuita di ulteriore fertilizzante organico secco; la seminazione di un miscuglio di sementi idonee sulla base dell'esame petrografico del terreno; il fissaggio dello strato di paglia con emulsione bituminosa e aggiunta di concime azotato (almeno 1/3 del peso) in ragione di 1,2 kg/m ² . È compreso l'onere della ripetizione del trattamento se con attecchimento inferiore al 90% e l'onere di annaffiamento delle superfici trattate per 12 mesi durante i periodi secchi dall'ultimo trattamento ed ogni altro onere. (Per la sicurezza euro 0,056)			m ²	5,22
25.A16.A75	Tubi di drenaggio				
25.A16.A75.005	Tubi di drenaggio di ogni diametro in lamiera ondulata zincata. Tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150-300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), con 60 fori per m, dati in opera, sia collocati su strati di sabbia alla base di trincee di drenaggio, sia infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto. (Per la sicurezza euro 0,147)			kg	2,94
25.A16.A80	Geodreni verticali				
25.A16.A80.005	Geodreni verticali a nastro. Dreno a nastro in elemento rigido in polipropilene sagomato della larghezza di mm 100 circa, avvolto in geotessile non tessuto; infisso a pressione nel terreno mediante idonea attrezzatura, in direzione verticale od inclinata, dato in opera compreso ogni onere e misurato sulla effettiva infissione del nastro prefabbricato. (Per la sicurezza euro 0,253)			m	5,71
25.A16.A80.010	Drenaggi verticali in sabbia con tuboforma mm 420 trivellati o battuti. Drenaggi verticali in sabbia da realizzare attraverso infissione a spinta di tuboforma da 420 mm con terminale a ganaschia apribile ovvero trivellati attraverso carotatrice da svuotare dal tuboforma; seguirà il riempimento del foro così aperto con inerte sabbioso agente da filtro con le normali formule misurato sulla profondità di infissione (Per la sicurezza euro 1,74)			m	37,77
25.A16.A80.015	Tubo filtrante in pvc rigido a scanalature longitudinali (uni 303). Tubo filtrante microfessurato in pvc rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere.				
25.A16.A80.020	Diametro interno mm 50 (Per la sicurezza euro 0,374)			m	7,48
25.A16.A80.025	Diametro interno mm 90 (Per la sicurezza euro 0,425)			m	8,49
25.A16.A85	Sovrapp. Ai tubi piccolo-medio diam. Per calza di geotessile. Sovraprezzo ai tubi drenanti in pvc, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m ² in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed inflaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.				
25.A16.A85.005	Per diametro interno mm 50 (Per la sicurezza euro 0,076)			m	1,51
25.A16.A85.010	Per diametro interno mm 90 (Per la sicurezza euro 0,093)			m	1,86
25.A16.A85.015	Del diametro di mm 120-180 (Per la sicurezza euro 0,141)			m	2,83

25.A16.A85.020	Del diametro da mm 220 a mm 260 (Per la sicurezza euro 0,176)	m	3,52	25.A16.B15	Pretratt. Superf.		
25.A16.A85.025	Del diametro di mm 350-450 (Per la sicurezza euro 0,237)	m	4,74	25.A16.B15.005	Pretratt. Superf. In cls per contatto fra vecchi e nuovi getti. Pretrattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. - Per ogni metro quadrato di superficie trattata: (Per la sicurezza euro 0,977)	m ²	19,54
25.A16.A85.030	Del diametro da mm 450 a 550 (Per la sicurezza euro 0,288)	m	5,75	25.A16.B20	Taglio della pavimentazione		
25.A16.A90	Impermeabilizzazione			25.A16.B20.005	Taglio della pavimentazione in conglom. Bituminoso-spess.20 Cm. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondità di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione. (Per la sicurezza euro 0,106)	m	2,11
25.A16.A90.005	Impermeabilizzazione di superfici di cls con teli pvc 2 mm. Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in pvc dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato di tessuto non tessuto di 600 g/m ² applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / m ² . L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. (Per la sicurezza euro 0,506)	m ²	23,52	25.A16.B25	Scarifica e/o demolizione		
25.A16.A95	Fornitura e posa tubazioni in pvc rigido tipo geberit o similari per condotte in pressione con giunzioni saldate. Fornitura e posa in opera di tubazioni per condotte in pressione per metro lineare e per centimetro di diametro			25.A16.B25.005	Scarifica e/o demolizione pavim. Su impalcati di opere d'arte. Scarifica e/o demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante impermeabilizzazione o soletta; compreso e compensato nel prezzo la rifilatura del perimetro, il caricamento ed il trasporto del materiale a rifiuto ed una adeguata pulizia, con aria compressa o con idrolavaggio a pressione, delle superfici cementizie scoperte. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. - Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso. (Per la sicurezza euro 0,017)	m ²	0,34
25.A16.A95.005	Per diametri tra 110 e 200 mm spessore 3.9 Mm (Per la sicurezza euro 0,009)	m	1,48	25.A16.B30	Iniezione di miscela/malta per consolidamenti di opere d'arte. Iniezioni di miscele di cemento ed additivi ovvero di malte reoplastiche anch'esse idoneamente additivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate (quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc.) Ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Il prezzo compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifilimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.Li 2 di cemento. La quantità di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantità di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantità occorse per la confezione delle altre lavorazioni. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla d.L., Come da capitolato.		
25.A16.A95.010	Per diametri tra 250 e 350 mm spessore 9,8 mm (Per la sicurezza euro 0,009)	m	1,61	25.A16.B30.005	Iniezione fino a ql. 2 Di cemento (Per la sicurezza euro 0,362)	q	10,39
25.A16.B00	Demolizione			25.A16.B30.010	Oltre q.Li 2 (Per la sicurezza euro 0,143)	q	2,87
25.A16.B00.005	Demolizione di manufatti tubolari in lamiera. Demolizione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata e zincata con raccolta degli organi di giunzione, bulloni, dadi, ecc., Compreso l'allontanamento del materiale di rifiuto e cessione dello stesso all'impresa. (Per la sicurezza euro 0,012)	kg	0,25	25.A16.B35	Manufatti in ferro		
25.A16.B05	Bocciardatura			25.A16.B35.005	Manufatti in ferro lavorato per griglie, ecc., Su impalcati di opere d'arte. Fornitura e posa in opera di manufatti di ferro lavorato per griglie, scalette, parapetti e protezioni di ogni genere o tipo con ferro idoneo e qualunque profilato compreso trattamento antiruggine a tre mani come da norme tecniche nonché opere provvisoriale di posa per ogni kg o frazione. (Per la sicurezza euro 0,021)	kg	3,59
25.A16.B05.005	Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie. Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il la-vaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. — Per ogni metro quadrato: (Per la sicurezza euro 0,843)	m ²	16,87				
25.A16.B10	Sistemaz. Ferri						
25.A16.B10.005	Sistemaz. Ferri armatura esist. Per preparaz. Nuovi lav. In c.A.. Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzata ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. - Per ogni metro quadrato di intervento: (Per la sicurezza euro 0,353)	m ²	9,78				

25.A16.B40	Bonifica di scarpate				
25.A16.B40.005	Bonifica di scarpate in trincee esistenti. Bonifica di scarpate di trincee esistenti fino a m 15 dal piano stradale compresa eliminazione della vegetazione arborea, di elementi instabili di qualunque dimensione l'eventuale devitalizzazione degli apparati radicali, la regolarizzazione o spianamento delle superfici con ricostituzione delle condizioni originarie per preparazione di nuova sistemazione a verde compreso l'eventuale scavo di terreno a gradoni in ammorsamento del manto di terreno vegetale. Solo escluso l'onere del nuovo inerbimento. (Per la sicurezza euro 0,052)	kg	9,07		
25.A16.B45	Getti di ripristino				
25.A16.B45.005	Getti di ripristino strutturale. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ad alta durabilità $r_{ck} > 45 \text{ n/mm}^2$ per il ripristino di manufatti in c.A. O c.A.P. Quali allargamenti, rifacimenti anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in oggetto o parti di strutture esistenti da risanare; formazioni o sopraelevazioni di cordoli, incamicature di pile e spalle, pilastri e pulvini, per spessori fino a 25 cm. Il conglomerato avrà composizione indicata nelle norme tecniche, compresi l'impiego di malte selezionate la fornitura di additivi fluidificanti ed espansivi preventivamente approvati che diano un betoncino autolivellante, caratterizzato da buona adesività al supporto, ritiro compensato e buona lavorabilità; comprese la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto. Compresi inoltre casseforme, ponteggi, prove ed ogni altro onere. (Per la sicurezza euro 1,99)	m ³	346,44		
25.A16.B50	Massi naturali				
25.A16.B50.005	Massi naturali provenienti da cave per scogliere. Massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria. (Per la sicurezza euro 1,21)	Ton	24,19		
25.A16.B55	Fornitura e posa in opera				
25.A16.B55.005	Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50x50. Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche (Per la sicurezza euro 0,973)	m	23,32		
25.A16.B60	Elementi prefabbricati				
25.A16.B60.005	Elementi prefabbricati in c.A. Vibrato per rivestimento cunette. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia o sezione trapezoidale o ad l e spessore 6 cm. Compreso regolarizzazione e costipamento del piano di posa su sabbia, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere, escluso lo scavo per la formazione della cunetta, (Per la sicurezza euro 1,47)	m ²	29,41		
25.A16.B65	Spurgo di fossi				
25.A16.B65.005	Spurgo di fossi di guardia o canali. Ripresa di fossi di guardia o canali esistenti sia in terra che in muratura con allontanamento dei materiali di risulta e regolarizzazione delle scarpate. (Per la sicurezza euro 0,045)	m	7,77		
25.A16.B70	Barriere metalliche-guardrail leggere: classe a) tipo 2'. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve di tipo leggero corrispondente alla classe a 2) di cui alla d.M. 223/92, Poste in opera su terrapieno; fino a definizione di omologazioni idonee da parte del ministero dei lavori pubblici, la barriera risponderà alle specifiche della circolare n. 2337/87 E più precisamente sarà formata da una fascia orizzontale d'acciaio fe360 a doppia onda, di altezza non inferiore a cm 31, dello spessore di non meno di 30/10, zincata a caldo a 305 g/m ² per lato, collegate a sostegni costituiti da profilati ad u dello spessore di 6 mm e della dimensione di cm 120x80, dotati di distanziatore ad u di 30 cm, oppure di tipo europeo, pure zincati nello stesso modo, posti ad interasse non superiore a m 3,00. In alternativa all'acciaio zincato potrà essere usato acciaio "corten". Nel prezzo è compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera.				
25.A16.B70.005	Per posa su terrapieno (Per la sicurezza euro 1,61)	m	32,19		
25.A16.B70.010	Per elementi di avvio sagomati. Come da normativa tecnica (Per la sicurezza euro 1,40)	m	27,94		
25.A16.B70.015	Barriere metalliche-guardrail pesanti: classe b-tipo 1'. Barriere metalliche-guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe b-1) del d.M. 223/92, Compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. In attesa dell'applicabilità del decreto riguardo all'omologazione, l'appartenenza alla categoria richiesta dovrà essere dimostrata dal costruttore. Zincatura 55 gr/m				
25.A16.B70.020	Su terrapieno-laterale (Per la sicurezza euro 3,55)	m	71,01		
25.A16.B70.025	Su terrapieno-centrale tra le due carreggiate. Id c.S. A due fascie su unico stante. (Per la sicurezza euro 6,81)	m	136,18		
25.A16.B70.030	Per elementi di avvio sagomati. Come da norme tecniche (Per la sicurezza euro 3,72)	cad	74,35		
25.A16.B75	Barriere metalliche-guardrail pesanti classe b) tipo 2'. Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla classe b tipo 2' del d.P.R. /1992, Fornite poste in opera. In attesa dell'applicabilità del decreto riguardo all'omologazione, l'appartenenza alla categoria richiesta dovrà essere dimostrata dal costruttore. Zincatura 65 gr/m				
25.A16.B75.005	Per posa su terrapieno-laterale (Per la sicurezza euro 4,77)	m	95,47		
25.A16.B75.010	Per posa su manufatto (Per la sicurezza euro 5,92)	m	118,49		
25.A16.B75.015	Centrale tra le carreggiate su terrapieno. Guardrail di classe b,2 posta doppia al centro tra le due carreggiate di una strada a doppia carreggiata, senza corrimano. (Per la sicurezza euro 7,86)	m	157,19		
25.A16.B75.020	Per elementi di avvio sagomati (Per la sicurezza euro 4,51)	m	90,20		
25.A16.B80	Barriera new-jersey centrale spartitraffico. Barriera di sicurezza centrale spartitraffico tipo new-jersey ecc. Come da voce d'elenco (pag 80 dell'e.P./1990) Avente le caratteristiche seguenti: cls rbk 35 n/mm ² ; rettangolo inferiore di larghezza cm 60 ed altezza cm 25; Parte intermedia trapezia con base inferiore cm 60, superiore cm 30 ed altezza cm 30; parte superiore di basi cm 30 e 20 ed altezza cm 60.				
25.A16.B80.005	Per estrusione (Per la sicurezza euro 3,97)	m	79,46		
25.A16.B80.010	In elementi prefabbricati in opera anche provvisori. Su spartitraffico superiore a 2.4 M., Rinforzata con barra diwidag o con piastra superiore di collegamento. (Per la sicurezza euro 6,84)	m	136,80		
25.A16.B85	Barriera new-jersey laterale. Barriera di sicurezza laterale come da voce d'elenco (vedi pg 80 dell'e.P.190); Le caratteristiche sono le seguenti: rettangolo inferiore cm 53 * 30; trapezio intermedio larghezze cm 53 inf. E 28 superiore, altezza cm 30; trapezio superiore basi cm 28, 20 ed altezza cm 80, in opera.				
25.A16.B85.005	Estrusa (Per la sicurezza euro 3,16)	m	63,26		
25.A16.B85.010	Prefabbricata (Per la sicurezza euro 5,59)	m	111,81		

25.A16.B90	Rigenerazione di barriere			
25.A16.B90.005	Rigenerazione di barriere metalliche a doppia o tripla onda. Rigenerazione di barriere metalliche giacenti in piazzali o depositi dell'amministrazione in partite non inferiori a kg 20.000. Da trasportare con uno o più mezzi dai depositi stessi agli stabilimenti di rigenerazione dopo cernita degli elementi suscettibili di rigenerazione e successiva pesatura e trasporto degli elementi rigenerati presso gli stessi depositi. Compreso ogni onere di manodopera, noleggi, trasporti e quanto altro occorra per la rigenerazione. (Per la sicurezza euro 0,032)	kg	0,64	
25.A16.B95	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza classe h2			
25.A16.B95.005	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza classe h2 su rilevato/trincea—centrale. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe h2 (ex b1), conformi al d.M. 18/02/92 N° 223 e successive modifiche (d.M. 03/06/98 E d. M. 11/06/99), Complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: A) rispondenti a quanto prescritto dal "regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai d. M. Sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; B) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a fe 360 b, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa uni 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. (Per la sicurezza euro 0,729)	m	126,70	
25.A16.B95.010	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza classe h2 su manufatto—laterale bordo ponte. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe h2 (ex b1), conformi al d.M. 18/02/92 N° 223 e successive modifiche (d.M. 03/06/98 E d. M. 11/06/99), Complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: A) rispondenti a quanto prescritto dal "regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai d. M. Sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; B) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a fe 360 b, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa uni 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base saldate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i tagli di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c (Per la sicurezza euro 0,757)			m 131,58
25.A16.B95.015	Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza classe h3			

<p>25.A16.B95.020</p> <p>Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza classe h3 su rilevato/trincea—centrale. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe h3 (ex b2), conformi al d.M. 18/02/92 N° 223 e successive modifiche (d.M. 03/06/98 E d. M. 11/06/99), Complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: A) rispondenti a quanto prescritto dal “regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l’omologazione e l’impiego delle barriere stradali di sicurezza” di cui ai d. M. Sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; B) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall’ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a fe 360 b, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa uni 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d’appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l’incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. (Per la sicurezza euro 0,948)</p>	m 164,84	<p>25.A16.B95.025</p> <p>Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza classe h3 su manufatto—laterale bordo ponte. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe h3 (ex b2), conformi al d.M. 18/02/92 N° 223 e successive modifiche (d.M. 03/06/98 Ed. M. 11/06/99), Complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: A) rispondenti a quanto prescritto dal “regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l’omologazione e l’impiego delle barriere stradali di sicurezza” di cui ai d. M. Sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; B) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall’ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a fe 360 b, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa uni 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell’allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell’estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c (Per la sicurezza euro 0,973)</p>	m 169,13
<p>25.A16.B95.030</p> <p>Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza classe h4</p>			

25.A16.B95.035 Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza classe h4 su rilevato/trincea—centrale. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe h4 (ex b3), conformi al d.M. 18/02/92 N° 223 e successive modifiche (d.M. 03/06/98 E d. M. 11/06/99), Complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: A) rispondenti a quanto prescritto dal "regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai d. M. Sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; B) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a fe 360 b, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa uni 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. (Per la sicurezza euro 1,03)

m 179,33

25.A16.B95.040 Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza classe h4 su manufatto—laterale bordo ponte. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe h4 (ex b3), conformi al d.M. 18/02/92 N° 223 e successive modifiche (d.M. 03/06/98 E d. M. 11/06/99), Complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: A) rispondenti a quanto prescritto dal "regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai d. M. Sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; B) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a fe 360 b, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa uni 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i tagli di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c (Per la sicurezza euro 1,24)

m 215,07

25.A16.B95.045	Fornitura e posa barriera new jersey da bordo ponte in acciaio classe h4. Fornitura e posa di barriera new jersey da bordo ponte in acciaio di classe h4 di altezza pari a 100 cm e lunghezza da 1,5-3,0-6,0 m. La barriera è costituita da un mantello esterno, lato strada, in lamiera di spessore pari a mm 3 e longitudinali sagomati a u e l e piatto, collegati tra di loro con bulloni m16 classe 8.8. Superiormente è collegato un tubo corrimano in acciaio del diametro esterno pari a mm 102 e spessore pari a mm 5 in acciaio fe 360b uni 7070 zincato a caldo secondo le norme uni en iso 1461. Il tubo è fissato con montanti di lunghezza pari a mm 500, passo mm 1500 realizzati in profilo hea 100, saldato su piastra di mm 180 x mm 240 spessore pari a mm 10, imbullonata al corpo sottostante con n. 4 Bulloni m20 classe 8.8; La continuità è garantita dall'impiego di manicotti di lunghezza 350 mm, diametro esterno 127 mm, spessore > 5 mm e due bulloni m16 classe 8.8. Per le zone iniziali e finali della barriera di sicurezza è previsto un tubo, delle stesse caratteristiche fisiche e meccaniche del tubo sopra descritto, curvo e imbullonato. Tubo, manicotti e montanti sono in acciaio tipo fe 360 b uni 7070 e zincati a caldo secondo la norma uni en iso 1461, Compresa la fornitura di tasselli formati da una barra filettata m24 classe 4.8 Di lunghezza pari a mm 320 e un dado m24 classe 8.8, Il tutto zincato. I montanti vengono vincolati al cordolo tramite il tassello sopra descritto e un elemento a forma di campana, 160 x 160 x 74 mm, che ha la funzione di ammortizzatore. Al fine di consentire dilatazioni dell'impalcato superiori a 40 mm, è compresa la fornitura di eventuali elementi speciali di barriera da porsi in corrispondenza dei giunti di dilatazione. La barriera di sicurezza è predisposta a ricevere, tramite il serraggio di due dadi a due bulloni esistenti, un tamponamento posteriore in lamiera zincata, prevennicata e opportunamente gracata di spessore mm 0,8. La parte anteriore, lato strada, del mantello a profilo new.Jersey è vernic (Per la sicurezza euro 1,86)	m	324,15
25.A17	Opere di difesa e ambientali		
25.A17.A00	...		
25.A17.A00.005	Barriera fonoisolante e fonoassorbente. Fornitura e posa in opera di pannello in acciaio prezzincato con ulteriore protezione mediante vernice a polvere termoisolante di dimensioni mm. 3000X500X115 completo di testate in pvc, guarnizione antivibrante e cuscino interno di lana minerale dello spessore di mm. 50, Montanti in acciaio zincato e verniciato di sezione "doppio t", h = mm. 2000 Completo di cappello in pvc e angolari a l di base e ancoraggio, completo di: bulloni m16x205 mm., Viti m16x205mm., Dadi, rondelle, per fissaggio pannelli e: tirafondi m20x300mm. Con dado e rondella, tirafondi m20x300mm., Dadi, rondelle, per fissaggio montanti. Si analizza un tratto di barriera di m 3.00 Tra montante e montante. - Per ogni metro quadrato di barriera: (Per la sicurezza euro 8,72)	m ²	174,34
25.A17.A00.010	Cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera antirumore. Formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di cm. 100X70 in calcestruzzo di cemento di classe r'ck 250 e armato fino a kg. 10 Di ferro per metro di cordolo, compreso lo scavo di qualsiasi terreno, eventuali casseforme, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. - Per ogni metro lineare di cordolo:	m	51,10
25.A17.A00.015	Barriera acustica fonoassorbente in c.A.. Fornitura e posa di barriera acustica stradale di tipo assorbente, prefabbricata, costituita da elementi in calcestruzzo con inerte di pomice, impurescibili ed incombustibili, autoportanti da montante a montante, resistenti al gelo ed ai raggi uv, autopulenti, di dimensioni conformi alle norme din 1045, collaudati con prove di isolamento acustico in conformità alle norme din 52212, montanti ad incastro in profilati metallici del tipo heb 160-200, trattati con due mani di antiruggine e due mani di vernice epossidica o zincati a caldo, compresa altresì ogni fornitura e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi plinti di fondazione, per i montanti.		
25.A17.A05	Barriera acustica biassorbente in c.A.. Fornitura e posa di barriera acustica a parete doppia e limitata ingombro trasversale, costituita da due facce omogenee fonoisolanti e fonoassorbenti. Il pannello prefabbricato, in calcestruzzo armato vibrato, è costituito da un'anima portante in calcestruzzo ordinario e da entrambe le facciate a vista fonoassorbenti, in calcestruzzo ottenuto con inerte in pomice. Sostenuato da una struttura verticale, portante, in carpenteria metallica (heb 160-200). Gli elementi prefabbricati in c.A.V., Così come gli eventuali getti integrativi saranno prodotti in conformità alla vigente normativa sulle strutture in cemento armato. Le facciate in vista della barriera, fonoassorbenti, saranno in colore grigio naturale. I pannelli verranno vincolati alla struttura di sostegno verticale attraverso l'inserimento delle ali dei profilati metallici in apposite guide ricavate sui loro fianchi, ottenendo l'effetto di mascherare il montante con materiale fonoassorbente, fatto salvo un piccolo gioco di montaggio, migliorando così sia la funzionalità acustica sia l'impatto visivo della barriera. I montanti di sostegno, saranno trattati superficialmente, previo ciclo sabbatura, mediante zincatura a caldo per immersione e, verniciati con impiego di vernici bicomponenti. Tutti gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle, distanziatori, scatolari, tirafondi, ...) Soaranno anch'essi in acciaio zincato. I montanti verranno fissati, tramite piastre di base, o a staffe o a bulloni ancorati nel calcestruzzo, oppure verranno inseriti in tasche precostruite su travi continue o plinti di fondazione e ancorati con getti di completamento eseguiti con malte cementizie o resine epossidiche, secondo quanto previsto dalle specifiche progettuali. Data in opera compresa la fornitura e la posa in opera dei pannelli fonoassorbenti, degli elementi in c.A.V., Delle strutture portanti in profilato metallico e di ogni altra prestazione, fornitura ed onere necessari a dare l'opera eseguita a pe		
25.A17.A05.005	Barriera acustica biassorbente in c.A. H = 3 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.A. Doppio strato (strato portante in c.S. Ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico heb 160 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi. (Per la sicurezza euro 1,86)	m	323,57
25.A17.A05.010	Barriera acustica biassorbente in c.A. H = 4 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.A. Doppio strato (strato portante in c.S. Ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico heb 180 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi. (Per la sicurezza euro 1,93)	m	334,97
25.A17.A05.015	Barriera acustica biassorbente in c.A. H = 5 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.A. Doppio strato (strato portante in c.S. Ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico heb 200 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi. (Per la sicurezza euro 1,98)	m	344,26

25.A17.A10	Barriera acustica				
25.A17.A10.005	Barriera acustica fonoassorbente autostabile ed inverdibile in c.A.V. Barriera acustica autostabile ed inverdibile del tipo muro cellulare e gabbia, in versione alleggerita, costituita da struttura a reticolo spaziale tridimensionale, drenante, realizzata mediante la sovrapposizione di elementi prefabbricati traviformi in conglomerato cementizio armato vibrato con rck > 40 mpa, longitudinali e trasversali, formanti contenitori aventi larghe superfici aperte all'interno dei quali verrà inserito del materiale costituito in prevalenza da terreno agrario, ma con uno scheletro di materiale lapideo sciolto. Il paramento esterno deve presentare una percentuale di prefabbricato inferiore al 50% della superficie complessiva. Data in opera compreso impianto di irrigazione ed inverdimento del paramento frontale con impiego di essenze erbacee/arbustive rampicanti e tappezzanti; escluso movimenti terra ed opere di fondazione compensate a parte come da elenco prezzi. (Per la sicurezza euro 1,76)	m ²	305,47		
25.A17.A15	Barriera acustica fonoassorbente inverdibile a basso ingombro trasversale in c.A.. Barriera acustica fonoassorbente inverdibile a basso ingombro trasversale a doppia facciata ottenuta mediante composizione di lastrifomi monolitici, prefabbricati in cls armato vibrato rck > 40 mpa, tra loro sovrapposti in modo alternato nel senso dello sviluppo in altezza della barriera; sostenuti da montanti in profilato metallico opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Data in opera compreso impianto di irrigazione ed inverdimento del paramento frontale con impiego di essenze erbacee arbustive rampicanti e tappezzanti; esclusi i movimenti terra ed opere di fondazione da computarsi a parte secondo elenco prezzi.				
25.A17.A15.005	H = 3 m (Per la sicurezza euro 1,78)	m ²	309,48		
25.A17.A15.010	H = 4 m (Per la sicurezza euro 1,87)	m ²	325,22		
25.A17.A15.015	H = 5 m (Per la sicurezza euro 1,89)	m ²	328,56		
25.A17.A15.020	Costituite da elementi in calcestruzzo di lava e montanti in metallo h = 3,00 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.A. Doppio strato (strato portante in c.S. Ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico heb 160 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi. (Per la sicurezza euro 1,14)	m ²	199,02		
25.A17.A15.025	Costituite da elementi in calcestruzzo di lava e montanti in metallo h = 4,00 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.A. Doppio strato (strato portante in c.S. Ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico heb 180 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi. (Per la sicurezza euro 1,22)	m ²	212,34		
25.A17.A15.030	Costituite da elementi in calcestruzzo di lava e montanti in metallo h = 5,00 m. Barriera acustica formata da pannelli in c.A. Doppio strato (strato portante in c.S. Ordinario e strato fonoassorbente in cls con inerte di pomice), sostenuta da montanti in profilato metallico heb 200 opportunamente ancorati ad idonee opere di fondazione. Esclusi plinti di fondazione, per i montanti, da computarsi come da elenco prezzi. (Per la sicurezza euro 1,28)	m ²	222,03		
25.A17.A20	Paramassa trefoli d'acciaio a montanti fissi. Reti paramassa di altezza da cm 100 a 200, da montare su cordolo o sommità di muri, costituito da seguente elementi. - Stanti a doppio t np, o ad u trafilate spess. Mm 7, fe 37-42 k delle dimensioni di mm 150 * 200, posti ad interasse di m 2,50, inseriti nel cordolo o nella muratura, da compensare a parte, con fori di mm 250*300 per una profondità di non meno di cm 50, riempiti di sabbia granita e compattata e con sommità stilata a malta di cemento; - rete metallica a trefoli d'acciaio ad alta resistenza di spessore mm 6 e di maglie di mm 100*150, avente struttura continua sugli stanti adiacenti, ovvero giuntata con sovrapposizione su una intera campata; la rete sarà posta ad alcuni cm da terra o dal bordo del muro in modo da consentire lo spurgo del materiale che dovesse accumularsi al piede della rete; - trefoli di irrobustimento in acciaio rak 1800 n/mm ² dello spessore di 15 mm, stesi all'interno della rete ad interasse di cm 50 ed ancorati gli stanti con cappi fissati a morsetto; gli stessi trefoli saranno posti a maggiore resistenza degli stanti, giuntati a coppia alla loro sommità mediante gola di scorrimento ed ancorati a terra alle spalle della rete con ringrosso in ottone o rame saldato al trefolo; l'ancoraggio avverrà a mezzo di foro da 70-90 mm, tipo micropalo, di profondità non inferiore a cm 100, inghiato con malta di cemento da iniezioni. Tutte le giunzioni saranno effettuate con morsetti allentabili in modo da consentire la sostituzione dei singoli pezzi e di parti delle strutture in caso di danneggiamento. Il prezzo compensa tutte le forniture e le lavorazioni necessarie svolgimenti a meno di 25 m da vie praticabili pubbliche o di cantiere; nel caso in cui la collocazione fosse diversa, verrà pagata a parte la creazione della via di accesso; sono inoltre compensati tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
25.A17.A20.005	Paramassi subverticali di prima classe energia di assorbimento 250 kj. Reti paramassi come da descrizione delle norme tecniche, escluso l'uso di elicottero con altezza utile da m 2,5 a 4. (Per la sicurezza euro 3,27)	m ²	132,20		
25.A17.A20.010	Paramassi subverticali di seconda classe energia di assorbimento 500 kj. Reti paramassi in opera come da descrizione delle norme tecniche, escluso l'uso di elicottero con altezza utile da m 3 a 5. (Per la sicurezza euro 8,99)	m ²	376,26		
25.A17.A20.015	Paramassi subverticali di terza classe energia di assorbimento 1000 kj. Reti paramassi in opera come da descrizione delle norme tecniche, escluso l'uso di elicottero con altezza utile da m 3 a 5. (Per la sicurezza euro 10,08)	m ²	422,59		
25.A17.A25	Paramassi a trefoli d'acciaio a montanti incernierati ad un asse. Paramassi in rete di funi e/o trefoli d'acciaio zincato con nodi mobili ad elevato assorbimento di energia e tiranti a frizione costituiti da manicotti speciali capaci di resistere al carico di rottura della fune su cui sono applicati pari a kg/mm ² 160. I paramassi potranno essere collocati in posizioni lontane da vie praticabili esistenti, ma raggiungibili attraverso l'uso di piste di cantiere comprese nel prezzo. Qualora tal soluzione non si rendesse possibile verrà applicato un sovrapprezzo per uso di elicottero. La rete sarà costituita da: - stanti in acciaio tipo 38 o 44 k delle dimensioni di mm 200 * 300 np ovvero ad u con spessore di lamiera non inferiore a 7 mm, incernierati alla base con dispositivi che ne consentano la mobilità a cerniera sferica a loro volta ancorati al suolo attraverso micropali armati con tubo di ferro saldato o con barre d'acciaio tipo fe 44 k di profondità non inferiore a m 1,50; posti ad interasse non inferiore a 3,00 m e non superiore a m 4,50 in funzione della conformazione del terreno l'altezza potrà variare da m 2 a m 4; - rete in trefoli d'acciaio ad alta resistenza con trefoli di diametro di mm 6 ed a maglie di mm 100*150, ancorate agli stanti e stese per più campate continue; nel caso in cui si dovesse giuntare la fascia si provvederà con ricoprimento di una campata; la rete sarà assistita da cavi in trefoli d'acciaio diametro 9 mm, ancorati agli stanti e posti ad interasse di cm 50 ovvero da cerchi di tondino d'acciaio diam. 6 Mm collegati tra loro ad anello; la rete sarà tesa da un lato alla sommità degli stanti e dall'altro riportata a monte per almeno m 1 in modo da raccogliere gli eventuali massi caduti; - ancoraggio in trefoli d'acciaio dello stesso tipo precedentemente stabilito; essi saranno da un lato avvolti agli stanti in più punti, ad intervalli d'altezza non superiori al metro, attraverso gole di scorrimento e dall'altro ancorati al suo				
25.A17.A25.005	Paramassi a trefoli d'acciaio a montanti incernierati ad un asse resistenza fino a 250 kj. Paramassi come da voce di csa (Per la sicurezza euro 4,33)	m ²	126,45		

25.A17.A25.010	Paramassi a trefoli d'acciaio a montanti incernierati ad un'asse resistenza fino a 500 kj. Paramassi come da voce di csa (Per la sicurezza euro 6,13)	m ²	185,88		
25.A17.A25.015	Paramassi a trefoli d'acciaio a montanti incernierati ad un'asse resistenza fino a 1000 kj. Paramassi come da voce di csa (Per la sicurezza euro 8,69)	m ²	267,50		
25.A17.A30	Paramassi a trefoli d'acciaio a montanti a cerniera sferica. Paramassi in rete di funi e/o trefoli d'acciaio zincato con nodi mobili ad elevato assorbimento d'energia e tiranti a frizione costituiti da manicotti speciali capaci di resistere al carico di rottura della fune su cui sono applicati pari a kg/mm ² 160. I paramassi potranno essere collocati in posizioni lontane da vie praticabili esistenti, ma raggiungibili attraverso l'uso di piste di cantiere comprese nel prezzo. Qualora tal soluzione non si rendesse possibile verrà applicato il sovrapprezzo per uso di elicottero. La rete sarà costituita secondo le descrizioni del sottoprezzo.				
25.A17.A30.005	Paramassi a trefoli d'acciaio a montanti a cerniera sferica classe quarta capacità di assorbimento fino a 1500 kj. La barriera presenta un'altezza utile compresa tra i 4,00 ed i 6,00 m. Si richiama integralmente quanto in via metodologica disposto per le barriere di prima classe, salvo le seguenti prescrizioni specifiche: struttura di sostegno altezza dei puntoni fe 360 peso >= 30 dan/m; interasse tra 7 e 10 m; cerniera al piede pluridirezionale. Struttura d'intercettazione rete di intercettazione ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti, anelli con diametro non maggiore a 350 mm. Maglia della fune non > di 400 cm ² con fune a trefoli con diametro non inferiore a 11 mm. Borchie a resistenza di 5 kn. Peso complessivo non inferiore a 6,00 dan/m ² . Struttura di collegamento funi diametro < 20 mm per fune superiore, diametro 16 mm per quelle inferiore e di controventatura longitudinale e trasversale; dissipatore con estensore >150 cm ad un carico statico > = a 1/3 del carico di rottura della fune e comunque in grado di dissipare almeno 50 kj. Struttura di fondazione controventi a doppia fune spiroidale diam. Min 16 mm. Resistenza allo strappo >= 300 kn per gli ancoraggi di monte e 750 per i laterali; profondità di ancoraggio minima 7,00 m per terreno sciolto e 4,00 m per roccia compatta. Montanti sottofondati su micropali da 10 kn su m con prof >= 4,00 m + n. 4 Tirafondo fe 44k di profondità >= 3,00 m se in terreno sciolto oppure solo tirafondi o solo micropali da 3,00 m se roccia compatta. Resistenza al taglio alla base >= 200 kn. Basamento in cls armato >= 50*50*20 cm, salvo altezza di collocazione. Profondità di perforazione idonea per puntoni ed ancoraggio e diam. Di foro >= 85 mm. (Per la sicurezza euro 10,59)	m ²	326,65		
25.A17.A30.010	Paramassi a trefoli d'acciaio a montanti a cerniera sferica classe quinta capacità di assorbimento fino a 2000 kj. La barriera presenta un'altezza utile compresa tra i 4,00 ed i 6,00 m. Si richiama integralmente quanto in via metodologica disposto per le barriere di prima classe, salvo le seguenti prescrizioni specifiche: struttura di sostegno altezza dei puntoni fe 430 peso >= 30 dan/m; interasse tra 7 e 10 m; cerniera al piede pluridirezionale. Struttura d'intercettazione rete di intercettazione ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti, anelli con diametro non maggiore a 350 mm. Maglia della fune non > di 400 cm ² con fune a trefoli con diametro non inferiore a 11 mm. Borchie a resistenza di 5 kn. Peso complessivo non inferiore a 6,00 dan/m ² . Struttura di collegamento funi diametro > 20 mm per fune superiore, diametro 16 mm per quelle inferiore e di controventatura longitudinale e trasversale; dissipatore con estensore >150 cm ad un carico statico > = a 1/3 del carico di rottura della fune e comunque in grado di dissipare almeno 50 kj. Struttura di fondazione controventi a doppia fune spiroidale diam. Min 16 mm. Resistenza allo strappo >= 300 kn per gli ancoraggi di monte e 750 per i laterali; profondità di ancoraggio minima 7,00 m per terreno sciolto e 4,00 m per roccia compatta. Montanti sottofondati su micropali da 10 kn su m con prof >= 4,00 m + n. 4 Tirafondo fe 44k di profondità >= 3,00 m se in terreno sciolto oppure solo tirafondi o solo micropali da 3,00 m se roccia compatta. Resistenza al taglio alla base >= 200 kn. Basamento in cls armato in grado di assorbire gli sforzi taglienti nelle caratteristiche geologiche e geotecniche del sito di collocazione. Profondità di perforazione idonea per puntoni ed ancoraggio e diam. Di foro >= 85 mm. (Per la sicurezza euro 12,20)	m ²	362,06		
25.A17.A30.015	Paramassi a trefoli d'acciaio a montanti a cerniera sferica classe sesta capacità di assorbimento fino a 3000 kj. La barriera presenta un'altezza utile compresa tra i 5,00 ed i 7,00 m. Si richiama integralmente quanto in via metodologica disposto per le barriere di prima classe, salvo le seguenti prescrizioni specifiche: struttura di sostegno altezza dei puntoni fe 430 peso >= 30 dan/m; interasse tra 7 e 15 m; cerniera al piede pluridirezionale. Struttura d'intercettazione rete di intercettazione ad anelli tra loro concatenati in almeno 6 punti, anelli con diametro non maggiore a 350 mm. Maglia della fune non > di 400 cm ² con fune a trefoli con diametro non inferiore a 11 mm. Borchie a resistenza di 5 kn. Peso complessivo non inferiore a 6,00 dan/m ² q. Struttura di collegamento funi diametro > 26 mm per fune superiore, diametro 20 mm per quelle inferiore e di controventatura longitudinale e trasversale; dissipatore con estensore >150 cm ad un carico statico > = a 1/3 del carico di rottura della fune e comunque in grado di dissipare almeno 50 kj. Struttura di fondazione controventi a doppia fune spiroidale diam. Min 16 mm. Resistenza allo strappo >= 300 kn per gli ancoraggi di monte e 750 per i laterali; profondità di ancoraggio minima 7,00 m per terreno sciolto e 4,00 m per roccia compatta. Montanti sottofondati su micropali da 10 kn su m con prof >= 4,00 m + n. 4 Tirafondo fe 44k di profondità >= 3,00 m se in terreno sciolto oppure solo tirafondi o solo micropali da 3,00 m se roccia compatta. Resistenza al taglio alla base >= 200 kn. Basamento in cls armato in grado di assorbire gli sforzi taglienti nelle caratteristiche geologiche e geotecniche del sito di collocazione. Profondità di perforazione idonea per puntoni ed ancoraggio e diam. Di foro >= 85 mm. (Per la sicurezza euro 13,97)	m ²	407,89		

25.A17.A35	Rivestimento di pareti con pannelli di rete metallica e funi. Rivestimento di pareti rocciose verticali o subverticali attraverso pannelli di dimensione orientativa di m ² 6 in rete metallica a doppia torsione a zincatura pesante rafforzati da tondini d'acciaio o da cavi in trefoli, i pannelli saranno ancorati a terra a mezzo di bulloni diametro 20 mm, di lunghezza non inferiore a m 1 inghisati con malta da iniezioni in fori del diametro di mm 40 in quantità non inferiore a 1 ogni 6 m ² ; qualora fosse necessario aumentare la lunghezza dei bulloni, il maggiore onere sarà compensato a parte. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri, forniture e magisteri necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
25.A17.A35.005	Pannelli di rete ancorati con bulloni di lunghezza m 1,00 (Per la sicurezza euro 2,80)	m ²	87,85		
25.A17.A35.010	Sovrapprezzo per bulloni > 1 m per ogni m in più. Il sovrapprezzo verrà applicato per bulloni di lunghezza superiore a m 1,00 e per ogni m o frazione fino al massimo di m 3,00. (Per la sicurezza euro 0,918)	m ²	18,35		
25.A18	Opere in verde				
25.A18.A00	...				
25.A18.A00.005	Rivestimento di scarpata con specie erbacee o striscianti. Rivestimento di scarpata mediante fornitura, messa a dimora e manutenzione come da norme tecniche di piantine o talee di specie erbacee e striscianti poste con la densità di 16 piantine per m ² compresa preparazione del terreno e cure colturali fino al collaudo. (Per la sicurezza euro 0,046)	m ²	0,93		
25.A18.A05	...				
25.A18.A05.005	Rivestimento di scarpata con specie arbustive. Rivestimento di scarpata mediante fornitura, messa a dimora e manutenzione come da norme tecniche con la posa di specie arbustive nella densità di 4 piante a m ² compreso ogni onere fino al collaudo. (Per la sicurezza euro 0,496)	m ²	9,93		
25.A18.A10	Maggiorazione				
25.A18.A10.005	Maggiorazione per ogni piantina o talea in più per m ² . Maggiorazione o detrazione alla voce di elenco a 10005. Per ogni piantina o talea in più o meno. (Per la sicurezza euro 0,148)	cad	2,95		
25.A18.A15	...				
25.A18.A15.005	Semina eseguita con attrezzature a pressione senza collanti. Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di semente e concime cura colturali ecc. Fino al collaudo. (Per la sicurezza euro 0,056)	m ²	1,11		
25.A18.A20	...				
25.A18.A20.005	Semina eseguita con attrezzature a pressione con collante. Semina come da voce precedente, eseguita con attrezzatura a pressione e collanti. (Per la sicurezza euro 0,06)	m ²	1,21		
25.A18.A25	...				
25.A18.A25.005	Rivestimento di pendice con semina a spruzzo, additivata strato di paglia. Rivestimento di pendice con semina a spruzzo additivata con strato di paglia ed emulsione bituminosa e quant'altro occorre fino al collaudo. (Per la sicurezza euro 0,063)	m ²	1,26		
25.A18.A30	...				
25.A18.A30.005	Rivestimento di scarpate mediante messa a dimora di piantine radicate di ginestra. Messa a dimora di piantine radicate di ginestra, con densità di 4 soggetti a m ² , per il rivestimento di scarpate, compresi tutti gli oneri. (Per la sicurezza euro 0,859)	m ²	17,19		
25.A18.A35	Piantumazione				
25.A18.A35.005	Piantumazione con specie giovani di tipo forestale. Messa a dimora di piantine di specie di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) Di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione. (Per la sicurezza euro 1,94)	cad	38,84		

Sezione 26: Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte

PREMESSA

LA PRESENTE SEZIONE È FRUTTO DELLA COLLABORAZIONE TRA LA REGIONE PIEMONTE, LA CONFARTIGIANATO, CASARTIGIANI E L'UNIONE CNA COSTRUZIONI, CHE SI È AVVALSA DELLA CONSULENZA DEL PROF. ARCH. GIOVANNI BRINO (POLITECNICO DI TORINO - I FACOLTÀ DI ARCHITETTURA - DIPARTIMENTO INTERATENEO TERRITORIO) E DEI DOTT. ARCH. TIZIANA LODDO E CAMILLA ERDINI.

TALE SEZIONE RAPPRESENTA UN PRIMO TENTATIVO DI INDIVIDUAZIONE SUL TERRITORIO DELLA REGIONE PIEMONTE DEI "MATERIALI TIPICI", OSSIA DI QUEI MATERIALI CHE PER LE LORO CARATTERISTICHE STRUTTURALI, DI POSA E DI LAVORAZIONE POSSONO, A RAGIONE, ESSERE CONSIDERATI RAPPRESENTATIVI DI UN TERRITORIO SPECIFICO, QUELLO APPUNTO DEL PIEMONTE.

L'OBIETTIVO CHE CI SI È POSTI, NELLA STESURA DI QUESTA PRIMA VERSIONE DELLA SEZIONE 26, È QUELLO DI RACCOLGERE IN UN UNICO ELENCO TUTTE LE VOCI ELEMENTARI E LE OPERE COMPIUTE ORIGINARIE DELLA REGIONE PIEMONTE E COME TALI RICONOSCIUTE SU TUTTO IL TERRITORIO, GRAZIE ALLE LORO PECULIARITÀ E "TIPICITÀ" APPUNTO.

TRATTANDOSI DI UNA PRIMA BOZZA DI SEZIONE, SI RITROVERANNO AL SUO INTERNO ALCUNE VOCI PERALTRÒ GIÀ PRESENTI ALL'INTERNO DELLA SEZIONE 1 DEL PRESENTE PREZZARIO: PER TALI VOCI IL PREZZO RIPORTATO SARÀ QUINDI LO STESSO E COSÌ PURE LA DESCRIZIONE; I SUCCESSIVI APPROFONDIMENTI CHE SEGUIRANNO CON LE FUTURE EDIZIONI DI AGGIORNAMENTO DEL PREZZARIO REGIONALE AVRANNO INVECE L'INTENTO DI DISTINGUERE QUESTE VOCI AD OGGI PRESENTATE QUALE APPARENTE "DOPPIONE" DELLA SEZIONE 1.

LA LORO DISTINZIONE DERIVERÀ APPUNTO DAL FATTO DI ESSERE MATERIALI TIPICI DEL PIEMONTE, E COME TALI RICONOSCIUTI: LE DESCRIZIONI CHE INDIVIDUANO LE VARIE VOCI SARANNO QUINDI, NON TANTO IN QUESTA EDIZIONE DEL PREZZARIO QUANTO SOPRATTUTTO NELLE FUTURE, COMPLETATE ED ARRICCHITE CON PARTICOLARI DI POSA, DI LAVORAZIONE, DI ESTRAZIONE DEI MATERIALI, TALI DA RENDERLE DISTINTE ED UNICHE RISPETTO ALLE APPARENTI ANALOGHE VOCI DELLA SEZIONE 1.

È EVIDENTE CHE UN LAVORO DI QUESTO TIPO RICHIEDERÀ LO SVOLGIMENTO DI INDAGINI E STUDI SUL TERRITORIO AD OGGI SVILUPPATI SOLO IN FASE INIZIALE; TUTTI I DATI RIPORTATI SONO IL FRUTTO ESCLUSIVAMENTE DI INDAGINI DI MERCATO SVOLTE DURANTE L'ANNO, ATTRAVERSO L'INTERROGAZIONE DI NUMEROSE DITTE OPERANTI NEL SETTORE; PER TALI MOTIVI LA PRESENTE SEZIONE È PROPOSTA ALL'UTENTE DEL PREZZARIO REGIONALE QUALE PRIMA STESURA DI UN LAVORO DA ARRICCHIRSI NEL TEMPO.

26.P01	LEGANTI							
26.P01.A10	Calce							
26.P01.A10.005	in grassello (sacchi da 25 kg)	cad	2,33					
26.P01.A10.010	idrata (in polvere-sacchi da 25 kg)	cad	4,29					
26.P01.A10.015	in zolle	q	9,41					
26.P01.A10.020	spenta sfusa	q	7,66					
26.P01.A10.025	spenta in sacchi grassello	q	9,33					
26.P01.A20	Calce in sacchi							
26.P01.A20.005	in sacchi	cad	3,12					
26.P01.A20.010	idraulica macinata	q	8,11					
26.P01.A20.015	idraulica plastica	q	7,57					
26.P01.A30	Gesso							
26.P01.A30.005	in sacchi da 25 kg	cad	4,01					
26.P01.A30.010	...	q	12,79					
26.P01.A40	Scagliola							
26.P01.A40.005	in sacchi da 25 kg	cad	4,00					
26.P01.A40.010	normale	q	12,79					
26.P01.A40.015	scelta per stucchi	q	12,79					
26.P02	AGGREGATI PER MALTE							
26.P02.A10	Sabbia della Dora							
26.P02.A10.005	sabbia fine	q	1,30					
26.P02.A20	Sabbia del Po							
26.P02.A20.005	sabbia fine	q	1,60					
26.P02.A20.010	sabbia granita	q	1,70					
26.P02.A30	Sabbia dello Stura							
26.P02.A30.005	sabbia fine	q	1,83					
26.P02.A30.010	sabbia granita	q	1,39					
26.P02.A40	Sabbia del Pellice							
26.P02.A40.005	sabbia fine	q	1,46					
26.P02.A40.010	sabbia granita	q	1,40					
26.P02.A50	Sabbia del Ticino							
26.P02.A50.005	sabbia fine	q	1,15					
26.P02.A60	Ghiaia							
26.P02.A60.005	dello Stura	q	1,21					
26.P02.A70	Cocciopesto							
26.P02.A70.005	fine 0-1 mm conf. 25 kg	cad	12,89					
26.P02.A70.010	medio granella mm 5-10 mm conf. 25 kg	cad	11,69					
26.P02.A70.015	grosso 5-10 mm conf. 25 kg	cad	13,19					
26.P02.A80	Macchiaferro							
26.P02.A90	Polvere di marmo a granulometria sferica							
26.P02.A90.005	sfusa bianca	q	3,95					
26.P02.A90.010	in sacchi bianca	q	5,26					
26.P02.A90.015	sfusa rossa	q	5,36					
26.P02.A90.020	in sacchi rossa	q	6,77					
26.P02.B10	Polvere di marmo per decorazioni							
26.P02.B10.005	bianca 0/100 (conf. 25 kg)	cad	15,59					
26.P02.B10.010	botticino 0-1,5 mm (conf. 25 kg)	cad	10,19					
26.P02.B10.011	breccia aurora 0-1,5 mm (conf. 25 kg)	cad	7,20					
26.P02.B10.012	giallo Siena (conf. 25 kg)	cad	14,09					
26.P02.B10.013	marmo nero ebano 0-1,5 mm (conf. 25 kg)	cad	12,00					
26.P02.B10.014	rosa corallo 0-1,5 mm (conf. 25 kg)	cad	13,19					
26.P02.B10.015	rosso Verona 0-1,5 mm (conf. 25 kg)	cad	11,39					
26.P02.B10.016	verde alpi 0-1,5 mm (conf. 25 kg)	cad	13,19					
26.P02.B20	Aggregati di recupero (macerie di muri vecchi)							
26.P02.B20.005	riciclato misto (0/50)	q	0,41					
26.P02.B20.010	riciclato misto (0/100)	q	0,43					
26.P03	PIETRE E MARMI							
26.P03.A05	Pietrisco							
26.P03.A05.005	dello Stura	q	1,13					
26.P03.A05.010	del Pellice	q	1,12					
26.P03.A05.015	del Ticino	q	1,25					
26.P03.A10	Ciottoli dello Stura	q	1,11					
26.P03.A15	Ciottoli del Ticino							
26.P03.A15.005	grigio misto 4/6	q	9,69					
26.P03.A15.010	grigio misto 6/8	q	7,00					
26.P03.A15.015	grigio misto 8/10	q	5,50					

26.P03.A20	Beola bianca proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura, Cardezza, Crevoladossola, Domodossola, Montecrestese, Trontano, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis a grana molto fine omogenea con fondo chiaro, biancastro e argenteo, con un disegno a fini punteggiature e macchie allungate. (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)				
26.P03.A20.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	120,00		
26.P03.A20.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	168,00		
26.P03.A20.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²			
26.P03.A20.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²			
26.P03.A20.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²			
26.P03.A20.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²			
26.P03.A20.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²			
26.P03.A20.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²			
26.P03.A20.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²			
26.P03.A20.050	Lucidatura	m ²	7,80		
26.P03.A20.055	Fiammatura	m ²	9,00		
26.P03.A20.060	Levigatura	m ²	7,00		
26.P03.A20.065	Bocciardatura	m ²	10,50		
26.P03.A25	Beola Favalle proveniente dalla zona del VCO (comune di Crevoladossola) avente caratteristiche di ortogneis a grana medio fine omogenea di colore grigio-biancastro ed aspetto raramente omogeneo, talvolta "nuvolato" o a bande. (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)				
26.P03.A25.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	80,00		
26.P03.A25.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	112,00		
26.P03.A25.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²			
26.P03.A25.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²			
26.P03.A25.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²			
26.P03.A25.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²			
26.P03.A25.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²			
26.P03.A25.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²			
26.P03.A25.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²			
26.P03.A25.050	Lucidatura	m ²	7,80		
26.P03.A25.055	Fiammatura	m ²	9,00		
26.P03.A25.060	Levigatura	m ²	7,00		
26.P03.A25.065	Bocciardatura	m ²	10,50		
26.P03.A30	Beola Ghiandonata proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura, Cardezza, Crevoladossola, Domodossola, Montecrestese, Trontano, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis occhiadino a grana fine eterogenea con una colorazione grigia brillante a tratti bianchi su fondo scuro. Il disegno è completato dalla presenza dei grossi elementi ghiandolari bianchi contornati di colore grigio micaceo. (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)				
26.P03.A30.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	80,00		
26.P03.A30.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	112,00		
26.P03.A30.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²			
26.P03.A30.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²			
26.P03.A30.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²			
26.P03.A30.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²			
26.P03.A30.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²			
26.P03.A30.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²			
26.P03.A30.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²			
26.P03.A30.050	Lucidatura	m ²	7,80		
26.P03.A30.055	Fiammatura	m ²	9,00		
26.P03.A30.060	Levigatura	m ²	7,00		
26.P03.A30.065	Bocciardatura	m ²	10,50		
26.P03.A35	Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura, Cardezza, Crevoladossola, Domodossola, Montecrestese, Trontano, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis a grana medio fine con fondo bianco-grigiastro con piccole picchiettature contrastanti e striate più scure tendenti all'avana. Complessivamente grigio-verde. (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)				
26.P03.A35.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	75,00		
26.P03.A35.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	105,00		
26.P03.A35.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²			
26.P03.A35.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²			
26.P03.A35.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²			
26.P03.A35.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²			
26.P03.A35.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²			
26.P03.A35.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²			
26.P03.A35.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²			
26.P03.A35.050	Lucidatura	m ²	7,80		
26.P03.A35.055	Fiammatura	m ²	9,00		
26.P03.A35.060	Levigatura	m ²	7,00		
26.P03.A35.065	Bocciardatura	m ²	10,50		
26.P03.A40	Beola Isorno scura proveniente dalla zona del VCO (comune di Montecrestese) avente caratteristiche di ortogneis a grana medio-fine omogenea e colore grigio scuro (è la varietà più scura). (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)				
26.P03.A40.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²			
26.P03.A40.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²			
26.P03.A40.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²			
26.P03.A40.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²			
26.P03.A40.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²			
26.P03.A40.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²			
26.P03.A40.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²			
26.P03.A40.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²			
26.P03.A40.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²			
26.P03.A40.050	Lucidatura	m ²	7,80		
26.P03.A40.055	Fiammatura	m ²	9,00		
26.P03.A40.060	Levigatura	m ²	7,00		
26.P03.A40.065	Bocciardatura	m ²	10,50		
26.P03.B05	Diorite di Traversella (diorite del Piemonte) proveniente da Traversella (TO) avente caratteristiche di tessitura omogenea e grana medio-fine con fondo bianco e fitta punteggiatura grigio-nera, (denominata "Diorite chiara"). (Piano sega coste fresate)				
26.P03.B05.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	94,79		
26.P03.B05.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	131,00		
26.P03.B05.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	168,00		
26.P03.B05.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	195,00		
26.P03.B05.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	229,00		
26.P03.B05.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	262,00		
26.P03.B05.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	296,00		
26.P03.B05.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	328,00		
26.P03.B05.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	362,00		
26.P03.B05.050	in masselli	m ³			
26.P03.B05.055	scapoli di cava grezzi, con diametri trasversali compresi tra cm 25 e cm 60.	m ³	60,79		
26.P03.B05.060	fiammatura	m ²	12,89		
26.P03.B05.065	lisciato di mola per pietre dure	m	3,93		
26.P03.B05.070	lucidato a piombo per pietre dure	m	7,85		
26.P03.B10	Diorite di Brosso proveniente da Brosso Canavese (TO) avente caratteristiche di grana medio-fine e locali differenziati scuri di dimensioni ridotte di colore grigio medio. (Lavorazione a piano sega)				
26.P03.B10.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	40,09		
26.P03.B10.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	54,39		
26.P03.B10.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	65,50		

26.P03.B10.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	83,04	26.P03.C10.050	in masselli	m ³	
26.P03.B10.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²		26.P03.C10.055	Lucidatura	m ²	7,80
26.P03.B10.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²		26.P03.C10.060	Fiammatura	m ²	9,00
26.P03.B10.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²		26.P03.C10.065	Levigatura	m ²	7,00
26.P03.B10.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²		26.P03.C10.070	Bocciardatura	m ²	10,50
26.P03.B10.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²		26.P03.C15	Granito Verde Mergozzo proveniente da Mergozzo (VB) avente caratteristiche di tonalità bianco grigiastra anche con pallide componenti rosate o giallastre, fondo verde piuttosto cupo e puntinato di nero. (Lavorazione a piano sega)		
26.P03.B10.050	in masselli	m ³		26.P03.C15.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	
26.P03.B10.055	Lucidatura	m ²	7,90	26.P03.C15.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	
26.P03.B10.060	Fiammatura	m ²	8,59	26.P03.C15.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	
26.P03.B10.065	Levigatura	m ²	7,15	26.P03.C15.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	
26.P03.B10.070	Bocciardatura	m ²	15,75	26.P03.C15.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	
26.P03.B15	Diorite di Vico Canavese proveniente da Vico Canavese (TO) avente caratteristiche di grana molto fine con un colore scuro, tendente al nero, con la presenza di numerosi segregati femici tondeggianti (di dimensioni variabili) che punteggiano la massa rocciosa. (Lavorazione a piano sega)			26.P03.C15.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	
26.P03.B15.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	70,09	26.P03.C15.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	
26.P03.B15.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	89,00	26.P03.C15.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	
26.P03.B15.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	107,89	26.P03.C15.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	
26.P03.B15.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²		26.P03.C15.050	In masselli	m ³	
26.P03.B15.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²		26.P03.C15.055	Lucidatura	m ²	
26.P03.B15.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²		26.P03.C15.060	Fiammatura	m ²	
26.P03.B15.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²		26.P03.C15.065	Levigatura	m ²	
26.P03.B15.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²		26.P03.C15.070	Bocciardatura	m ²	
26.P03.B15.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²		26.P03.C20	Granito Verde Oropa proveniente da località Oropa comune di Biella (BI) avente caratteristiche di tonalità di verde scura con componenti chiare. (Lavorazione a piano sega)		
26.P03.B15.050	in masselli			26.P03.C20.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	69,44
26.P03.B15.055	Lucidatura	m ²	13,69	26.P03.C20.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	94,39
26.P03.B15.060	Fiammatura	m ²		26.P03.C20.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	119,35
26.P03.B15.065	Levigatura	m ²	13,69	26.P03.C20.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	
26.P03.B15.070	Bocciardatura	m ²	22,00	26.P03.C20.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	
26.P03.C05	Granito Bianco Montorfano proveniente da Mergozzo (VB) avente caratteristiche di grana medio-grossolana, a tendenza porfirica, di tonalità chiara (bianca) uniforme. (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)			26.P03.C20.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	
26.P03.C05.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	120,00	26.P03.C20.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	
26.P03.C05.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	168,00	26.P03.C20.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	
26.P03.C05.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²		26.P03.C20.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	
26.P03.C05.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²		26.P03.C20.050	In masselli	m ³	
26.P03.C05.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²		26.P03.C20.055	Lucidatura	m ²	7,47
26.P03.C05.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²		26.P03.C20.060	Fiammatura	m ²	8,57
26.P03.C05.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²		26.P03.C20.065	Levigatura	m ²	
26.P03.C05.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²		26.P03.C20.070	Bocciardatura	m ²	8,57
26.P03.C05.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²		26.P03.C25	Hail Gneiss proveniente da Formazza (VB) avente caratteristiche di ortogneiss granitoida a grana eterogenea. La roccia si presenta a fondo chiaro, biancastro con un disegno a fini punteggiature e macchie allungate. Particolarmente indicato per utilizzo a "macchia aperta". (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)		
26.P03.C05.050	in masselli	m ³		26.P03.C25.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	
26.P03.C05.055	Lucidatura	m ²	7,80	26.P03.C25.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	
26.P03.C05.060	Fiammatura	m ²	9,00	26.P03.C25.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	
26.P03.C05.065	Levigatura	m ²	7,00	26.P03.C25.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	
26.P03.C05.070	Bocciardatura	m ²	10,50	26.P03.C25.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	
26.P03.C10	Granito Rosa Baveno proveniente da Baveno (VB) avente caratteristiche fondo bianco vitreo, diffusamente colorato in rosa, con punteggiatura nera più o meno uniforme. (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)			26.P03.C25.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	
26.P03.C10.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	120,00	26.P03.C25.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	
26.P03.C10.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	168,00	26.P03.C25.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	
26.P03.C10.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²		26.P03.C25.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	
26.P03.C10.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²		26.P03.C25.050	In masselli	m ³	
26.P03.C10.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²		26.P03.C25.055	Lucidatura	m ²	
26.P03.C10.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²		26.P03.C25.060	Fiammatura	m ²	
26.P03.C10.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²		26.P03.C25.065	Levigatura	m ²	
26.P03.C10.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²		26.P03.C25.070	Bocciardatura	m ²	
26.P03.C10.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²					

26.P03.C30	Serizzo Bianco proveniente da Domodossola (VB) avente caratteristiche di ortogneiss granitoida a grana media e con tessitura occhiadina. (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)		
26.P03.C30.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	130,00
26.P03.C30.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	182,00
26.P03.C30.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	
26.P03.C30.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	
26.P03.C30.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	
26.P03.C30.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	
26.P03.C30.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	
26.P03.C30.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	
26.P03.C30.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	
26.P03.C30.050	In masselli	m ³	
26.P03.C30.055	Lucidatura	m ²	7,80
26.P03.C30.060	Fiammatura	m ²	9,00
26.P03.C30.065	Levigatura	m ²	7,00
26.P03.C30.070	Bocciardatura	m ²	10,50
26.P03.C35	Serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO (comuni di Crodo, Crevoladossola, Crodo, Premia) avente caratteristiche di ortogneiss granitoida a grana media con tessitura occhiadina. Si presenta a fondo bianco con striature nere di spessore anche millimetrico; viene detto anche "Serizzo scuro". (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)		
26.P03.C35.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	44,00
26.P03.C35.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	61,59
26.P03.C35.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	
26.P03.C35.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	
26.P03.C35.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	
26.P03.C35.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	
26.P03.C35.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	
26.P03.C35.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	
26.P03.C35.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	
26.P03.C35.050	In masselli	m ³	
26.P03.C35.055	Lucidatura	m ²	7,80
26.P03.C35.060	Fiammatura	m ²	9,00
26.P03.C35.065	Levigatura	m ²	7,00
26.P03.C35.070	Bocciardatura	m ²	10,50
26.P03.C40	Serizzo Formazza proveniente dalla zona del VCO (comuni di Crevoladossola, Crodo, Formazza, Premia) avente caratteristiche di ortogneiss granitoida con grana omogenea più grossolana rispetto al Serizzo Antigorio e Sempione. Presenta un fondo bianco sul quale spicca una vivace macchiettatura nera; nel complesso il disegno è piuttosto uniforme. (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)		
26.P03.C40.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	47,00
26.P03.C40.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	65,79
26.P03.C40.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	
26.P03.C40.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	
26.P03.C40.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	
26.P03.C40.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	
26.P03.C40.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	
26.P03.C40.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	
26.P03.C40.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	
26.P03.C40.050	in masselli	m ³	
26.P03.C40.055	Lucidatura	m ²	7,80
26.P03.C40.060	Fiammatura	m ²	9,00
26.P03.C40.065	Levigatura	m ²	7,00
26.P03.C40.070	Bocciardatura	m ²	10,50
26.P03.C45	Serizzo Monterosa o Ghiandonato proveniente dalla zona del VCO (comune di Verbania) avente caratteristiche di ortogneiss granitico occhiadino. E' la varietà di Serizzo a grana più grossolana e di colore più chiaro. (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)		
26.P03.C45.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	57,00
26.P03.C45.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	79,79
26.P03.C45.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	
26.P03.C45.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	
26.P03.C45.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	
26.P03.C45.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	
26.P03.C45.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	
26.P03.C45.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	
26.P03.C45.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	
26.P03.C45.050	in masselli	m ³	
26.P03.C45.055	Lucidatura	m ²	7,80
26.P03.C45.060	Fiammatura	m ²	9,00
26.P03.C45.065	Levigatura	m ²	7,00
26.P03.C45.070	Bocciardatura	m ²	10,50
26.P03.C50	Serizzo Sempione proveniente dalla zona del VCO (comuni di Crevoladossola, Trasquera, Varzo) avente caratteristiche di ortogneiss granitoida quasi mai occhiadino. E' la varietà a grana più fine, omogenea; ha colore grigio chiaro rispetto alla varietà Antigorio e Formazza. (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)		
26.P03.C50.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	52,00
26.P03.C50.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	72,79
26.P03.C50.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	
26.P03.C50.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	
26.P03.C50.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	
26.P03.C50.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	
26.P03.C50.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	
26.P03.C50.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	
26.P03.C50.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	
26.P03.C50.050	in masselli	m ³	
26.P03.C50.055	Lucidatura	m ²	7,80
26.P03.C50.060	Fiammatura	m ²	9,00
26.P03.C50.065	Levigatura	m ²	7,00
26.P03.C50.070	Bocciardatura	m ²	10,50
26.P03.C55	Sienite della Balma o di Biella proveniente da Quittengo (BI) avente caratteristiche di struttura massiccia, a grana media, fondo con elementi bianchi e grigio-cinerini, con picchiettatura nera, da cui risulta nel complesso una tonalità grigio-violacea. (piano sega con coste rifilate)		
26.P03.C55.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	61,79
26.P03.C55.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	81,89
26.P03.C55.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	102,00
26.P03.C55.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	122,09
26.P03.C55.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	142,19
26.P03.C55.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	162,29
26.P03.C55.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	182,39
26.P03.C55.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	
26.P03.C55.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	
26.P03.C55.050	in masselli	m ³	
26.P03.C55.055	Lucidatura	m ²	8,29
26.P03.C55.060	Fiammatura	m ²	
26.P03.C55.065	Levigatura	m ²	6,20
26.P03.C55.070	Bocciardatura	m ²	10,89
26.P03.C60	Pietra di Luserna proveniente da Bagnolo, Luserna San Giovanni, Rorà (TO), avente caratteristiche di struttura grossolana e cristallina con tonalità di fondo grigio chiaro tendente al verde, su cui si inseriscono fitte striature longitudinali di colore grigio scuro frammiste a granuli bianchi.		
26.P03.C60.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	90,29

26.P03.C60.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	125,00	26.P03.C75.030	98145,45	98145,45
26.P03.C60.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	161,00	26.P03.C75.040	98145,45	m ²
26.P03.C60.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	183,00	26.P03.C75.045	in lastre dello spessore di cm 9	m ²
26.P03.C60.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	215,00	26.P03.C75.050	in lastre dello spessore di cm 10	m ²
26.P03.C60.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	246,00	26.P03.C75.055	in masselli	m ³
26.P03.C60.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	277,00	26.P03.C75.060	Lucidatura	m ² 7,80
26.P03.C60.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	309,00	26.P03.C75.065	Fiammatura	m ² 9,00
26.P03.C60.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	341,00	26.P03.C75.070	Levigatura	m ² 7,00
26.P03.C60.050	in masselli	m ³	3.401,00	26.P03.C80	Bocciardatura	m ² 10,50
26.P03.C60.055	Lucidatura	m ²				
26.P03.C60.060	Fiammatura	m ²		26.P03.C80.005	Quarzite di Vogogna verde proveniente da Vogogna (VB) avente caratteristiche di ortogneiss a grana grana finissima omogenea, di colore verde, grigio tendente al verde. (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)	
26.P03.C60.065	Levigatura	m ²		26.P03.C80.010	in lastre dello spessore di cm 2	m ² 100,00
26.P03.C60.070	Bocciardatura	m ²		26.P03.C80.015	in lastre dello spessore di cm 3	m ² 140,00
26.P03.C65	Pietra di Perosa proveniente da Perosa Argentina (TO), avente un caratteristico colore grigio lievemente striato. (franco cantiere, lavorazione piano sega)			26.P03.C80.020	in lastre dello spessore di cm 4	m ²
26.P03.C65.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	76,59	26.P03.C80.025	in lastre dello spessore di cm 5	m ²
26.P03.C65.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	92,59	26.P03.C80.030	in lastre dello spessore di cm 6	m ²
26.P03.C65.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	111,69	26.P03.C80.035	in lastre dello spessore di cm 7	m ²
26.P03.C65.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	118,69	26.P03.C80.040	in lastre dello spessore di cm 8	m ²
26.P03.C65.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	154,09	26.P03.C80.045	in lastre dello spessore di cm 9	m ²
26.P03.C65.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	184,29	26.P03.C80.050	in lastre dello spessore di cm 10	m ²
26.P03.C65.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	221,19	26.P03.C80.055	in masselli	m ³
26.P03.C65.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	254,59	26.P03.C80.060	Lucidatura	m ² 7,80
26.P03.C65.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	288,39	26.P03.C80.065	Fiammatura	m ² 9,00
26.P03.C65.050	masselli non sagomati (iva al 20%)	m ³	4.356,00	26.P03.C80.070	Levigatura	m ² 7,00
26.P03.C65.055	masselli sagomati (iva al 20%)	m ³	10.080,26	26.P03.C80.070	Bocciardatura	m ² 10,50
P03.C65.060	Lucidatura	m ²	20,39	26.P03.D10	Marmo nero Piemonte di Ormea proveniente da Ormea (CN) avente un caratteristico colore grigio scuro che diventa nero una volta tagliato in lastre, levigato e lucidato. Presenta venature biancastre che creano un disegno di arabeschi e striature.	
26.P03.C65.065	Bocciardatura	m ²	10,50	26.P03.D10.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ² 76,75
26.P03.C65.070	Lose da tetto p. disco cm 65x65x3	m ²	55,69	26.P03.D10.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ² 99,27
26.P03.C70	Quarzite di Barge e Sanfront proveniente da Barge (il cui comune le ha riconosciuto una De.C.O. Denominazione Comunale di Origine) e Sanfront (CN), avente caratteristiche colorazioni che variano dal bianco (da qui il nome marmorina perché assimilabile al marmo bianco; colorazione rara) al colore grigio argenteo per passare al colore giallo e al colore grigio-oliva.			26.P03.D10.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²
26.P03.C70.005	Pietre squadrate lati segati, superficie naturale, colore 50% giallo, 50% grigio/oliva, cm 8x8 dello spessore di mm 8-20	m ²	348,00	26.P03.D10.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²
26.P03.C70.010	Pietre squadrate lati segati, superficie naturale, colore 50% giallo, 50% grigio/oliva, cm 10x10 dello spessore di mm 8-20	m ²	360,00	26.P03.D10.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²
26.P03.C70.015	Pietre squadrate lati segati, superficie naturale, colore 50% giallo, 50% grigio/oliva, cm 20x20 dello spessore di mm 8-20	m ²	372,00	26.P03.D10.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²
26.P03.C70.020	Pietre squadrate lati segati, superficie naturale, colore giallo, h cm 10 (a correre) dello spessore di mm 8-20	m ²	396,00	26.P03.D10.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²
26.P03.C70.025	Pietre squadrate lati segati, superficie naturale, colore grigio oliva, h cm 10 (a correre) dello spessore di mm 8-20m ²		296,00	26.P03.D10.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²
26.P03.C70.030	Opera incerta—Palladiana, mosaico misto (30% giallo, 70% grigio/oliva) dello spessore di mm 8-20	m ²	43,00	26.P03.D10.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²
26.P03.C70.035	Opera incerta—Palladiana, mosaico grigio/oliva dello spessore di mm 8-20	m ²	33,00	26.P03.D10.050	in masselli	m ³
26.P03.C70.040	Opera incerta—Palladiana, mosaico giallo dello spessore di mm 8-20	m ²	66,00	26.P03.D10.055	Lucidatura	m ²
26.P03.C75	Quarzite di Vogogna Bianca-Argentea proveniente da Vogogna (VB) avente caratteristiche di ortogneiss a grana medio-fine, con tessitura a volte eterogenea; colore chiaro (bianco-argento). franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)			26.P03.D10.060	Fiammatura	m ²
26.P03.C75.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	115,00	26.P03.D10.065	Levigatura	m ²
26.P03.C75.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²	161,00	26.P03.D10.070	Bocciardatura	m ²
26.P03.C75.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²		26.P03.D15	Marmo Verde Frabosa proveniente da Frabosa Soprana (CN) avente caratteristiche di fondo dal verde-pallidissimo al bianco-avorio a larghe venature verde chiaro oliva intenso, allungate, ondulate e contorte che ricordano un po' il cipollino. Per il verde Frabosa uniforme senza alcuna macchia il prezzo può variare a seconda della qualità del medesimo. (lavorazione di lastre grezze)	
26.P03.C75.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²		26.P03.D15.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ² 44,00
26.P03.C75.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²		26.P03.D15.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²
				26.P03.D15.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²
				26.P03.D15.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²
				26.P03.D15.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²
				26.P03.D15.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²
				26.P03.D15.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²
				26.P03.D15.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²
				26.P03.D15.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²

26.P03.D15.050	masselli a spacco cm 6/8	q	21,68	26.P03.D35	Marmo Palissandro Bluette o di Crevola d'Ossola Bluette proveniente da Crevoladossola (VB) avente caratteristiche di grana fine e aspetto eterogeneo di colore tendente all'azzurro chiaro.		
26.P03.D15.055	masselli a spacco cm 4	q	25,81	26.P03.D35.005	in lastre grezze dello spessore di 2 cm (franco cantiere)	m ²	62,00
26.P03.D15.060	Lucidatura	m ²	10,32	26.P03.D35.010	in lastre dello spessore di cm 2 (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)	m ²	100,00
26.P03.D15.065	Fiammatura	m ²		26.P03.D35.015	in lastre dello spessore di cm 3 (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)	m ²	140,00
26.P03.D15.070	Levigatura	m ²		26.P03.D35.020	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	
26.P03.D15.075	Bocciardatura	m ²		26.P03.D35.025	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	
26.P03.D20	Marmo Grigio Boden proveniente da Ornavasso (VB) avente caratteristiche di grana medio-grossa; colore grigio scuro uniforme.			26.P03.D35.030	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	
26.P03.D20.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²		26.P03.D35.035	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	
26.P03.D20.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²		26.P03.D35.040	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	
26.P03.D20.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²		26.P03.D35.045	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	
26.P03.D20.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²		26.P03.D35.050	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	
26.P03.D20.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²		26.P03.D35.055	masselli	m ³	
26.P03.D20.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²		26.P03.D35.060	Lucidatura	m ²	7,80
26.P03.D20.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²		26.P03.D35.065	Fiammatura	m ²	9,00
26.P03.D20.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²		26.P03.D35.070	98145,45	98145,45	7,00
26.P03.D20.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²		26.P03.D35.075	Bocciardatura	m ²	10,50
26.P03.D20.050	masselli	m ³		26.P03.D40	Marmo Palissandro Classico o di Crevola d'Ossola Classico proveniente da Crevoladossola (VB) avente caratteristiche di grana fine generalmente compatto presenta colore bianco grigiastro con venature giallognole e rosate.		
26.P03.D20.055	Lucidatura	m ²		26.P03.D40.005	in lastre grezze dello spessore di 2 cm (franco cantiere)	m ²	80,00
26.P03.D20.060	Fiammatura	m ²		26.P03.D40.010	in lastre dello spessore di cm 2 (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)	m ²	140,00
26.P03.D20.065	Levigatura	m ²		26.P03.D40.015	in lastre dello spessore di cm 3 (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)	m ²	196,00
26.P03.D20.070	Bocciardatura	m ²		26.P03.D40.020	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	
26.P03.D25	Marmo di Moncervetto proveniente da Valdieri (CN) avente un caratteristico colore grigio scuro con venature grigio chiare. (lavorazione di lastre grezze)			26.P03.D40.025	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	
26.P03.D25.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²	34,00	26.P03.D40.030	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	
26.P03.D25.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²		26.P03.D40.035	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	
26.P03.D25.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²		26.P03.D40.040	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	
26.P03.D25.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²		26.P03.D40.045	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	
26.P03.D25.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²		26.P03.D40.050	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	
26.P03.D25.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²		26.P03.D40.055	masselli	m ³	
26.P03.D25.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²		26.P03.D40.060	Lucidatura	m ²	7,80
26.P03.D25.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²		26.P03.D40.065	Fiammatura	m ²	9,00
26.P03.D25.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²		26.P03.D40.070	Levigatura	m ²	7,00
26.P03.D25.060	masselli	m ³		26.P03.D40.075	Bocciardatura	m ²	10,50
26.P03.D25.065	Lucidatura	m ²		26.P03.D45	Marmo Palissandro Blu Nuvolato o di Crevola d'Ossola Nuvolato proveniente da Crevoladossola (VB) avente caratteristiche di grana fine con tessitura omogenea e di colore tendente all'azzurro con macchie bianche.		
26.P03.D25.070	Fiammatura	m ²		26.P03.D45.005	in lastre grezze dello spessore di 2 cm (franco cantiere)	m ²	54,00
26.P03.D25.075	Levigatura	m ²		26.P03.D45.010	in lastre dello spessore di cm 2 (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)	m ²	90,00
26.P03.D25.080	Bocciardatura	m ²		26.P03.D45.015	in lastre dello spessore di cm 3 (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)	m ²	126,00
26.P03.D30	Marmo Rosa Val Toce proveniente da Ornavasso (VB) avente caratteristiche di grana medio grossa abbastanza omogenea con colore variabile dal rosa intenso al bianco venato di grigio e azzurro.			26.P03.D45.020	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	
26.P03.D30.005	in lastre dello spessore di cm 2	m ²		26.P03.D45.025	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	
26.P03.D30.010	in lastre dello spessore di cm 3	m ²		26.P03.D45.030	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	
26.P03.D30.015	in lastre dello spessore di cm 4	m ²		26.P03.D45.035	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	
26.P03.D30.020	in lastre dello spessore di cm 5	m ²		26.P03.D45.040	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	
26.P03.D30.025	in lastre dello spessore di cm 6	m ²		26.P03.D45.045	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	
26.P03.D30.030	in lastre dello spessore di cm 7	m ²					
26.P03.D30.035	in lastre dello spessore di cm 8	m ²					
26.P03.D30.040	in lastre dello spessore di cm 9	m ²					
26.P03.D30.045	in lastre dello spessore di cm 10	m ²					
26.P03.D30.050	masselli	m ³					
26.P03.D30.055	Lucidatura	m ²					
26.P03.D30.060	Fiammatura	m ²					
26.P03.D30.065	Levigatura	m ²					
26.P03.D30.070	Bocciardatura	m ²					

26.P03.D45.050	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	
26.P03.D45.055	masselli	m ³	
26.P03.D45.060	Lucidatura	m ²	7,80
26.P03.D45.065	Fiammatura	m ²	9,00
26.P03.D45.070	Levigatura	m ²	7,00
26.P03.D45.075	Bocciardatura	m ²	10,50
26.P03.D50	Marmo Palissandro Oniciato o di Crevola d'Ossola Oniciato proveniente da Crevoladossola (VB) avente caratteristiche di grana fine presenta abbondanti striature gialle.		
26.P03.D50.005	in lastre grezze dello spessore di 2 cm (franco cantiere)	m ²	59,00
26.P03.D50.010	in lastre dello spessore di cm 2 (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)	m ²	90,00
26.P03.D50.015	in lastre dello spessore di cm 3 (franco cantiere—piano sega coste fresate e massimo sfruttamento della lastra—misure a correre)	m ²	126,00
26.P03.D50.020	in lastre dello spessore di cm 4	m ²	
26.P03.D50.025	in lastre dello spessore di cm 5	m ²	
26.P03.D50.030	in lastre dello spessore di cm 6	m ²	
26.P03.D50.035	in lastre dello spessore di cm 7	m ²	
26.P03.D50.040	in lastre dello spessore di cm 8	m ²	
26.P03.D50.045	in lastre dello spessore di cm 9	m ²	
26.P03.D50.050	in lastre dello spessore di cm 10	m ²	
26.P03.D50.055	masselli	m ³	
26.P03.D50.060	Lucidatura	m ²	7,80
26.P03.D50.065	Fiammatura	m ²	9,00
26.P03.D50.070	Levigatura	m ²	7,00
26.P03.D50.075	Bocciardatura	m ²	10,50
26.P03.E10	Lastre per marciapiedi e accessi carrai della larghezza minima di m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia a vista, a tutta squadratura nei fianchi.		
26.P03.E10.005	in diorite di Traversella dello spessore di cm 8-10—lunghezza fino a m 1.40	m ²	120,00
26.P03.E10.010	in diorite di Traversella dello spessore di cm 8-10—lunghezza da m 1.40 a m 2	m ²	140,00
26.P03.E10.015	in pietra di Luserna dello spessore di cm 8-10—lunghezza fino a m 1.40	m ²	96,89
26.P03.E10.020	in pietra di Luserna dello spessore di cm 8-10—lunghezza da m 1.40 a m 2	m ²	128,00
26.P03.E10.025	in pietra di Luserna dello spessore di cm 15-18—lunghezza fino a m 1.40	m ²	176,00
26.P03.E10.030	in pietra di Luserna dello spessore di cm 15-18—lunghezza da m 1.40 a 2.00	m ²	206,00
26.P03.E15	Lastre per la formazione di lastricati in lastre rettangolari profilate a spigoli vivi, dello spessore di cm 10-12, di larghezza di almeno cm 50 e lunghezza di almeno cm 75, spianate e lavorate a punta fine, provviste in corsi regolari per la completa utilizzazione		
26.P03.E15.005	in diorite di Traversella	m ²	110,00
26.P03.E15.010	in pietra di Luserna	m ²	72,59
26.P03.E20	Lastri per balconi di spessore cm 8-9 lato lungo risvoltato e rifilato		
26.P03.E20.005	in diorite di Traversella fino a m 2	m	220,00
26.P03.E20.010	in diorite di Traversella superiori a m 2	m	230,00
26.P03.E20.015	in pietra di Luserna fino a m 2	m ²	176,00
26.P03.E20.020	in pietra di Luserna superiori a m 2	m ²	184,00
26.P03.E25	Gradini per cantine a semplice cordone		
26.P03.E25.005	in pietra di Luserna dello spessore di cm 3—larghezza cm 25	m	26,50
26.P03.E30	Provvista di gradini (alzata e/o pedata), coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica.		
26.P03.E30.005	in pietra di Luserna, dello spessore di cm 2 (solo per alzata)	m ²	101,00
26.P03.E30.010	in pietra di Luserna dello spessore di cm 3	m ²	105,00
26.P03.E30.015	in pietra di Luserna dello spessore di cm 4	m ²	119,00
26.P03.E30.020	in pietra di Luserna dello spessore di cm 5	m ²	151,00
26.P03.E30.025	in pietra di Luserna dello spessore di cm 6	m ²	164,00
26.P03.E35	Spezzoni di lastre		
26.P03.E35.005	in pietra di Luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme	q	9,09
26.P03.E40	Fasce rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai		
26.P03.E40.005	in pietra di Borgone dello spessore di cm 6-10	m	18,00
26.P03.F05	Fornitura di cubetti in diorite di Traversella a facce piane e normali fra di loro, delle quali 2 opposte corrispondenti ai piani di cava	q	
26.P03.F05.005	cm 4-6	q	23,69
26.P03.F05.010	cm 6-8	q	22,19
26.P03.F05.015	cm 8-10	q	20,09
26.P03.F05.020	cm 10-12	q	18,69
26.P03.F10	Fornitura di cubetti in diorite di Brosso a spacco naturale		
26.P03.F10.005	cm 4-6		
26.P03.F10.010	cm 6-8		
26.P03.F10.015	cm 8-10		
26.P03.F10.020	cm 10-12	q	23,64
26.P03.F15	Fornitura di cubetti in diorite di Vico	q	
26.P03.F15.005	cm 4-6		
26.P03.F15.010	cm 6-8	q	14,44
26.P03.F15.015	cm 8-10	q	13,14
26.P03.F15.020	cm 10-12		
26.P03.F20	Fornitura di cubetti in diorite di Luserna		
26.P03.F20.005	cm 4-6	q	24,29
26.P03.F20.010	cm 6-8	q	23,29
26.P03.F20.015	cm 8-10	q	20,69
26.P03.F20.020	cm 10-12	q	23,69
26.P03.F25	Fornitura di cubetti in diorite di Luserna colore grigio misto		
26.P03.F25.005	cm 4-6	q	24,29
26.P03.F25.010	cm 6-8	q	23,29
26.P03.F25.015	cm 8-10	q	20,69
26.P03.F25.020	cm 10-12	q	23,69
26.P04	MATERIALI LATERIZI		
26.P04.A05	Coppi		
26.P04.A05.005	coppo Piemonte rosso	cad	0,60
26.P04.A05.010	coppo Piemonte antichizzato	cad	0,72
26.P04.A05.015	coppo Piemonte rosso con gancio	cad	0,60
26.P04.A05.020	coppo Piemonte antichizzato senza gancio	cad	0,72
26.P04.A05.025	coppessa rossa	cad	1,62
26.P04.A05.030	coppessa antichizzata	cad	2,61
26.P04.A10	Mattoni pieni		
26.P04.A10.005	rosso	cad	0,66
26.P04.A10.010	rosato	cad	0,66
26.P04.A10.015	giallo paglierino	cad	0,67
26.P04.A10.020	chiaro	cad	0,67

26.P04.A10.025	bruciato	cad	2,42
26.P04.A10.030	moro	cad	1,24
26.P04.A15	Mattonelle		
26.P04.A15.005	...		

26.P05 MATERIALI PER DECORAZIONI: PIGMENTI NATURALI

26.P05.A05	Blu oltremare		
26.P05.A05.005	...		
26.P05.A10	Nero		
26.P05.A10.005	...		
26.P05.A15	Rosso inglese		
26.P05.A15.005	...		
26.P05.A20	Terra d'ombra bruciata		
26.P05.A20.005	...		
26.P05.A25	Terra d'ombra naturale		
26.P05.A25.005	...		
26.P05.A30	Terra gialla		
26.P05.A30.005	...		
26.P05.A35	Terra verde		
26.P05.A35.005	...		

26.P06 MATERIALI PER DECORAZIONI: FISSATIVI

26.P06.A05	Allume di rocca		
26.P06.A05.005	...		
26.P06.A10	Caseina		
26.P06.A10.005	...		

26.P07 MATERIALI PER DECORAZIONI: ADDITIVI

26.P07.A05	Carbonato di calcio		
26.P07.A05.005	...		
26.P07.A10	Quarzo in polvere		
26.P07.A10.005	...		

26.A01 MALTE

26.A01.A05	Malta di calce dolce e sabbia		
26.A01.A05.005	...		
26.A01.A10	Malta di calce forte e sabbia		
26.A01.A10.005	...		
26.A01.A15	Malta di calce idraulica e sabbia		
26.A01.A15.005	...		
26.A01.A20	Malta di calce e cocciopesto		
26.A01.A20.005	...		
26.A01.A25	Malta di calce e polvere di marmo		
26.A01.A25.005	...		

26.A02 MURATURE

26.A02.A05	Muratura in mattoni pieni		
26.A02.A05.005	...		
26.A02.A10	Muratura in pietra e mattoni		
26.A02.A10.005	...		
26.A02.A15	Muratura in pietrame		
26.A02.A15.005	...		
26.A02.A20	Muratura in pisé (trunere)		
26.A02.A20.005	...		
26.A02.A25	Muratura listata		
26.A02.A25.005	...		

26.A03 MANTO DI COPERTURA

26.A03.A05	In coppi		
26.A03.A05.005	...		
26.A03.A10	In lose		
26.A03.A10.005	...		
26.A03.A15	In piode		
26.A03.A15.005	...		
26.A03.A20	In serizzo antigorio piano sega coste sfaccettate a mano con 2 fori di ancoraggio per metro di tetto		
26.A03.A20.005	dello spessore di cm 2	m ²	84,00
26.A03.A20.010	dello spessore di cm 3	m ²	116,00
26.A03.A25	In scandole (Bardots)	m ²	50,00
26.A03.A25.005	in legno di larice con doppio strato	m ²	65,00
26.A03.A25.010	in legno di larice con triplo strato		

26.A04 PAVIMENTAZIONI IN MATERIALE LAPIDEO

26.A04.A05	Pavimentazione ad acciottolato		
26.A04.A05.005	...		
26.A05.A10	Pavimentazione in selciato		
26.A05.A10.005	...		
26.A04.A15	Pavimentazione in lastricato		
26.A04.A15.005	...		
26.A04.A20	Pavimentazione ad opus incertum		
26.A04.A20.005	...		
26.A04.A25	Pavimentazione in seminato		
26.A04.A25.005	...		
26.A04A30	Pavimentazioni a mosaico		
26.A04A30.005	...		
26.A04.A35	Pavimentazioni a marmette		
26.A04.A35.005	...		

26.A05 PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO

26.A05.A05	Battuto in cemento		
26.A05.A05.005	...		

26.A05.A10	Mattonelle in cemento
26.A05.A10.005	...
26.A06	PAVIMENTAZIONI LATERIZIE
26.A06.A05	Pavimentazione ad ammattonato
26.A06.A05.005	...
26.A06.A10	Pavimento in piastrelle di cotto
26.A06.A10.005	...
26.A07	PAVIMENTAZIONI LIGNEE
26.A07.A05	A cubetti
26.A07.A05.005	...
26.A07.A10	A listoni
26.A07.A10.005	...
26.A08	SOLAI
26.A08.A05	Solai in legno con travi portanti, travetti e tavolato
26.A08.A05.005	...
26.A08.A10	Solai in legno e gesso del Monferrato
26.A08.A10.005	...
26.A09	SOFFITTI
26.A09.A05	Soffitti con cannicciato intonacato
26.A09.A05.005	...
26.A09.A10	Soffitto a listelli intonacato
26.A09.A10.005	...
26.A10	VOLTE
26.A10.A05	Volte di mattoni e malta di calce e gesso
26.A10.A05.005	...
26.A10.A10	Volterrane
26.A10.A10.005	...
26.A11	INTONACI
26.A11.A05	Rinzaffo
26.A11.A05.005	...
26.A11.A10	Intonaco normale (calce e sabbia)
26.A11.A10.005	...
26.A11.A15	Intonaci speciali
26.A11.A15.005	...
26.A11.A20	Trompe l'oeil All'italiana (calce e polvere di marmo)
26.A11.A20.005	...
26.A11.A25	Coccio pesto e sabbia silicea
26.A11.A25.005	...

26.A11.A30	Intonaco moderni
26.A11.A30.005	...
26.A11.A35	A calce e sabbia tipo Duranova
26.A11.A35.005	...
26.A11.A40	Intonaco a finta pietra
26.A11.A40.005	...
26.A12	COLORITURE E DECORAZIONI
26.A12.A05	Coloritura a calce
26.A12.A05.005	...
26.A12.A10	Scialbatura
26.A12.A10.005	...
26.A12.A15	Trompe l'oeil
26.A12.A15.005	...
26.A12.A20	Finto granito
26.A12.A20.005	...
26.A12.A25	Stencil
26.A12.A25.005	...