

**PREMESSA SEZIONE 01 - Opere edili**

Edizione 2019

La presente sezione, originariamente tratta dall'elenco prezzi "Segnaletica stradale in ambito urbano" della divisione Ambiente e Mobilità settore Viabilità e Traffico - Città di Torino (referente per la Città di Torino Mauro BONO), è confluita, a partire dall'anno 2000, all'interno del Prezzario della Regione Piemonte ed è curata ad oggi, oltre che dalla Città di Torino, anche dal Settore Infrastrutture e Pronto Intervento della Regione (referenti Marianna MATTA e Lucia BONTEMPO). Anche per l'anno 2019 è stata puntualmente aggiornata secondo l'andamento del mercato sulla base delle indicazioni della Commissione unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato per le Opere Pubbliche del Piemonte, Valle d'Aosta e Liguria, sulla base dati dell'elenco prezzi Regione Piemonte edizione 2016. Nell'edizione 2019 sono stati effettuati, in generale, aggiornamenti complessivi in termini di costi dei materiali da costruzione e di revisione delle analisi prezzi preesistenti, nonché alcuni puntuali aggiornamenti e/o revisioni, anche a seguito di segnalazioni da parte delle associazioni di categoria, con specifico riferimento alle opere stradali, alle opere impiantistiche sanitarie nonché alle opere in calcestruzzo armato. In particolare, con riferimento alle lavorazioni relative al capitolo 01.A04, "Malte, calcestruzzi preconfezionati, cassetture e opere in c.a.", in accordo con il Decreto Ministeriale del 17 gennaio 2018 "Aggiornamento delle Nuove Norme Tecniche per le costruzioni" sono state condotte alcune integrazioni inerenti il calcestruzzo fibrorinforzato (FRC), caratterizzato dalla presenza di fibre discontinue (in acciaio o in materiale polimerico) nella matrice cementizia. Sono altresì state inserite alcune proposte di lavorazioni per il consolidamento di murature o opere in calcestruzzo mediante compositi a matrice rinforzata a base polimerica (FRP) ovvero a matrice inorganica (FRCM). In generale, in virtù delle nuove disposizioni normative, si ricorda che tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato, devono essere a prestazione garantita e rispondenti alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. Confezionati con materie prime in possesso della Marcatura CE prevista dal Regolamento UE n. 305/2011, in impianti dotati di certificato FPC rilasciato da ente riconosciuto e secondo le indicazioni e prescrizioni riportate nel D.M. 2018 su richiamato, e messi in opera secondo le indicazioni delle Linee Guida emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'Allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% (13%+10%) per spese generali e utili d'impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza

---

nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella definita dal Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali con Decreto della Direzione Generale della Tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali n. 23 del 3 aprile 2017, nel quale il Ministero ha fornito, attraverso apposite tabelle, il costo medio orario su base provinciale per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini (con decorrenza maggio 2016).

Per comodità di utilizzo il testo del decreto completo di tabelle è consultabile all'indirizzo: [www.regione.piemonte.it/web/temi/protezione-civile-difesa-suolo-opere-pubbliche/opere-pubbliche/prezzario/prezzario-regione-piemonte-manodopera-applicata](http://www.regione.piemonte.it/web/temi/protezione-civile-difesa-suolo-opere-pubbliche/opere-pubbliche/prezzario/prezzario-regione-piemonte-manodopera-applicata).

Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi alle tabelle ministeriali connesse allo specifico settore produttivo, laddove esistenti (Edilizia e affini, metalmeccanico-impiantistico ed affini etc.), ovvero alle tabelle fornite dalle associazioni di riferimento sulla base dei rispettivi Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.

**Note:**

- i materiali in fornitura della presente sezione sono da considerarsi a piè 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.

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01	Opere edili					
01	01.P01	MANODOPERA					<i>Per i prezzi della manodopera da applicare si veda il paragrafo 2.2.1. della Nota Metodologica. I valori qui pubblicati, per il settore dell'edilizia e affini, sono stati determinati, su base provinciale, dal Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali con Decreto della Direzione generale della tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali n. 23 del 3 aprile 2017, maggiorati del 24,30% per spese generali (13%) ed utili di impresa (10%). Per ulteriori informazioni si rimanda al sito: <a href="http://www.regione.piemonte.it/web/temi/protezione-civile-difesa-suolo-opere-pubbliche/oper-pubbliche/prezzario/prezzario-regione-piemonte-manodopera-applicata">www.regione.piemonte.it/web/temi/protezione-civile-difesa-suolo-opere-pubbliche/oper-pubbliche/prezzario/prezzario-regione-piemonte-manodopera-applicata</a>.</i>
01	01.P01.A05	Operaio 4° livello					
01	01.P01.A05.005	Ore normali	h	37,91			
01	01.P01.A05.010	Ore straordinarie diurne	h	42,87			
01	01.P01.A05.015	Ore straordinarie notturne	h	44,56			
01	01.P01.A05.020	Ore straordinarie festive	h	49,24			
01	01.P01.A05.025	Ore straordinarie festive notturne	h	54,00			
01	01.P01.A05.030	Ore festive normali	h	46,08			
01	01.P01.A05.035	Ore notturne comprese in turni regolari avvicend.	h	34,92			
01	01.P01.A05.040	Ore notturne festive normali	h	47,67			
01	01.P01.A05.045	Lavori di scavo a sezione obbligata oltre m 3,50	h	38,16			
01	01.P01.A05.050	Lavori in acqua (almeno cm 12)	h	36,85			
01	01.P01.A05.055	Lavori per costruzione pozzi oltre m 3,50	h	37,79			
01	01.P01.A05.060	Lavori per fognature nuove in galleria	h	37,79			
01	01.P01.A05.065	Lavori di riparazione o spurgo di fognature	h	38,46			
01	01.P01.A05.070	Lavori in galleria di perforazione	h	44,11			
01	01.P01.A05.075	Lavori in galleria di rifinitura opere murarie	h	40,04			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P01.A05.080	Lavori in galleria di riparazione o manutenzione	h	37,13			
01	01.P01.A10	Operaio specializzato					
01	01.P01.A10.005	Ore normali	h	35,91			
01	01.P01.A10.010	Ore straordinarie diurne	h	45,20			
01	01.P01.A10.015	Ore straordinarie notturne	h	46,89			
01	01.P01.A10.020	Ore straordinarie festive	h	51,90			
01	01.P01.A10.025	Ore straordinarie festive notturne	h	56,93			
01	01.P01.A10.030	Ore festive normali	h	48,56			
01	01.P01.A10.035	Ore notturne comprese in turni regolari avvicend.	h	36,83			
01	01.P01.A10.040	Ore notturne festive normali	h	50,23			
01	01.P01.A10.045	Lavori di scavo a sezione obbligata oltre m 3,50	h	39,08			
01	01.P01.A10.050	Lavori in acqua (almeno cm 12)	h	38,84			
01	01.P01.A10.055	Lavori per costruzione pozzi oltre m 3,50	h	39,84			
01	01.P01.A10.060	Lavori per fognature nuove in galleria	h	39,84			
01	01.P01.A10.065	Lavori di riparazione o spurgo di fognature	h	40,52			
01	01.P01.A10.070	Lavori in galleria di perforazione	h	45,29			
01	01.P01.A10.075	Lavori in galleria di rifinitura opere murarie	h	42,20			
01	01.P01.A10.080	Lavori in galleria di riparazione o manutenzione	h	39,51			
01	01.P01.A20	Operaio qualificato					
01	01.P01.A20.005	Ore normali	h	33,35			
01	01.P01.A20.010	Ore straordinarie diurne	h	43,11			
01	01.P01.A20.015	Ore straordinarie notturne	h	44,75			
01	01.P01.A20.020	Ore straordinarie festive	h	49,53			
01	01.P01.A20.025	Ore straordinarie festive notturne	h	53,19			
01	01.P01.A20.030	Ore festive normali	h	46,33			
01	01.P01.A20.035	Ore notturne comprese in turni regolari avvicend.	h	35,13			
01	01.P01.A20.040	Ore notturne festive normali	h	49,09			
01	01.P01.A20.045	Lavori di scavo a sezione obbligata oltre m 3,50	h	37,43			
01	01.P01.A20.050	Lavori in acqua (almeno cm 12)	h	37,38			
01	01.P01.A20.055	Lavori per costruzione pozzi oltre m 3,50	h	37,99			
01	01.P01.A20.060	Lavori per fognature nuove in galleria	h	37,99			
01	01.P01.A20.065	Lavori di riparazione o spurgo di fognature	h	38,63			
01	01.P01.A20.070	Lavori in galleria di perforazione	h	43,29			
01	01.P01.A20.075	Lavori in galleria di rifinitura opere murarie	h	40,29			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P01.A20.080	Lavori in galleria di riparazione o manutenzione	h	37,68			
01	01.P01.A30	Operaio comune					
01	01.P01.A30.005	Ore normali	h	30,01			
01	01.P01.A30.010	Ore straordinarie diurne	h	39,18			
01	01.P01.A30.015	Ore straordinarie notturne	h	40,17			
01	01.P01.A30.020	Ore straordinarie festive	h	44,49			
01	01.P01.A30.025	Ore straordinarie festive notturne	h	48,80			
01	01.P01.A30.030	Ore festive normali	h	41,63			
01	01.P01.A30.035	Ore notturne comprese in turni regolari avvicend.	h	31,57			
01	01.P01.A30.040	Ore notturne festive normali	h	43,02			
01	01.P01.A30.045	Lavori di scavo a sezione obbligata oltre m 3,50	h	34,85			
01	01.P01.A30.050	Lavori in acqua (almeno cm 12)	h	33,31			
01	01.P01.A30.055	Lavori per costruzione pozzi oltre m 3,50	h	34,16			
01	01.P01.A30.060	Lavori per fognature nuove in galleria	h	34,16			
01	01.P01.A30.065	Lavori di riparazione o spurgo di fognature	h	34,69			
01	01.P01.A30.070	Lavori in galleria di perforazione	h	39,18			
01	01.P01.A30.075	Lavori in galleria di rifinitura opere murarie	h	36,18			
01	01.P01.A30.080	Lavori in galleria di riparazione o manutenzione	h	33,87			
01	01.P01.A40	Guardiano - LIV. B					
01	01.P01.A40.005	Ore normali	h	28,15			
01	01.P02	LEGANTI					
01	01.P02.A05	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006					
01	01.P02.A05.005	sfuso, tipo 32.5 R	q	11,40			
01	01.P02.A05.010	in sacchi, tipo 32.5 R	q	13,71			
01	01.P02.A05.015	sfuso, tipo 42,5 R	q	12,65			
01	01.P02.A05.020	in sacchi, tipo 42.5 R	q	16,05			
01	01.P02.A05.025	ad alta resistenza ai solfati A.R.S., sfuso	q	12,77			
01	01.P02.A05.026	ad alta resistenza ai solfati A.R.S., in sacchi	q	15,03			
01	01.P02.A05.030	ad altissima resistenza ai solfati AARS, sfuso	q	14,38			
01	01.P02.A05.045	sfuso, tipo 52.5 R	q	13,81			
01	01.P02.A05.050	in sacchi, tipo 52.5 R	q	17,08			
01	01.P02.A30	Cemento a pronta presa					
01	01.P02.A30.005	...	q	30,02			
01	01.P02.A40	Cemento fuso alluminoso					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P02.A40.005	...	q	50,03			
01	01.P02.A50	Cemento bianco					
01	01.P02.A50.005	tipo 325	q	21,22			
01	01.P02.A80	Calce in zolle					
01	01.P02.A80.005	...	q	10,69			
01	01.P02.A90	Calce in sacchi					
01	01.P02.A90.005	idraulica macinata	q	9,20			
01	01.P02.A90.010	idraulica plastica	q	8,59			
01	01.P02.B00	Calce plastico-adesiva					
01	01.P02.B00.005	...	q	11,68			
01	01.P02.B30	Calce spenta sfusa					
01	01.P02.B30.005	...	q	8,68			
01	01.P02.B40	Calce spenta in sacchi grassello					
01	01.P02.B40.005	...	q	10,60			
01	01.P02.B50	Gesso					
01	01.P02.B50.005	...	q	14,46			
01	01.P02.B60	Scagliola					
01	01.P02.B60.005	normale	q	14,46			
01	01.P02.B60.010	scelta per stucchi	q	14,46			
01	01.P02.B70	Miscela per intonaco a base di perlite, scagliola, calce bianca ed inerti					
01	01.P02.B70.005	pigmentato	kg	0,87			
01	01.P02.B70.010	granulato	kg	0,87			
01	01.P02.B80	Miscele per pietre artificiali					
01	01.P02.B80.005	.....	q	29,60			
01	01.P02.B80.010	pietre tenere (tipo travertino, marmi, ecc.)	q	20,87			
01	01.P02.B90	Miscele per intonaci pietrificati					
01	01.P02.B90.005	tinte chiare o scure	q	26,05			
01	01.P02.C95	Emulsione bituminosa per pavimentazione stradale					
01	01.P02.C95.005	al 55 % in peso di bitume, in fusti	kg	0,31			
01	01.P02.E00	Malta reoplastica premiscelata antiritiro					
01	01.P02.E00.005	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,83			
01	01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro					
01	01.P02.E50.005	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,87			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P02.F00	Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica					
01	01.P02.F00.005	per calcestruzzi	kg	1,29			
01	01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc.					
01	01.P02.F15.005	per ripristini ed incollaggi	kg	11,12			
01	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche					
01	01.P02.F18.005	per ripristini	kg	1,74			
01	01.P02.F20	Intonaco aerato deumidificante e calcificante					
01	01.P02.F20.005	in sacchi	kg	1,91			
01	01.P02.F25	Cemento osmotico biermetico per controspinta e contenimento acque					
01	01.P02.F25.005	normale	kg	1,95			
01	01.P02.F25.010	antiacido per acque fognarie	kg	2,95			
01	01.P02.F50	Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare					
01	01.P02.F50.005	per l'aggrappaggio dell'intonaco aerato	l	18,25			
01	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 della umidità di risalita capillare					
01	01.P02.F60.005	per il risanamento di murature di ogni tipo	kg	156,33			
01	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	01.P02.F70.005	dimensioni cm 50x100	m²	7,30			
01	01.P02.F80	Malta premiscelata cementizia antiritiro, aerata e antimuffa, per l'incollaggio di rettangole doppio panno non - tessuto					
01	01.P02.F80.005	Collante macroporoso antimuffa	kg	2,34			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P03	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA (AGGREGATI NATURALI)					<p>Con il termine di "AGGREGATO NATURALE" si intende l'aggregato di origine minerale sottoposto unicamente a lavorazione meccanica, proveniente da giacimenti naturali o dalla frantumazione delle rocce.</p> <p>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 87 del 13 aprile 1992 - serie generale).</p>
01	01.P03.A10	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620					
01	01.P03.A10.005	sabbia 0/8	q	1,91			
01	01.P03.A10.010	sabbia 0/8	m³	28,96			
01	01.P03.A10.015	pisello 8/14	q	1,48			
01	01.P03.A10.020	pisello 8/14	m³	22,51			
01	01.P03.A10.025	ghiaia 14/30	q	1,40			
01	01.P03.A10.030	ghiaia 14/30	m³	21,21			
01	01.P03.A20	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa					
01	01.P03.A20.005	granulometria 0-3 mm	m³	39,49			
01	01.P03.A20.010	granulometria 0-1/2 mm	m³	45,89			
01	01.P03.A22	Polvere di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria sino a mm 0.10					
01	01.P03.A22.005	asciutta-sfusa	q	7,40			
01	01.P03.A22.010	asciutta in sacchi	q	8,73			
01	01.P03.A22.015	umida-sfusa	q	5,56			
01	01.P03.A22.020	umida in sacchi	q	6,94			
01	01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1					
01	01.P03.A24.005	asciutta-sfusa	q	6,94			
01	01.P03.A24.010	asciutta in sacchi	q	8,33			
01	01.P03.A24.015	umida-sfusa	q	5,56			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P03.A24.020	umida in sacchi	q	6,94			
01	01.P03.A26	Ganella di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 1.1 a mm 5					
01	01.P03.A26.005	asciutta-sfusa	q	6,00			
01	01.P03.A26.010	asciutta in sacchi	q	7,40			
01	01.P03.A26.015	umida-sfusa	q	4,61			
01	01.P03.A26.020	umida in sacchi	q	6,00			
01	01.P03.A28	Granulato di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria oltre mm 5					
01	01.P03.A28.005	asciutta-sfusa	q	6,00			
01	01.P03.A28.010	asciutta in sacchi	q	6,94			
01	01.P03.A28.015	umida-sfusa	q	4,61			
01	01.P03.A28.020	umida in sacchi	q	6,00			
01	01.P03.A30	Polvere di marmo a granulometria sferica					
01	01.P03.A30.005	asciutta-sfusa	q	4,33			
01	01.P03.A30.010	asciutta in sacchi	q	5,74			
01	01.P03.A30.015	umida-sfusa	q	5,85			
01	01.P03.A30.020	umida in sacchi	q	7,40			
01	01.P03.A40	Polvere rossa tipo "tennisol"					
01	01.P03.A40.005	...	q	6,97			
01	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	01.P03.A45.005	derivante da roccia serpentinoso non amiantifera	q	3,16			
01	01.P03.A45.010	derivante da frantumazione di sabbia granita	q	2,37			
01	01.P03.A50	Sabbia fine					
01	01.P03.A50.005	da intonaco	m <sup>3</sup>	30,58			
01	01.P03.A60	Sabbia granita					
01	01.P03.A60.005	di cava	m <sup>3</sup>	30,48			
01	01.P03.A60.010	di frantumazione (da unire a sale,uso antigelo)	m <sup>3</sup>	28,96			
01	01.P03.A60.015	di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi	m <sup>3</sup>	17,39			
01	01.P03.A65	Sabbia di cava per operazioni di sabbiatura					
01	01.P03.A65.005	tipo lerite	kg	0,19			
01	01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P03.A70.005	...	m³	22,81			
01	01.P03.A80	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati					
01	01.P03.A80.005	per cemento armato	m³	15,38			
01	01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata					
01	01.P03.A90.005	...	m³	16,74			
01	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose					
01	01.P03.B00.005	di cava	m³	12,72			
01	01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso					
01	01.P03.B05.005	per rilevato stradale	m³	6,35			
01	01.P03.B10	pisello lavato					
01	01.P03.B10.005	...	m³	20,34			
01	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)					
01	01.P03.B20.005	...	m³	23,94			
01	01.P03.B30	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai					
01	01.P03.B30.005	Del diametro di circa cm5-10	m³	11,50			
01	01.P03.B50	Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi, per ciottolati					
01	01.P03.B50.005	del diametro di circa cm10-12	m³	13,10			
01	01.P03.B60	Filler serpentinoso o calcareo, non amiantifero					
01	01.P03.B60.005	...	q	3,16			
01	01.P03.B70	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione					
01	01.P03.B70.005	...	m³	22,19			
01	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	01.P03.B75.005	per lavori di pavimentazioni speciali	m³	60,04			
01	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 qualita'					
01	01.P03.B80.005	pezzatura piccola (5/15-15/30)	m³	23,14			
01	01.P03.B80.010	pezzatura mista (30/40-40/60-40/80)	m³	22,91			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P03.B90	Graniglia di marmo					
01	01.P03.B90.005	a piu' colori	q	7,11			
01	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	01.P03.C00.005	pezzatura 3/5-3/8	m³	24,49			
01	01.P03.C00.010	pezzatura 5/10-10/30	m³	23,17			
01	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose					
01	01.P03.C60.005	sfuso	m³	16,51			
01	01.P03.C80	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche					
01	01.P03.C80.005	peso medio da 4 a 10 q	q	1,45			
01	01.P03.D10	Pozzolana					
01	01.P03.D10.010	...	m³	14,94			
01	01.P04	LATERIZI					<p><i>La classificazione dei laterizi e dei blocchi con caratteristiche antincendio nel rispetto della normativa vigente (D.M. 16/02/2007 - Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione - prevede:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementi portanti (muri) con funzione di compartimento antincendio: prestazione e classe di resistenza al fuoco REI</li> <li>- elementi non portanti di separazione (pareti divisorie di tamponatura): prestazione e classe di resistenza al fuoco EI</li> </ul> <p><i>Per una parete non avente funzione portante la vecchia classe REI e' assolutamente equivalente alla nuova classe EI.</i></p>
01	01.P04.A10	Mattoni faccia-vista sabbiati su tre facce					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P04.A10.005	spessore cm7	cad	0,32			
01	01.P04.A20	Mattoni semipieni					
01	01.P04.A20.005	7X12X24	cad	0,16			
01	01.P04.A30	Mattoni forati					
01	01.P04.A30.005	6x12x24 a due fori	cad	0,17			
01	01.P04.A30.010	8x12x24 a quattro fori	cad	0,19			
01	01.P04.A30.015	8x15x30 a sei fori	cad	0,30			
01	01.P04.A30.020	12x12x24 a nove fori	cad	0,29			
01	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24					
01	01.P04.A60.005	lavorati a mano	cad	0,94			
01	01.P04.A60.010	lavorati a macchina	cad	0,31			
01	01.P04.A80	Mattoni pieni a paramento 6x12x24					
01	01.P04.A80.005	randati a mano	cad	1,38			
01	01.P04.A80.010	ribattuti a mano	cad	1,35			
01	01.P04.A80.015	impressi a macchina	cad	0,32			
01	01.P04.A80.020	lisciati a macchina	cad	0,32			
01	01.P04.A80.025	sabbiati a macchina	cad	0,32			
01	01.P04.B30	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista					
01	01.P04.B30.005	lisci	cad	0,29			
01	01.P04.B30.010	impressi	cad	0,29			
01	01.P04.B30.015	sabbiati	cad	0,30			
01	01.P04.B70	Mattoni copriferro					
01	01.P04.B70.005	forati	cad	0,73			
01	01.P04.B80	Tavelle forate "perret"					
01	01.P04.B80.005	spessore cm 3	m <sup>2</sup>	9,16			
01	01.P04.B80.010	spessore cm 3.5	m <sup>2</sup>	9,29			
01	01.P04.C20	Tavelle spaccabili a doppia parete					
01	01.P04.C20.005	3x25x40	m <sup>2</sup>	9,16			
01	01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25					
01	01.P04.C30.005	della lunghezza di m 1	m <sup>2</sup>	7,86			
01	01.P04.C30.010	della lunghezza di m 1,20	m <sup>2</sup>	8,27			
01	01.P04.C30.015	della lunghezza di m 1,40	m <sup>2</sup>	8,43			
01	01.P04.C30.018	della lunghezza di m1,50	m <sup>2</sup>	8,80			
01	01.P04.C30.020	della lunghezza di m 1,60	m <sup>2</sup>	8,78			
01	01.P04.C30.025	della lunghezza di m 1,80	m <sup>2</sup>	9,11			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P04.C30.030	della lunghezza di m 2	m²	9,89			
01	01.P04.C60	Tavelloni in latero - gesso costituiti da laterizio a quattro fori doppi, preintonacati in gessodelle dimensioni di cm100 X 33,3					
01	01.P04.C60.005	dello spessore di cm6	m²	14,21			
01	01.P04.C60.010	dello spessore di cm8	m²	14,59			
01	01.P04.C60.015	dello spessore di cm 10	m²	16,40			
01	01.P04.C60.020	dello spessore di cm 12	m²	19,37			
01	01.P04.C90	Blocchi forati fondelli compresi, per solai in c.a.; per centimetro di altezza					
01	01.P04.C90.005	senza alette	m²	0,71			
01	01.P04.C90.010	con alette	m²	0,71			
01	01.P04.E50	Tegole curve					
01	01.P04.E50.010	normali - lavorate a macchina	cad	0,48			
01	01.P04.E50.015	con nasello antiscivolo per listell. orizzontale	cad	0,53			
01	01.P04.E50.020	di colore antichizzato con foro per gancio	cad	0,56			
01	01.P04.E50.025	di colore normale con foro per gancio	cad	0,52			
01	01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"					
01	01.P04.E60.005	del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	2,83			
01	01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune					
01	01.P04.E70.005	....	cad	0,56			
01	01.P04.E80	Tegole tipo "olandese o portoghese"					
01	01.P04.E80.005	....	cad	0,55			
01	01.P04.E90	Tegoloni di colmo					
01	01.P04.E90.005	per tegole curve	cad	1,19			
01	01.P04.E90.010	per tegole piane	cad	0,93			
01	01.P04.E90.015	per tegole tipo "olandese"	cad	0,78			
01	01.P04.F02	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180					
01	01.P04.F02.005	dimensioni cm 8 X22.5X45	cad	0,76			
01	01.P04.F02.010	dimensioni cm10x22.5X30	cad	0,82			
01	01.P04.F02.015	dimensioni cm13x22.5X30	cad	0,96			
01	01.P04.F02.020	dimensioni cm18x22.5X25	cad	0,99			
01	01.P04.F02.025	dimensioni cm 20X22.5X30	cad	1,19			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P04.F02.030	dimensioni cm 20X22.5X35	cad	1,45			
01	01.P04.F02.035	tavella spaccabile cm 3.8X22.5X45	m²	6,44			
01	01.P04.F05	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50%					
01	01.P04.F05.005	di dimensioni 18x22,5x25	m²	1,27			
01	01.P04.F05.010	di dimensioni 20x22,5x30	cad	1,49			
01	01.P04.F05.015	di dimensioni 20x22,5x35	cad	1,69			
01	01.P04.F05.020	di dimensioni 45x30x19	cad	2,59			
01	01.P04.F10	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica					
01	01.P04.F10.005	di dimensioni 25x30x19	cad	1,73			
01	01.P04.F10.007	di dimensioni 30x30x19	cad	1,78			
01	01.P04.F10.010	di dimensioni 40x30x19	cad	1,81			
01	01.P04.F10.015	di dimensioni 50x30x19	cad	2,29			
01	01.P04.F15	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento					
01	01.P04.F15.005	di dimensioni 12x12x24	cad	0,36			
01	01.P04.F15.010	di dimensioni 15x12x24	cad	0,44			
01	01.P04.F15.015	di dimensioni 20x12x24	cad	0,51			
01	01.P04.F15.020	di dimensioni 25x12x24	cad	0,62			
01	01.P04.F15.025	di dimensioni 30x12x24	cad	0,78			
01	01.P04.F15.030	di dimensioni 35x12x24	cad	0,86			
01	01.P04.F50	Blocchi in laterizio alleggerito porizzato per murature portanti					
01	01.P04.F50.005	di dimensioni cm 10x30x19	cad	1,11			
01	01.P04.F50.010	di dimensioni cm 12x30x19	cad	1,23			
01	01.P04.F50.015	di dimensioni cm 20x30x19	cad	1,59			
01	01.P04.F50.020	di dimensioni cm 25x30x19	cad	1,86			
01	01.P04.F60	Blocchi in laterizio alleggerito porizzato per murature di tamponamento					
01	01.P04.F60.005	di dimensioni cm 20x30x19	cad	1,47			
01	01.P04.F60.010	di dimensioni cm 25x30x19	cad	1,72			
01	01.P04.F60.015	di dimensioni cm 25x38x22	cad	3,16			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P04.H05	Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta					
01	01.P04.H05.005	con luce minore di m 4	m	3,47			
01	01.P04.H05.010	con luce da m 4 a m 4,99	m	4,52			
01	01.P04.H05.015	con luce da m 5 a m 5,99	cad	5,58			
01	01.P04.H05.020	con luce maggiore o uguale a m 6	cad	6,67			
01	01.P04.L05	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 1/a					
01	01.P04.L05.005	dimensioni 12x38x25	cad	0,86			
01	01.P04.L05.010	dimensioni 14x38x26	cad	0,92			
01	01.P04.L05.015	dimensioni 16x38x27	cad	1,01			
01	01.P04.L05.020	dimensioni 18x38x28	cad	1,06			
01	01.P04.L05.025	dimensioni 20x38x29	cad	1,11			
01	01.P04.L05.030	dimensioni 22x38x30	cad	1,16			
01	01.P04.L05.035	dimensioni 24x38x29	cad	1,23			
01	01.P04.L05.040	dimensioni 26x38x30	cad	1,35			
01	01.P04.L10	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 1/b					
01	01.P04.L10.005	dimensioni 12x38x25	cad	0,91			
01	01.P04.L10.010	dimensioni 14x38x26	cad	0,97			
01	01.P04.L10.015	dimensioni 16x38x27	cad	1,06			
01	01.P04.L10.020	dimensioni 18x38x28	cad	1,12			
01	01.P04.L10.025	dimensioni 20x38x29	cad	1,19			
01	01.P04.L10.030	dimensioni 22x38x30	cad	1,22			
01	01.P04.L10.035	dimensioni 24x38x29	cad	1,29			
01	01.P04.L10.040	dimensioni 26x38x30	cad	1,40			
01	01.P04.L15	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 2/a					
01	01.P04.L15.005	dimensioni 12x38x25	cad	0,99			
01	01.P04.L15.010	dimensioni 14x38x26	cad	1,08			
01	01.P04.L15.015	dimensioni 16x38x27	cad	1,14			
01	01.P04.L15.020	dimensioni 18x38x28	cad	1,22			
01	01.P04.L15.025	dimensioni 20x38x29	cad	1,28			
01	01.P04.L15.030	dimensioni 22x38x30	cad	1,35			
01	01.P04.L15.035	dimensioni 24x38x29	cad	1,42			
01	01.P04.L15.040	dimensioni 26x38x30	cad	1,50			
01	01.P04.L20	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 2/b					
01	01.P04.L20.005	dimensioni 12x38x25	cad	1,23			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P04.L20.010	dimensioni 14x38x26	cad	1,23			
01	01.P04.L20.015	dimensioni 16x38x27	cad	1,24			
01	01.P04.L20.020	dimensioni 18x38x28	cad	1,24			
01	01.P04.L20.025	dimensioni 20x38x29	cad	1,27			
01	01.P04.L20.030	dimensioni 22x38x30	cad	1,27			
01	01.P04.L20.035	dimensioni 24x38x29	cad	1,28			
01	01.P04.L20.040	dimensioni 26x38x30	cad	1,28			
01	01.P04.L25	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 3/b					
01	01.P04.L25.005	dimensioni 38x25x26	cad	1,18			
01	01.P04.L25.010	dimensioni 38x25x24	cad	1,18			
01	01.P04.L25.015	dimensioni 38x25x22	cad	1,18			
01	01.P04.L25.020	dimensioni 38x25x20	cad	1,18			
01	01.P04.L25.025	dimensioni 38x25x18	cad	1,12			
01	01.P04.L25.030	dimensioni 38x25x16	cad	1,12			
01	01.P04.L25.035	dimensioni 38x25x14	cad	1,12			
01	01.P04.L25.040	dimensioni 38x25x12	cad	1,12			
01	01.P04.L30	Monoblocchi in laterizio a norma UNI 9730 1/b					
01	01.P04.L30.005	Dimensioni 50x25x12	cad	1,12			
01	01.P04.L30.010	Dimensioni 50x25x14	cad	1,12			
01	01.P04.L30.015	Dimensioni 50x25x16	cad	1,12			
01	01.P04.L30.020	Dimensioni 50x25x18	cad	1,12			
01	01.P04.L30.025	Dimensioni 50x25x20	cad	1,12			
01	01.P04.L30.030	Dimensioni 50x25x22	cad	1,18			
01	01.P04.L30.035	Dimensioni 50x25x24	cad	1,18			
01	01.P04.L30.040	Dimensioni 50x25x26	cad	1,18			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO					<i>La classificazione dei blocchi con caratteristiche antincendio nel rispetto della normativa vigente (D.M. 16/02/2007 - Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione - prevede: - elementi portanti (muri) con funzione di compartimento antincendio: prestazione e classe di resistenza al fuoco REI - elementi non portanti di separazione (pareti divisorie di tamponatura): prestazione e classe di resistenza al fuoco EI Per una parete non avente funzione portante la vecchia classe REI e' assolutamente equivalente alla nuova classe EI.</i>
01	01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50					
01	01.P05.A05.005	in cls (REI 60) grezzi	m <sup>2</sup>	7,56			
01	01.P05.A05.010	in cls (REI 60) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	8,95			
01	01.P05.A05.015	in cls (REI 60) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	10,23			
01	01.P05.A05.020	in cls leggero (REI 90) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	13,52			
01	01.P05.A05.025	in cls leggero (REI 90) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	14,93			
01	01.P05.A10	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50					
01	01.P05.A10.005	in cls (REI 90) grezzi	m <sup>2</sup>	9,94			
01	01.P05.A10.010	in cls (REI 90) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	10,93			
01	01.P05.A10.015	in cls (REI 90) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	12,54			
01	01.P05.A10.020	in cls leggero (REI 120) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	15,36			
01	01.P05.A10.025	in cls leggero (REI 120) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	17,19			
01	01.P05.A15	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50					
01	01.P05.A15.005	in cls (REI 90) grezzi	m <sup>2</sup>	12,23			
01	01.P05.A15.010	in cls (REI 90) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	13,52			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.A15.015	in cls (REI 90) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	15,46			
01	01.P05.A15.020	in cls leggero (REI 120) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	16,66			
01	01.P05.A15.025	in cls leggero (REI 120) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	18,92			
01	01.P05.A20	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50					
01	01.P05.A20.005	in cls (REI 120) grezzi	m <sup>2</sup>	14,82			
01	01.P05.A20.010	in cls (REI 120) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	16,44			
01	01.P05.A20.015	in cls (REI 120) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	18,71			
01	01.P05.A20.020	in cls leggero (REI 180) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	22,39			
01	01.P05.A20.025	in cls leggero (REI 180) faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	24,98			
01	01.P05.A25	Blocchi forati in cls (REI 180) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 25X20X50					
01	01.P05.A25.005	in cls grezzi	m <sup>2</sup>	20,55			
01	01.P05.A25.010	in cls faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	23,14			
01	01.P05.A25.015	in cls faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	26,29			
01	01.P05.A25.020	in cls leggero faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	29,52			
01	01.P05.A25.025	in cls leggero faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	33,31			
01	01.P05.A30	Blocchi forati in cls (REI 180) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 33X20X50					
01	01.P05.A30.005	in cls grezzi	m <sup>2</sup>	26,71			
01	01.P05.A30.010	in cls faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	28,99			
01	01.P05.A30.015	in cls faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	31,91			
01	01.P05.A30.020	in cls leggero faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	34,28			
01	01.P05.A30.025	in cls leggero faccia vista colorati	m <sup>2</sup>	35,91			
01	01.P05.A35	Blocchi forati in calcestruzzo leggero di argilla espansa con faccia a vista rigata delle dimensioni cm 25X20X50					
01	01.P05.A35.005	in colori normali (grigio - rosso)	m <sup>2</sup>	23,37			
01	01.P05.A35.010	in colori speciali (giallo - beige)	m <sup>2</sup>	24,44			
01	01.P05.A40	Blocchi forati in calcestruzzo leggero di argilla espansa con faccia a vista rigata delle dimensioni cm 33X20X50					
01	01.P05.A40.005	in colori normali (grigio - rosso)	m <sup>2</sup>	31,15			
01	01.P05.A40.010	in colori speciali (giallo - beige)	m <sup>2</sup>	33,85			
01	01.P05.A45	Blocchi forati in calcestruzzo leggero di argilla espansa ad alto indice di isolamento termoacustico delle dimensioni di cm 20X25X50					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.A45.005	senza interposizione di polistirolo espanso	m <sup>2</sup>	26,71			
01	01.P05.A45.010	con interposizione di polistirolo espanso	m <sup>2</sup>	30,06			
01	01.P05.A50	Blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico e acustico					
01	01.P05.A50.005	di dimensioni 8x22,5x45	cad	0,68			
01	01.P05.A50.010	di dimensioni 12x22,5x30	cad	0,86			
01	01.P05.A50.015	di dimensioni 15x22,5x30	cad	0,87			
01	01.P05.A50.020	di dimensioni 20x22,5x30	cad	1,23			
01	01.P05.A50.025	di dimensioni 25x22,5x30	cad	1,28			
01	01.P05.A50.030	di dimensioni 30x22,5x30	cad	1,33			
01	01.P05.A55	Blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza, per murature faccia a vista					
01	01.P05.A55.005	di dimensioni 8x22,5x45	cad	1,85			
01	01.P05.A55.010	di dimensioni 12x25x50	cad	2,32			
01	01.P05.A55.015	di dimensioni 15x25x50	cad	2,36			
01	01.P05.A55.020	di dimensioni 20x25x50	cad	2,52			
01	01.P05.A55.025	di dimensioni 25x25x50	cad	3,26			
01	01.P05.A55.030	di dimensioni 30x25x50	cad	3,54			
01	01.P05.A80	Blocchi forati prefabbricati in gesso per divisori di pareti interne					
01	01.P05.A80.005	Spessore cm 8	m <sup>2</sup>	15,25			
01	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 <sup>3</sup> , adatti alla realizzazione di muri di tamponamento termo - fono isolanti					
01	01.P05.A90.005	delle dimensioni di cm 40X25X10	m <sup>2</sup>	13,05			
01	01.P05.A90.010	delle dimensioni di cm 40X25X20	m <sup>2</sup>	20,51			
01	01.P05.A90.015	delle dimensioni di cm 40X25X25	m <sup>2</sup>	24,87			
01	01.P05.A90.020	delle dimensioni di cm 40X25X40	m <sup>2</sup>	28,59			
01	01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica					
01	01.P05.A95.005	di dimensioni 8x20x50	cad	1,37			
01	01.P05.A95.010	di dimensioni 12x20x50	cad	1,67			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.A95.015	di dimensioni 15x20x50	cad	1,96			
01	01.P05.A95.020	di dimensioni 20x20x50	cad	2,47			
01	01.P05.A95.025	di dimensioni 25x20x50	cad	2,97			
01	01.P05.A95.030	di dimensioni 30x20x50	cad	3,37			
01	01.P05.A97	Blocchi forati idrorepellenti in calcestruzzo, per murature faccia a vista					
01	01.P05.A97.005	di dimensioni 8x20x50	cad	2,00			
01	01.P05.A97.010	di dimensioni 12x20x50	cad	2,31			
01	01.P05.A97.015	di dimensioni 15x20x50	cad	2,61			
01	01.P05.A97.020	di dimensioni 20x20x50	cad	3,16			
01	01.P05.A97.025	di dimensioni 25x20x50	cad	3,69			
01	01.P05.A97.030	di dimensioni 30x20x50	cad	4,09			
01	01.P05.B32	Provvista di pali piloti troncoconici in c.a. centrifugato, a sezione anulare, con diametro in punta di cm 22-24, rastremazione cm1.5 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	01.P05.B32.005	lunghezza da m 5.00 a m 8.00	m	22,27			
01	01.P05.B32.010	lunghezza da m 9.00 a m 10.00	m	23,68			
01	01.P05.B32.015	lunghezza da m 11.00 a m 12.00	m	25,42			
01	01.P05.B32.020	lunghezza da m 13.00 a m 14.00	m	28,23			
01	01.P05.B35	Provvista di elementi prefabbricati retti o curvi in calcestruzzo vibrato, R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> , con sezione ad L, spessore lato verticale cm10, 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	01.P05.B35.005	retti in cemento grigio	m	26,92			
01	01.P05.B35.010	retti in cemento bianco	m	29,63			
01	01.P05.B35.015	curvi in cemento grigio	m	31,15			
01	01.P05.B35.020	curvi in cemento bianco	m	34,17			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> 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 profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - 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	01.P05.B45.005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	7,50			
01	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato					
01	01.P05.B50.003	sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	m	3,67			
01	01.P05.B50.005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74			
01	01.P05.B50.010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69			
01	01.P05.B50.015	sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	m	7,56			
01	01.P05.B54	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200					
01	01.P05.B54.005	dello spessore di cm 20 e peso di kg 600 c.a.	m	25,95			
01	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	01.P05.B56.005	dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	23,47			
01	01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', 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	01.P05.B60.005	sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	9,55			
01	01.P05.B60.010	sez. trap.12-15x25-30(H), peso kg 95 circa	m	16,76			
01	01.P05.B60.015	sez. trap. 12-20X30(H), peso kg 120 circa	m	19,14			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>2</sup> e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare					
01	01.P05.B65.005	sez. cm 12x30, peso kg 90 circa	m	8,84			
01	01.P05.B65.008	sez. cm 12x30 - raggio interno m 0.50	m	10,34			
01	01.P05.B65.010	sez. cm 12x30x100, raggio int. m 1,25, peso kg 90	cad	14,38			
01	01.P05.B65.015	sez. cm 12x30x230, raggio int. m 3,00, peso kg 200	cad	23,90			
01	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 B450C 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	01.P05.B67.005	delle dimensioni di cm 100X60	m	127,62			
01	01.P05.B70	Provvista di elemento dissuasore di traffico in cls cementizio RCK 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	01.P05.B70.005	.....	cad	75,70			
01	01.P05.B71	Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam. 10 / 20 cm ) R'bk 250, dello spessore di cm15, per la posa di chiusini di fognatura, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.					
01	01.P05.B71.005	Delle dimensioni esterne di cm120X120	cad	65,98			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.B75	Provvista di piastra carrabile in calcestruzzo cementizio armato (1 diam.10 / 20 cm ) Rbk 250, dello spessore di cm15, per la posa di griglie stradali di cm 40X40, come da particolare costruttivo del settore III LL.PP.					
01	01.P05.B75.005	Delle dimensioni esterne di cm 65X80	cad	46,28			
01	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	01.P05.B81.005	delle dimensioni esterne di cm 70X50	cad	33,85			
01	01.P05.C10	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi					
01	01.P05.C10.005	...	cad	25,85			
01	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi					
01	01.P05.C20.003	diametro interno cm 10	m	3,52			
01	01.P05.C20.010	diametro interno cm 15	m	5,57			
01	01.P05.C20.015	diametro interno cm 20	m	6,36			
01	01.P05.C20.020	diametro interno cm 25	m	7,97			
01	01.P05.C20.025	diametro interno cm 30	m	9,15			
01	01.P05.C20.030	diametro interno cm 40	m	14,33			
01	01.P05.C20.035	diametro interno cm 50	m	17,50			
01	01.P05.C20.040	diametro interno cm 60	m	22,27			
01	01.P05.C20.050	diametro interno cm 80	m	38,36			
01	01.P05.C20.060	diametro interno cm 100	m	50,13			
01	01.P05.C20.065	diametro interno cm 120	m	66,85			
01	01.P05.C20.070	diametro interno cm 150	m	103,45			
01	01.P05.C25	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompressi 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	01.P05.C25.005	diametro interno cm 30	m	16,88			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.C25.010	diametro interno cm 40	m	23,14			
01	01.P05.C25.015	diametro interno cm 50	m	31,91			
01	01.P05.C25.020	diametro interno cm 60	m	39,03			
01	01.P05.C25.025	diametro interno cm 80	m	53,42			
01	01.P05.C25.030	diametro interno cm 100	m	81,22			
01	01.P05.C25.035	diametro interno cm 120	m	112,48			
01	01.P05.C25.040	diametro interno cm 150	m	167,63			
01	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	01.P05.C30.003	sezione interna cm 60X90	m	45,11			
01	01.P05.C30.005	sezione interna cm 70X105	m	57,97			
01	01.P05.C30.008	sezione interna cm70X120	m	61,33			
01	01.P05.C30.010	sezione interna cm 80X120	m	64,67			
01	01.P05.C30.015	sezione interna cm 100X150	m	93,65			
01	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	01.P05.C40.005	diametro interno cm 60-spessore minimo cm 9	m	67,71			
01	01.P05.C40.010	diametro interno cm 80-spessore minimo cm 9	m	95,60			
01	01.P05.C40.015	diametro interno cm100-spessore minimo cm12	m	120,05			
01	01.P05.C40.020	diametro interno cm 150-spessore minimo cm 17	m	231,43			
01	01.P05.C60	Provvista di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaio scelto dalla direzione lavori, lavorate in rilievo					
01	01.P05.C60.003	dimensioni cm 40x40 spess. cm 3,5-4 decorate	m²	11,25			
01	01.P05.C60.005	dimensioni cm 40x40 spess. cm 3,5-4 normali	m²	10,34			
01	01.P05.C60.010	dimensioni cm 50x50 spess. cm4 armate normali	m²	13,62			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.C60.015	dimensioni cm 50x50 spess. cm 4 armate e decorate	m <sup>2</sup>	16,01			
01	01.P05.C68	Strutture per contenimento delle terre a gravita' realizzate attraverso l'affiancamento e la sovrapposizione di conci autoassemblanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso avente Rbk 250 kg/cm <sup>2</sup>					
01	01.P05.C68.005	delle dimensioni di cm125X100X80	cad	44,24			
01	01.P05.C68.010	delle dimensioni di cm125X75X80	cad	34,83			
01	01.P05.C68.015	delle dimensioni di cm125X50X80	cad	25,85			
01	01.P05.C72	Provvista e pie' 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 B450C necessarie per i getti da effettuarsi in opera a completamento strutturale del manufatto e quant'altro necessario per una perfetta esecuzione del manufatto					
01	01.P05.C72.005	per un'altezza di calcolo di m 6.00	m	1.505,66			
01	01.P05.C72.010	per un'altezza di calcolo di m 7.00	m	1.787,98			
01	01.P05.C72.015	per un'altezza di calcolo di m 8.00	m	2.060,88			
01	01.P05.C72.020	per un'altezza di calcolo di m 9.00	m	2.371,42			
01	01.P05.C72.025	per un'altezza di calcolo di m 10.00	m	2.879,57			
01	01.P05.C75	Provvista a pie' 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 B450C necessarie per i getti da effettuarsi in opera a completamento strutturale del manufatto e quant'altro necessario per una perfetta esecuzione del manufatto					
01	01.P05.C75.005	dell'altezza di m 2.00	m	249,38			
01	01.P05.C75.010	dell'altezza di m 2,50	m	299,25			
01	01.P05.C75.015	dell'altezza di m 3.00	m	362,12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.C75.020	dell'altezza di m 3,50	m	432,87			
01	01.P05.C75.025	dell'altezza di m 4,00	m	501,58			
01	01.P05.C75.030	dell'altezza di m 4,50	m	612,62			
01	01.P05.C75.035	dell'altezza di m 5,00	m	710,21			
01	01.P05.C75.040	dell'altezza di m 6,00	m	937,27			
01	01.P05.C75.045	dell'altezza di m 7,00	m	1.225,24			
01	01.P05.C75.050	dell'altezza di m 8,00	m	1.522,60			
01	01.P05.C75.055	dell'altezza di m 9,00	m	1.843,51			
01	01.P05.C75.060	dell'altezza di m 10,00	m	2.157,81			
01	01.P05.C80	Provvista di tegoloni in C.L. svibrato di tipo prefabbricato, ad uso scarico acqua scarpate ed in elementi smontabili di dimensioni d'ingombro di cm 50X50X19					
01	01.P05.C80.005	del peso non inferiore a kg 30	cad	6,64			
01	01.P05.C82	Telai prefabbricati in cemento armato vibrato per la formazione di cunette a cielo aperto atte alla raccolta e trattamento delle acque stradali					
01	01.P05.C82.005	dimensioni cm 250x65x35 e cordolo marciapiede	cad	62,19			
01	01.P05.C82.010	cm 200X80X28 predisposte per muro d'unghia	cad	62,19			
01	01.P05.C82.015	cm 200x130x28 a doppia gronda pred. muro unghia	cad	95,60			
01	01.P05.C82.020	cm 200x170x28 a doppia gronda pred. muro unghia	cad	110,30			
01	01.P05.C82.025	cm 200x100x17 fioriere sempl. o fossi protetti	cad	62,19			
01	01.P05.C82.030	cm 200x150x17 fioriere sempl. o fossi protetti	cad	76,46			
01	01.P05.C82.035	cm 200x150x28 per fioriere a lato strada	cad	95,60			
01	01.P05.C82.040	cm 200x180x28 - fioriere spartitraf - doppia cun.	cad	115,72			
01	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	01.P05.C84.005	elementi di altezza fino a m 1,15	m <sup>2</sup>	47,81			
01	01.P05.C84.010	elementi di h oltre m 1.15 e fino a m 1.65	m <sup>2</sup>	57,44			
01	01.P05.C84.015	elementi di h oltre m 1.65 e fino a m 2.15	m <sup>2</sup>	71,71			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P05.E00.005	diametro interno del refrattario cm 12	m	19,58			
01	01.P05.E00.010	diametro interno del refrattario cm 14	m	24,23			
01	01.P05.E00.015	diametro interno del refrattario cm 16	m	30,39			
01	01.P05.E00.020	diametro interno del refrattario cm 20	m	41,96			
01	01.P05.E00.025	diametro interno del refrattario cm 25	m	63,27			
01	01.P05.E00.030	diametro interno del refrattario cm 30	m	93,98			
01	01.P05.E00.035	diametro interno del refrattario cm 35	m	105,56			
01	01.P05.E00.040	diametro interno del refrattario cm 40	m	134,11			
01	01.P05.E00.045	diametro interno del refrattario cm 45	m	226,04			
01	01.P05.E00.050	diametro interno del refrattario cm 50	m	269,30			
01	01.P05.E00.055	diametro interno del refrattario cm 55	m	306,06			
01	01.P05.E00.060	diametro interno del refrattario cm 60	m	336,34			
01	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	01.P05.E05.005	diametro interno del refrattario cm 12	cad	13,40			
01	01.P05.E05.010	diametro interno del refrattario cm 14	cad	14,17			
01	01.P05.E05.015	diametro interno del refrattario cm 16	cad	15,25			
01	01.P05.E05.020	diametro interno del refrattario cm 20	cad	15,90			
01	01.P05.E05.025	diametro interno del refrattario cm 25	cad	17,31			
01	01.P05.E05.030	diametro interno del refrattario cm 30	cad	19,90			
01	01.P05.E05.035	diametro interno del refrattario cm 35	cad	23,03			
01	01.P05.E05.040	diametro interno del refrattario cm 40	cad	26,29			
01	01.P05.E05.045	diametro interno del refrattario cm 45	cad	30,62			
01	01.P05.E05.050	diametro interno del refrattario cm 50	cad	34,83			
01	01.P05.E05.055	diametro interno del refrattario cm 55	cad	40,56			
01	01.P05.E05.060	diametro interno del refrattario cm 60	cad	46,61			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.E10	Elementi circolari in refrattario per canna fumaria conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966					
01	01.P05.E10.005	diametro interno del refrattario cm 12	m	13,52			
01	01.P05.E10.010	diametro interno del refrattario cm 14	m	16,12			
01	01.P05.E10.015	diametro interno del refrattario cm 16	m	21,52			
01	01.P05.E10.020	diametro interno del refrattario cm 20	m	30,28			
01	01.P05.E10.025	diametro interno del refrattario cm 25	m	44,55			
01	01.P05.E10.030	diametro interno del refrattario cm 30	m	67,92			
01	01.P05.E10.035	diametro interno del refrattario cm 35	m	76,02			
01	01.P05.E10.040	diametro interno del refrattario cm 40	m	96,03			
01	01.P05.E10.045	diametro interno del refrattario cm 45	m	179,54			
01	01.P05.E10.050	diametro interno del refrattario cm 50	m	218,47			
01	01.P05.E10.055	diametro interno del refrattario cm 55	m	242,26			
01	01.P05.E10.060	diametro interno del refrattario cm 60	m	267,13			
01	01.P05.E15	Elementi curvi in refrattario per canna fumaria conforme ai requisiti richiesti dalla legge n.615 del 13-7-1966					
01	01.P05.E15.005	diametro interno del refrattario cm 12	cad	12,01			
01	01.P05.E15.010	diametro interno del refrattario cm 14	cad	13,83			
01	01.P05.E15.015	diametro interno del refrattario cm 16	cad	18,48			
01	01.P05.E15.020	diametro interno del refrattario cm 20	cad	26,07			
01	01.P05.E15.025	diametro interno del refrattario cm 25	cad	34,83			
01	01.P05.E15.030	diametro interno del refrattario cm 30	cad	56,44			
01	01.P05.E15.035	diametro interno del refrattario cm 35	cad	63,06			
01	01.P05.E15.040	diametro interno del refrattario cm 40	cad	73,54			
01	01.P05.E15.045	diametro interno del refrattario cm 45	cad	136,27			
01	01.P05.E15.050	diametro interno del refrattario cm 50	cad	137,35			
01	01.P05.E15.055	diametro interno del refrattario cm 55	cad	151,41			
01	01.P05.E15.060	diametro interno del refrattario cm 60	cad	161,14			
01	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	01.P05.E20.005	diametro interno del refrattario cm 12	cad	61,86			
01	01.P05.E20.010	diametro interno del refrattario cm 14	cad	63,92			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.E20.015	diametro interno del refrattario cm 16	cad	65,54			
01	01.P05.E20.020	diametro interno del refrattario cm 20	cad	75,82			
01	01.P05.E20.025	diametro interno del refrattario cm 25	cad	84,46			
01	01.P05.E20.030	diametro interno del refrattario cm 30	cad	93,23			
01	01.P05.E20.035	diametro interno del refrattario cm 35	cad	99,29			
01	01.P05.E20.040	diametro interno del refrattario cm 40	cad	111,40			
01	01.P05.E20.045	diametro interno del refrattario cm 45	cad	126,52			
01	01.P05.E20.050	diametro interno del refrattario cm 50	cad	135,19			
01	01.P05.E20.055	diametro interno del refrattario cm 55	cad	152,49			
01	01.P05.E20.060	diametro interno del refrattario cm 60	cad	164,39			
01	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	01.P05.E25.005	diametro interno del refrattario cm 16	cad	56,57			
01	01.P05.E25.010	diametro interno del refrattario cm 20	cad	57,00			
01	01.P05.E25.015	diametro interno del refrattario cm 25	cad	59,04			
01	01.P05.E25.020	diametro interno del refrattario cm 30	cad	62,08			
01	01.P05.E25.025	diametro interno del refrattario cm 35	cad	65,54			
01	01.P05.E25.030	diametro interno del refrattario cm 40	cad	69,32			
01	01.P05.E25.035	diametro interno del refrattario cm 45	cad	74,41			
01	01.P05.E25.040	diametro interno del refrattario cm 50	cad	79,60			
01	01.P05.E25.045	diametro interno del refrattario cm 55	cad	95,93			
01	01.P05.E25.050	diametro interno del refrattario cm 60	cad	100,04			
01	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	01.P05.E30.005	diametro interno del refrattario cm 12	cad	16,54			
01	01.P05.E30.010	diametro interno del refrattario cm 14	cad	19,58			
01	01.P05.E30.015	diametro interno del refrattario cm 16	cad	25,31			
01	01.P05.E30.020	diametro interno del refrattario cm 20	cad	34,51			
01	01.P05.E30.025	diametro interno del refrattario cm 25	cad	48,56			
01	01.P05.E30.030	diametro interno del refrattario cm 30	cad	64,46			
01	01.P05.E30.035	diametro interno del refrattario cm 35	cad	72,13			
01	01.P05.E30.040	diametro interno del refrattario cm 40	cad	91,17			
01	01.P05.E30.045	diametro interno del refrattario cm 45	cad	155,74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.E30.050	diametro interno del refrattario cm 50	cad	189,26			
01	01.P05.E30.055	diametro interno del refrattario cm 55	cad	209,82			
01	01.P05.E30.060	diametro interno del refrattario cm 60	cad	231,43			
01	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	01.P05.E35.005	diametro interno del refrattario cm 16	cad	86,09			
01	01.P05.E35.010	diametro interno del refrattario cm 20	cad	86,40			
01	01.P05.E35.015	diametro interno del refrattario cm 25	cad	88,46			
01	01.P05.E35.020	diametro interno del refrattario cm 30	cad	91,48			
01	01.P05.E35.025	diametro interno del refrattario cm 35	cad	94,97			
01	01.P05.E35.030	diametro interno del refrattario cm 40	cad	98,73			
01	01.P05.E35.035	diametro interno del refrattario cm 45	cad	103,82			
01	01.P05.E35.040	diametro interno del refrattario cm 50	cad	109,23			
01	01.P05.E35.045	diametro interno del refrattario cm 55	cad	118,97			
01	01.P05.E35.050	diametro interno del refrattario cm 60	cad	123,29			
01	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	01.P05.E40.005	diametro interno del refrattario cm 16	cad	62,08			
01	01.P05.E40.010	diametro interno del refrattario cm 20	cad	62,51			
01	01.P05.E40.015	diametro interno del refrattario cm 25	cad	64,56			
01	01.P05.E40.020	diametro interno del refrattario cm 30	cad	67,59			
01	01.P05.E40.025	diametro interno del refrattario cm 35	cad	71,05			
01	01.P05.E40.030	diametro interno del refrattario cm 40	cad	74,73			
01	01.P05.E40.035	diametro interno del refrattario cm 45	cad	79,92			
01	01.P05.E40.040	diametro interno del refrattario cm 50	cad	85,11			
01	01.P05.E40.045	diametro interno del refrattario cm 55	cad	94,84			
01	01.P05.E40.050	diametro interno del refrattario cm 60	cad	98,96			
01	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					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.E45.005	sezione interna del refrattario cm 20X20	m	47,15			
01	01.P05.E45.010	sezione interna del refrattario cm 20X30	m	53,42			
01	01.P05.E45.015	sezione interna del refrattario cm 30X30	m	63,82			
01	01.P05.E45.020	sezione interna del refrattario cm 30X40	m	75,70			
01	01.P05.E45.025	sezione interna del refrattario cm 40X40	m	94,63			
01	01.P05.E45.030	sezione interna del refrattario cm 50X50	m	147,08			
01	01.P05.E45.035	sezione interna del refrattario cm 50X70	m	166,55			
01	01.P05.E45.040	sezione interna del refrattario cm 70X70	m	181,69			
01	01.P05.E50	Piastra di chiusura (comignolo 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	01.P05.E50.005	sezione interna cm 30X30, CON 3 anelli	cad	51,80			
01	01.P05.E50.010	sezione interna cm 30X40, CON 4 anelli	cad	57,00			
01	01.P05.E50.015	sezione interna cm 40X40, CON 4 anelli	cad	62,19			
01	01.P05.E50.020	sezione interna cm 40X50, CON 4 anelli	cad	67,38			
01	01.P05.E50.025	sezione interna cm 50X50, CON 4 anelli	cad	77,65			
01	01.P05.E50.030	sezione interna cm 60X60, CON 4 anelli	cad	88,03			
01	01.P05.E50.035	sezione interna cm 60X80, CON 5 anelli	cad	98,42			
01	01.P05.E50.040	sezione interna cm 80X80, CON 5 anelli	cad	118,97			
01	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	01.P05.E55.005	sezione interna del refrattario cm 20X20	cad	67,38			
01	01.P05.E55.010	sezione interna del refrattario cm 20X30	cad	71,50			
01	01.P05.E55.015	sezione interna del refrattario cm 30X30	cad	79,81			
01	01.P05.E55.020	sezione interna del refrattario cm 30X40	cad	81,88			
01	01.P05.E55.025	sezione interna del refrattario cm 40X40	cad	98,42			
01	01.P05.E55.030	sezione interna del refrattario cm 50X50	cad	134,11			
01	01.P05.E55.035	sezione interna del refrattario cm 50X70	cad	141,68			
01	01.P05.E55.040	sezione interna del refrattario cm 70X70	cad	155,74			
01	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	01.P05.E60.005	sezione interna del refrattario cm 20X20	cad	41,42			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.E60.010	sezione interna del refrattario cm 20X30	cad	41,42			
01	01.P05.E60.015	sezione interna del refrattario cm 30X30	cad	41,42			
01	01.P05.E60.020	sezione interna del refrattario cm 30X40	cad	41,42			
01	01.P05.E60.025	sezione interna del refrattario cm 40X40	cad	46,61			
01	01.P05.E60.030	sezione interna del refrattario cm 50X50	cad	51,80			
01	01.P05.E60.035	sezione interna del refrattario cm 50X70	cad	51,80			
01	01.P05.E60.040	Sezione interna del refrattario cm 70X70	cad	57,00			
01	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	01.P05.E65.005	sezione interna del refrattario cm 20X20	cad	12,98			
01	01.P05.E65.010	sezione interna del refrattario cm 20X30	cad	15,03			
01	01.P05.E65.015	sezione interna del refrattario cm 30X30	cad	19,25			
01	01.P05.E65.020	sezione interna del refrattario cm 30X40	cad	20,22			
01	01.P05.E65.025	sezione interna del refrattario cm 40X40	cad	26,92			
01	01.P05.E65.030	sezione interna del refrattario cm 50X50	cad	35,26			
01	01.P05.E65.035	sezione interna del refrattario cm 50X70	cad	41,42			
01	01.P05.E65.040	sezione interna del refrattario cm 70X70	cad	45,64			
01	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	01.P05.E70.005	sezione interna del refrattario cm 20X20	cad	22,81			
01	01.P05.E70.010	sezione interna del refrattario cm 20X30	cad	31,15			
01	01.P05.E70.015	sezione interna del refrattario cm 30X30	cad	43,58			
01	01.P05.E70.020	sezione interna del refrattario cm 30X40	cad	51,80			
01	01.P05.E70.025	sezione interna del refrattario cm 40X40	cad	67,38			
01	01.P05.E70.030	sezione interna del refrattario cm 50X50	cad	83,93			
01	01.P05.E70.035	sezione interna del refrattario cm 50X70	cad	97,34			
01	01.P05.E70.040	sezione interna del refrattario cm 70X70	cad	103,62			
01	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					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.E75.005	sezione interna del refrattario cm 20X20	cad	41,42			
01	01.P05.E75.010	sezione interna del refrattario cm 20X30	cad	42,51			
01	01.P05.E75.015	sezione interna del refrattario cm 30X30	cad	43,58			
01	01.P05.E75.020	sezione interna del refrattario cm 30X40	cad	45,64			
01	01.P05.E75.025	sezione interna del refrattario cm 40X40	cad	47,69			
01	01.P05.E75.030	sezione interna del refrattario cm 50X50	cad	49,76			
01	01.P05.E75.035	sezione interna del refrattario cm 50X70	cad	51,80			
01	01.P05.E75.040	sezione interna del refrattario cm 70X70	cad	54,94			
01	01.P05.F00	Travetti prefabbricati autoportanti in cementoarmato precompresso, con sezione a forma di T rovesciata, armati con trecce di filo armonico, per copertura canali, camere di ispezione ecc					
01	01.P05.F00.005	Con base di cm 12-altezza cm 9- lung. fino m 5,00	m	2,59			
01	01.P05.G00	Lastre in cemento rinforzato con rete continua polimerica per coperture, dimensioni e colori vari					
01	01.P05.G00.005	Tipo alla romana - spessore mm 7	m <sup>2</sup>	9,93			
01	01.P05.G00.010	Tipo ondulato - spessore mm 6.5	m <sup>2</sup>	8,69			
01	01.P05.G00.015	Tipo piano - spessore mm 6	m <sup>2</sup>	8,69			
01	01.P05.H05	Travetti in calcestruzzo prefabbricati					
01	01.P05.H05.005	precompressi	cad	2,85			
01	01.P05.I00	Pannelli in c.a.n. prefabbricato con blocchi in laterizio a norma UNI 9730 2/B					
01	01.P05.I00.005	dimensioni dei blocchi 12x38x25	m <sup>2</sup>	28,39			
01	01.P05.I00.010	dimensioni dei blocchi 14x38x26	m <sup>2</sup>	28,65			
01	01.P05.I00.015	dimensioni dei blocchi 16x38x27	m <sup>2</sup>	28,71			
01	01.P05.I00.020	dimensioni dei blocchi 18x38x28	m <sup>2</sup>	28,73			
01	01.P05.I00.025	dimensioni dei blocchi 20x38x29	m <sup>2</sup>	30,14			
01	01.P05.I00.030	dimensioni dei blocchi 22x38x30	m <sup>2</sup>	30,14			
01	01.P05.I00.035	dimensioni dei blocchi 24x38x29	m <sup>2</sup>	31,45			
01	01.P05.I00.040	dimensioni dei blocchi 26x38x30	m <sup>2</sup>	32,33			
01	01.P05.I50	Pannelli in c.a.p. prefabbricato con blocchi in laterizio a norma Uni 9730 2/b					
01	01.P05.I50.005	dimensioni dei blocchi 12x38x25	m <sup>2</sup>	28,92			
01	01.P05.I50.010	dimensioni dei blocchi 14x38x26	m <sup>2</sup>	29,19			
01	01.P05.I50.015	dimensioni dei blocchi 16x38x27	m <sup>2</sup>	29,60			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P05.I50.020	dimensioni dei blocchi 18x38x28	m²	29,93			
01	01.P05.I50.025	dimensioni dei blocchi 20x38x29	m²	30,59			
01	01.P05.I50.030	dimensioni dei blocchi 22x38x30	m²	31,17			
01	01.P05.I50.035	dimensioni dei blocchi 24x38x29	m²	31,99			
01	01.P05.I50.040	dimensioni dei blocchi 26x38x30	m²	32,91			
01	01.P05.M00	Lastre predalles in c.a.n.					
01	01.P05.M00.005	senza polistirolo	m²	15,86			
01	01.P05.M00.010	con polistirolo	m²	18,04			
01	01.P05.N00	Lastre alveolari precomprese autoportanti					
01	01.P05.N00.005	spessore lastra cm 16	m²	26,65			
01	01.P05.N00.010	spessore lastra cm 20	m²	28,17			
01	01.P05.N00.015	spessore lastra cm 22	m²	29,93			
01	01.P05.N00.020	spessore lastra cm 26	m²	32,33			
01	01.P05.N00.025	spessore lastra cm 28	m²	33,23			
01	01.P05.N00.030	spessore lastra cm 30	m²	34,79			
01	01.P05.N00.035	spessore lastra cm 32	m²	35,41			
01	01.P05.N00.040	spessore lastra cm 36	m²	36,36			
01	01.P05.N00.045	spessore lastra cm 40	m²	37,46			
01	01.P07	MATERIALI IN GRES					
01	01.P07.A20	Tappi piani di gres ceramico					
01	01.P07.A20.005	diametro interno cm 8	cad	2,36			
01	01.P07.A20.010	diametro interno cm 10	cad	2,76			
01	01.P07.A20.015	diametro interno cm 12	cad	2,92			
01	01.P07.A20.020	diametro interno cm 15	cad	3,39			
01	01.P07.A20.030	diametro interno cm 20	cad	4,96			
01	01.P07.A20.035	diametro interno cm 25	cad	8,66			
01	01.P07.A20.040	diametro interno cm 30	cad	15,05			
01	01.P07.B00	Fondi fogna in gres ceramico					
01	01.P07.B00.005	diametro interno cm 20, apertura 90°	m	7,10			
01	01.P07.B00.010	diametro interno cm 25, apertura 90°	m	8,03			
01	01.P07.B00.015	diametro interno cm 30, apertura 90°	m	8,66			
01	01.P07.B00.016	diametro interno cm 35 apertura 90°	m	11,34			
01	01.P07.B00.017	diametro interno cm 40 apertura 90°	m	12,29			
01	01.P07.B00.018	diametro interno cm 50 apertura 90°	m	18,97			
01	01.P07.B00.020	diametro interno cm 20, apertura 120°	m	7,88			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P07.B00.025	diametro interno cm 25, apertura 120°	m	9,21			
01	01.P07.B00.030	diametro interno cm 30, apertura 120°	m	11,12			
01	01.P07.B00.031	diametro interno cm 35 apertura 120°	m	14,84			
01	01.P07.B00.032	diametro interno cm 40 apertura 120°	m	16,64			
01	01.P07.B00.033	diametro interno cm 50 apertura 120°	m	24,49			
01	01.P07.B00.035	diametro interno cm 20, apertura 180°	m	10,17			
01	01.P07.B00.040	diametro interno cm 25, apertura 180°	m	11,12			
01	01.P07.B00.045	diametro interno cm 30, apertura 180°	m	14,84			
01	01.P07.B00.046	diametro interno cm 35 apertura 180°	m	18,97			
01	01.P07.B00.047	diametro interno cm 40 apertura 180°	m	21,94			
01	01.P07.B00.048	diametro interno cm 50 apertura 180°	m	36,25			
01	01.P07.B10	Mattonelle in gres					
01	01.P07.B10.005	Dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)	m²	11,34			
01	01.P07.B10.010	Dimensioni cm 20x10x2 colori vari	m²	12,29			
01	01.P07.B10.015	Dimensioni cm 24x12x2 colori vari	m²	12,29			
01	01.P07.B15	Mattonelle in gres ceramico per fognature					
01	01.P07.B15.005	Dimensioni cm 24x12x1,7 spess. min. cm 1,5	m²	12,62			
01	01.P07.B15.010	Dimensioni cm 25X7,5X3,5	m²	28,84			
01	01.P07.B15.015	Dimensioni cm 25X7,5X6,5	m²	41,65			
01	01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10					
01	01.P07.B20.005	Dimensioni cm 10x10 - a superficie liscia	m²	9,32			
01	01.P07.B20.010	Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m²	7,17			
01	01.P07.B20.015	Dimensioni cm 7.5x15 - a superficie operata	m²	7,52			
01	01.P07.B30	Piastrelle in gres					
01	01.P07.B30.010	Dimensioni cm 10x10 - colore giallo avorio	m²	11,87			
01	01.P07.B30.015	Dimensioni cm 7.5x15 - colore giallo avorio	m²	11,56			
01	01.P07.B30.020	Dimens cm 7.5x15.10x10 - colore testa di moro	m²	10,40			
01	01.P07.B30.025	Dimens cm 7.5x15.10x10 - colori vari	m²	11,03			
01	01.P07.B30.030	Dimensioni cm 15x15 - smaltato liscio	m²	20,88			
01	01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico					
01	01.P07.B40.005	Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m²	13,88			
01	01.P07.B40.010	Dimensioni cm 10X10-15X15	m²	14,42			
01	01.P07.B40.015	Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti	m²	16,43			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo					
01	01.P07.B45.005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	24,28			
01	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, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)					
01	01.P07.B48.005	Nel formato 10x20	m	9,32			
01	01.P07.B50	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)					
01	01.P07.B50.010	Altezza cm 15 colore rosso - tipo ceramico	m	5,02			
01	01.P07.B50.015	Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio	m	3,29			
01	01.P07.B70	Tesserine di gres con superficie opaca di cm 2x2, fissate su carta in foglio delle dimensioni di cm 30x30 circa					
01	01.P07.B70.005	Colori standard (bianco - avorio - nocciola - grigio)	m²	22,57			
01	01.P07.B70.010	Colori forti (azzurro - verde - nero)	m²	25,66			
01	01.P07.B70.015	Colori speciali (bleu-verdone)	m²	25,66			
01	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	01.P07.B80.005	Colori standard (bianco - avorio - nocciola - grigio)	m²	27,25			
01	01.P07.B80.010	Colori forti (azzurro - verde - nero)	m²	31,27			
01	01.P07.B80.015	Colori speciali (bleu-verdone)	m²	31,27			
01	01.P07.B90	Bordo per piscina in gres ceramico di prima scelta					
01	01.P07.B90.005	Dimensioni mm 240-180-150	cad	21,42			
01	01.P07.B90.010	Angolari interni	cad	17,60			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P07.B95	Tubi in gres ceramico con giunzione poliuretanic conformi alle norme UNI-EN 295/1992. Con "cs" viene indicato il carico di schiacciamento espresso in kN/m					
01	01.P07.B95.001	diametro interno cm 10 "cs" 40 kN/m	m	16,11			
01	01.P07.B95.003	diametro interno cm 12.5-"cs" 40 kN/m	m	16,64			
01	01.P07.B95.005	diametro interno cm 15 "cs" 40 kN/m	m	17,39			
01	01.P07.B95.010	diametro interno cm 20 "cs" 32 kN/m	m	22,47			
01	01.P07.B95.012	diametro interno cm 20 "cs" 48 kN/m	m	24,59			
01	01.P07.B95.015	diametro interno cm 25 "cs" 40 kN/m	m	28,84			
01	01.P07.B95.017	diametro interno cm 25 "cs" 60 kN/m	m	31,27			
01	01.P07.B95.020	diametro interno cm 30 "cs" 48 kN/m	m	37,95			
01	01.P07.B95.022	diametro interno cm 30 "cs" 72 kN/m	m	41,44			
01	01.P07.B95.025	diametro interno cm 35 "cs" 42 kN/m	m	46,21			
01	01.P07.B95.027	diametro interno cm 35 "cs" 56 kN/m	m	50,45			
01	01.P07.B95.030	diametro interno cm 40 "cs" 48 kN/m	m	57,13			
01	01.P07.B95.032	diametro interno cm 40 "cs" 64 kN/m	m	61,90			
01	01.P07.B95.035	diametro interno cm 50 "cs" 60 kN/M	m	85,22			
01	01.P07.B95.040	diametro interno cm 60"cs" 57 kN/m	m	118,72			
01	01.P07.C00	Curve semplici in gres ceramico a 45° congiunzione poliuretanic conformi alle norme UNI-EN 295/1992					
01	01.P07.C00.001	diametro interno cm10	cad	21,31			
01	01.P07.C00.003	diametro interno cm12.5	cad	23,85			
01	01.P07.C00.005	diametro interno cm 15	cad	28,73			
01	01.P07.C00.010	diametro interno cm 20	cad	34,46			
01	01.P07.C00.015	diametro interno cm 25	cad	57,56			
01	01.P07.C00.020	diametro interno cm 30	cad	80,46			
01	01.P07.C00.025	diametro interno cm 35	cad	105,58			
01	01.P07.C00.030	diametro interno cm 40	cad	153,70			
01	01.P07.C00.035	diametro interno cm 50	cad	299,99			
01	01.P07.C10	Curve semplici in gres ceramico a 90° con giunzione poliuretanic conformi alle norme UNI-EN 295/1992					
01	01.P07.C10.001	diametro interno cm10	cad	23,32			
01	01.P07.C10.003	diametro interno cm12.5	cad	27,13			
01	01.P07.C10.005	diametro interno cm 15	cad	29,68			
01	01.P07.C10.010	diametro interno cm 20	cad	37,84			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P07.C10.015	diametro interno cm 25	cad	63,07			
01	01.P07.C10.020	diametro interno cm 30	cad	92,22			
01	01.P07.C10.025	diametro interno cm 35	cad	122,96			
01	01.P07.C10.030	diametro interno cm 40	cad	178,08			
01	01.P07.C30	Giunti a squadra in gres ceramico a braccio uguale e minore con giunzione poliuretanic conformi alle norme UNI-EN 295/1992					
01	01.P07.C30.001	diametro maggiore cm 10 minore cm 10	cad	29,99			
01	01.P07.C30.003	diametro maggiore cm 12.5 minore cm 10-12.5	cad	31,58			
01	01.P07.C30.005	diametro maggiore cm 15 minore cm 15-12-10	cad	37,84			
01	01.P07.C30.010	diametro maggiore cm 20 minore cm 20-15-12-10	cad	50,78			
01	01.P07.C30.015	diametro maggiore cm 25 minore cm 20-15-12	cad	69,11			
01	01.P07.C30.020	diametro maggiore cm 30 minore cm 25-20-15-12	cad	88,30			
01	01.P07.C30.025	diametro maggiore cm 35 minore cm 25-20-15	cad	107,06			
01	01.P07.C30.030	diametro maggiore cm 40 minore cm 30-25-20-15	cad	115,54			
01	01.P07.C30.035	diametro maggiore cm 50 minore cm 30-25-20-15	cad	197,16			
01	01.P07.C40	Giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore con giunzione poliuretanic conformi alle norme UNI-EN 295/1992					
01	01.P07.C40.001	diametro maggiore cm 10 minore cm 10	cad	31,27			
01	01.P07.C40.003	diametro maggiore cm 12.5 maggiore cm 10-12.5	cad	34,46			
01	01.P07.C40.005	diametro maggiore cm 15 minore cm 15-12-10	cad	39,22			
01	01.P07.C40.010	diametro maggiore cm 20 minore cm 20-15-12-10	cad	54,17			
01	01.P07.C40.015	diametro maggiore cm 25 minore cm 20-15-12	cad	73,67			
01	01.P07.C40.020	diametro maggiore cm 30 minore cm 25-20-15-12	cad	96,57			
01	01.P07.C40.025	diametro maggiore cm 35 minore cm 25-20-15	cad	121,90			
01	01.P07.C40.030	diametro maggiore cm 40 minore cm 30-25-20-15	cad	125,08			
01	01.P07.C40.035	diametro maggiore cm 50 minore cm 30-25-20-15	cad	213,06			
01	01.P07.C50	Riduttori per giunti semplici o a squadra in gres ceramico con giunzione poliuretanic conformi alle norme UNI-EN 295/1992					
01	01.P07.C50.001	diametro maggiore cm 12 minore cm 10	cad	23,22			
01	01.P07.C50.003	diametro maggiore cm 15 minore cm 12.5-10	cad	25,87			
01	01.P07.C50.005	diametro maggiore cm 20 minore cm 15-12-10	cad	35,19			
01	01.P07.C50.010	diametro maggiore cm 25 minore cm 20-15-12	cad	55,76			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P07.C50.015	diametro maggiore cm 30 minore cm 25-20-15-12	cad	75,47			
01	01.P07.C50.020	diametro maggiore cm 35 minore cm 25-20-15	cad	92,33			
01	01.P07.C50.025	diametro maggiore cm 40 minore cm 30-25-20-15	cad	118,72			
01	01.P07.C50.030	diametro maggiore cm 50 minore cm 30-25-20-15	cad	164,30			
01	01.P07.C60	Ispezioni in gres ceramico munite di tappo di chiusura e serratappo, con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992					
01	01.P07.C60.001	diametro interno cm 10	cad	33,92			
01	01.P07.C60.003	diametro interno cm 12.5	cad	37,10			
01	01.P07.C60.005	diametro interno cm 15	cad	42,61			
01	01.P07.C60.010	diametro interno cm 20	cad	57,45			
01	01.P07.C60.015	diametro interno cm 25	cad	76,43			
01	01.P07.C60.020	diametro interno cm 30	cad	99,33			
01	01.P07.C60.025	diametro interno cm 35	cad	124,01			
01	01.P07.C60.030	diametro interno cm 40	cad	129,32			
01	01.P07.C70	Sifoni orizzontali in gres ceramico con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992					
01	01.P07.C70.005	diametro interno cm 10	cad	67,00			
01	01.P07.C70.010	diametro interno cm 12.5	cad	68,37			
01	01.P07.C70.015	diametro interno cm 15	cad	76,11			
01	01.P07.C80	Sifoni verticali (tipo Torino) in gres ceramico con giunzione poliuretana conformi alle norme UNI-EN 295/1992					
01	01.P07.C80.005	diametro interno cm 10	cad	78,87			
01	01.P07.C80.010	diametro interno cm 12.5	cad	85,12			
01	01.P07.C80.015	diametro interno cm 15	cad	91,47			
01	01.P07.C80.020	diametro interno cm 20	cad	128,27			
01	01.P08	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI					
01	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1					
01	01.P08.A03.005	diametro esterno cm 4	cad	0,86			
01	01.P08.A03.010	diametro esterno cm 5	cad	1,08			
01	01.P08.A03.015	diametro esterno cm 6,3	cad	1,44			
01	01.P08.A03.020	diametro esterno cm 8	cad	2,14			
01	01.P08.A03.025	diametro esterno cm 10	cad	2,83			
01	01.P08.A03.030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,16			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.A03.035	diametro esterno cm 14	cad	5,31			
01	01.P08.A03.040	diametro esterno cm 16	cad	6,29			
01	01.P08.A03.045	diametro esterno cm 20	cad	9,66			
01	01.P08.A05	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2					
01	01.P08.A05.005	diametro esterno cm 4	cad	1,64			
01	01.P08.A05.010	diametro esterno cm 5	cad	2,04			
01	01.P08.A05.015	diametro esterno cm 6,3	cad	2,75			
01	01.P08.A05.020	diametro esterno cm 8	cad	4,09			
01	01.P08.A05.025	diametro esterno cm 10	cad	5,39			
01	01.P08.A05.030	diametro esterno cm 12,5	cad	7,93			
01	01.P08.A05.035	diametro esterno cm 14	cad	10,14			
01	01.P08.A05.040	diametro esterno cm 16	cad	12,09			
01	01.P08.A05.045	diametro esterno cm 20	cad	18,96			
01	01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3					
01	01.P08.A10.003	diametro esterno cm 4	cad	2,32			
01	01.P08.A10.005	diametro esterno cm 5	cad	2,91			
01	01.P08.A10.010	diametro esterno cm 6,3	cad	3,93			
01	01.P08.A10.015	diametro esterno cm 8	cad	5,82			
01	01.P08.A10.020	diametro esterno cm 10	cad	7,69			
01	01.P08.A10.025	diametro esterno cm 12 O cm 12,5	cad	11,30			
01	01.P08.A10.030	diametro esterno cm 14	cad	14,57			
01	01.P08.A10.035	diametro esterno cm 16	cad	17,24			
01	01.P08.A10.040	diametro esterno cm 20	cad	26,69			
01	01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1					
01	01.P08.A13.005	diametro esterno cm 5	cad	2,01			
01	01.P08.A13.010	diametro esterno cm 6,3	cad	2,30			
01	01.P08.A13.015	diametro esterno cm 8	cad	2,97			
01	01.P08.A13.020	diametro esterno cm 10	cad	3,75			
01	01.P08.A13.025	diametro esterno cm 12,5	cad	4,72			
01	01.P08.A13.030	diametro esterno cm 14	cad	5,48			
01	01.P08.A13.035	diametro esterno cm 16	cad	6,75			
01	01.P08.A13.040	diametro esterno cm 20	cad	10,39			
01	01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.A15.005	diametro esterno cm 5	cad	3,85			
01	01.P08.A15.010	diametro esterno cm 6,3	cad	4,39			
01	01.P08.A15.015	diametro esterno cm 8	cad	5,66			
01	01.P08.A15.020	diametro esterno cm 10	cad	7,15			
01	01.P08.A15.025	diametro esterno cm 12,5	cad	9,01			
01	01.P08.A15.030	diametro esterno cm 14	cad	10,44			
01	01.P08.A15.035	diametro esterno cm 16	cad	12,85			
01	01.P08.A15.040	diametro esterno cm 20	cad	19,93			
01	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3					
01	01.P08.A18.005	diametro esterno cm5	cad	5,42			
01	01.P08.A18.010	diametro esterno cm6,3	cad	6,15			
01	01.P08.A18.015	diametro esterno cm8	cad	7,93			
01	01.P08.A18.020	diametro esterno cm10	cad	10,01			
01	01.P08.A18.025	diametro esterno cm12,5	cad	12,64			
01	01.P08.A18.030	diametro esterno cm14	cad	14,67			
01	01.P08.A18.035	diametro esterno cm16	cad	18,10			
01	01.P08.A18.040	diametro esterno cm20	cad	27,97			
01	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	01.P08.A19.005	diametro esterno cm 11	m	3,62			
01	01.P08.A19.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,15			
01	01.P08.A19.015	diametro esterno cm 16	m	6,00			
01	01.P08.A19.020	diametro esterno cm 20	m	9,35			
01	01.P08.A19.025	diametro esterno cm 25	m	15,96			
01	01.P08.A19.030	diametro esterno cm 31,5	m	25,17			
01	01.P08.A19.035	diametro esterno cm 40	m	40,82			
01	01.P08.A19.040	diametro esterno cm 50	m	65,99			
01	01.P08.A19.045	diametro esterno cm 63	m	105,41			
01	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	01.P08.A21.005	diametro esterno cm 11	m	4,33			
01	01.P08.A21.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,95			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.A21.015	diametro esterno cm 16	m	7,76			
01	01.P08.A21.020	diametro esterno cm 20	m	12,22			
01	01.P08.A21.025	diametro esterno cm 25	m	18,86			
01	01.P08.A21.030	diametro esterno cm 31,5	m	30,20			
01	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	01.P08.A22.005	diametro esterno cm 11	m	3,62			
01	01.P08.A22.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,15			
01	01.P08.A22.015	diametro esterno cm 16	m	5,39			
01	01.P08.A22.020	diametro esterno cm 20	m	8,12			
01	01.P08.A22.025	diametro esterno cm 25	m	12,85			
01	01.P08.A22.030	diametro esterno cm 31,5	m	20,56			
01	01.P08.A22.035	diametro esterno cm 40	m	32,78			
01	01.P08.A22.040	diametro esterno cm 50	m	53,24			
01	01.P08.A22.045	diametro esterno cm 63	m	85,17			
01	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	01.P08.A23.005	diametro esterno cm 11	m	4,06			
01	01.P08.A23.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,66			
01	01.P08.A23.015	diametro esterno cm 16	m	6,46			
01	01.P08.A23.020	diametro esterno cm 20	m	9,78			
01	01.P08.A23.025	diametro esterno cm 25	m	15,43			
01	01.P08.A23.030	diametro esterno cm 31,5	m	25,17			
01	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale					
01	01.P08.A24.005	diametro esterno cm 4	cad	0,58			
01	01.P08.A24.010	diametro esterno cm 5	cad	0,67			
01	01.P08.A24.015	diametro esterno cm 6,3	cad	0,73			
01	01.P08.A24.020	diametro esterno cm 8	cad	0,86			
01	01.P08.A24.025	diametro esterno cm 10	cad	1,22			
01	01.P08.A24.030	diametro esterno cm 12,5	cad	2,05			
01	01.P08.A24.035	diametro esterno cm 14	cad	3,21			
01	01.P08.A24.040	diametro esterno cm 16	cad	4,59			
01	01.P08.A24.045	diametro esterno cm 20	cad	7,92			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85					
01	01.P08.A25.005	diametro esterno cm 5	cad	0,89			
01	01.P08.A25.010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,24			
01	01.P08.A25.015	diametro esterno cm 8	cad	1,54			
01	01.P08.A25.020	diametro esterno cm 10	cad	1,91			
01	01.P08.A25.025	diametro esterno cm 12,5	cad	2,76			
01	01.P08.A25.030	diametro esterno cm 14	cad	3,57			
01	01.P08.A25.035	diametro esterno cm 16	cad	4,70			
01	01.P08.A25.040	diametro esterno cm 20	cad	11,04			
01	01.P08.A26	Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85					
01	01.P08.A26.005	diametro esterno cm11	cad	2,22			
01	01.P08.A26.010	diametro esterno cm12,5	cad	2,98			
01	01.P08.A26.015	diametro esterno cm16	cad	5,62			
01	01.P08.A26.020	diametro esterno cm20	cad	10,14			
01	01.P08.A26.025	diametro esterno cm25	cad	32,89			
01	01.P08.A26.030	diametro esterno cm31.5	cad	59,34			
01	01.P08.A26.035	diametro esterno cm40	cad	138,18			
01	01.P08.A26.040	diametro esterno cm50	cad	198,17			
01	01.P08.A27	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85					
01	01.P08.A27.005	diametro esterno cm 11	cad	2,22			
01	01.P08.A27.010	diametro esterno cm 12,5	cad	2,98			
01	01.P08.A27.015	diametro esterno cm 16	cad	5,62			
01	01.P08.A27.020	diametro esterno cm 20	cad	10,14			
01	01.P08.A27.025	diametro esterno cm 25	cad	32,89			
01	01.P08.A27.030	diametro esterno cm 31.5	cad	59,34			
01	01.P08.A27.035	diametro esterno cm 40	cad	138,18			
01	01.P08.A27.040	diametro esterno cm 50	cad	198,17			
01	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85					
01	01.P08.A28.005	diametro esterno cm 11	cad	2,22			
01	01.P08.A28.010	diametro esterno cm 12,5	cad	2,98			
01	01.P08.A28.015	diametro esterno cm 16	cad	5,62			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.A28.020	diametro esterno cm 20	cad	10,14			
01	01.P08.A28.025	diametro esterno cm 25	cad	32,89			
01	01.P08.A28.030	diametro esterno cm 31,5	cad	59,34			
01	01.P08.A28.035	diametro esterno cm 40	cad	138,18			
01	01.P08.A28.040	diametro esterno cm 50	cad	198,17			
01	01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale					
01	01.P08.A30.005	diametro esterno cm 4	cad	0,58			
01	01.P08.A30.010	diametro esterno cm 5	cad	0,67			
01	01.P08.A30.015	diametro esterno cm 6,3	cad	0,76			
01	01.P08.A30.020	diametro esterno cm 8	cad	1,06			
01	01.P08.A30.025	diametro esterno cm 10	cad	1,57			
01	01.P08.A30.030	diametro esterno cm 12,5	cad	2,72			
01	01.P08.A30.035	diametro esterno cm 14	cad	4,14			
01	01.P08.A30.040	diametro esterno cm 16	cad	5,51			
01	01.P08.A30.045	diametro esterno cm 20	cad	9,83			
01	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85					
01	01.P08.A35.005	diametro esterno cm 5	cad	0,94			
01	01.P08.A35.010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,33			
01	01.P08.A35.015	diametro esterno cm 8	cad	1,80			
01	01.P08.A35.020	diametro esterno cm 10	cad	2,11			
01	01.P08.A35.025	diametro esterno cm 12,5	cad	3,28			
01	01.P08.A35.030	diametro esterno cm 14	cad	4,30			
01	01.P08.A35.035	diametro esterno cm 16	cad	5,80			
01	01.P08.A35.040	diametro esterno cm 20	cad	11,78			
01	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85					
01	01.P08.A38.005	diametro esterno cm 11	cad	3,05			
01	01.P08.A38.010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,60			
01	01.P08.A38.015	diametro esterno cm 16	cad	6,94			
01	01.P08.A38.020	diametro esterno cm 20	cad	12,32			
01	01.P08.A38.025	diametro esterno cm 25	cad	40,39			
01	01.P08.A38.030	diametro esterno cm 31.5	cad	75,41			
01	01.P08.A38.035	diametro esterno cm 40	cad	199,24			
01	01.P08.A38.040	diametro esterno cm 50	cad	322,43			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale					
01	01.P08.A40.005	diametro esterno cm 4	cad	1,14			
01	01.P08.A40.010	diametro esterno cm 5	cad	1,42			
01	01.P08.A40.015	diametro esterno cm 6,3	cad	1,60			
01	01.P08.A40.020	diametro esterno cm 8	cad	2,57			
01	01.P08.A40.025	diametro esterno cm 10	cad	3,44			
01	01.P08.A40.030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,88			
01	01.P08.A40.035	diametro esterno cm 14	cad	6,59			
01	01.P08.A40.040	diametro esterno cm 16	cad	9,09			
01	01.P08.A40.045	diametro esterno cm 20	cad	18,74			
01	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85					
01	01.P08.A45.005	diametro esterno cm 5	cad	1,44			
01	01.P08.A45.010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,80			
01	01.P08.A45.015	diametro esterno cm 8	cad	2,65			
01	01.P08.A45.020	diametro esterno cm 10	cad	3,98			
01	01.P08.A45.025	diametro esterno cm 12,5	cad	5,08			
01	01.P08.A45.030	diametro esterno cm 14	cad	6,55			
01	01.P08.A45.035	diametro esterno cm 16	cad	9,09			
01	01.P08.A45.040	diametro esterno cm 20	cad	19,60			
01	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	01.P08.A47.005	diametro maggiore esterno cm 11	cad	5,13			
01	01.P08.A47.010	diametro maggiore esterno cm 12,5	cad	6,25			
01	01.P08.A47.015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	11,46			
01	01.P08.A47.020	diametro maggiore esterno cm 20	cad	20,14			
01	01.P08.A47.025	diametro maggiore esterno cm 25	cad	66,41			
01	01.P08.A47.030	diametro maggiore esterno cm 31,5	cad	113,55			
01	01.P08.A47.035	diametro maggiore esterno cm 40	cad	199,24			
01	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura					
01	01.P08.A48.005	diametro esterno cm 11	cad	8,37			
01	01.P08.A48.010	diametro esterno cm 12,5	cad	9,99			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.A48.015	diametro esterno cm 16	cad	22,60			
01	01.P08.A48.020	diametro esterno cm 20	cad	32,89			
01	01.P08.A48.025	diametro esterno cm 25	cad	49,27			
01	01.P08.A48.030	diametro esterno cm 31,5	cad	78,09			
01	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85					
01	01.P08.A49.005	diametro esterno cm11	cad	27,32			
01	01.P08.A49.010	diametro esterno cm12,5	cad	31,60			
01	01.P08.A49.015	diametro esterno cm16	cad	48,64			
01	01.P08.A49.020	diametro esterno cm20	cad	69,52			
01	01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale					
01	01.P08.A50.005	diametro esterno cm 4	cad	1,33			
01	01.P08.A50.010	diametro esterno cm 5	cad	1,94			
01	01.P08.A50.015	diametro esterno cm 6,3	cad	2,52			
01	01.P08.A50.020	diametro esterno cm 8	cad	2,97			
01	01.P08.A50.025	diametro esterno cm 10	cad	4,59			
01	01.P08.A50.030	diametro esterno cm 12,5	cad	7,94			
01	01.P08.A50.035	diametro esterno cm 14	cad	14,24			
01	01.P08.A50.040	diametro esterno cm 16	cad	17,35			
01	01.P08.A50.045	diametro esterno cm 20	cad	33,41			
01	01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85					
01	01.P08.A55.005	diametro esterno cm 8	cad	6,20			
01	01.P08.A55.010	diametro esterno cm 10	cad	7,97			
01	01.P08.A55.015	diametro esterno cm 12,5	cad	11,78			
01	01.P08.A55.020	diametro esterno cm 14	cad	16,82			
01	01.P08.A55.025	diametro esterno cm 16	cad	29,46			
01	01.P08.A55.030	diametro esterno cm 20	cad	44,13			
01	01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale					
01	01.P08.A60.005	diametro esterno cm 4	cad	2,91			
01	01.P08.A60.010	diametro esterno cm 5	cad	3,11			
01	01.P08.A60.015	diametro esterno cm 6,3	cad	3,70			
01	01.P08.A60.020	diametro esterno cm 8	cad	4,26			
01	01.P08.A60.025	diametro esterno cm 10	cad	6,10			
01	01.P08.A60.030	diametro esterno cm 12,5	cad	8,89			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.A60.035	diametro esterno cm 14	cad	11,14			
01	01.P08.A60.040	diametro esterno cm 16	cad	17,79			
01	01.P08.A60.045	diametro esterno cm 20	cad	28,39			
01	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85					
01	01.P08.A65.005	diametro esterno cm 6,3	cad	4,44			
01	01.P08.A65.010	diametro esterno cm 8	cad	5,26			
01	01.P08.A65.015	diametro esterno cm 10	cad	8,18			
01	01.P08.A65.020	diametro esterno cm 12,5	cad	10,66			
01	01.P08.A65.025	diametro esterno cm 14	cad	13,50			
01	01.P08.A65.030	diametro esterno cm 16	cad	23,46			
01	01.P08.A65.035	diametro esterno cm 20	cad	32,36			
01	01.P08.A70	Ampliatori e riduttori in PVC serie normale					
01	01.P08.A70.005	diametro maggiore cm 4	cad	0,68			
01	01.P08.A70.010	diametro maggiore cm 5	cad	0,80			
01	01.P08.A70.015	diametro maggiore cm 6,3	cad	0,96			
01	01.P08.A70.020	diametro maggiore cm 8	cad	1,18			
01	01.P08.A70.025	diametro maggiore cm 10	cad	1,75			
01	01.P08.A70.030	diametro maggiore cm 12,5	cad	2,44			
01	01.P08.A70.035	diametro maggiore cm 14	cad	3,36			
01	01.P08.A70.040	diametro esterno cm 16	cad	4,20			
01	01.P08.A70.045	diametro esterno cm 20	cad	8,39			
01	01.P08.A75	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85					
01	01.P08.A75.005	diametro maggiore cm 6,3	cad	1,01			
01	01.P08.A75.010	diametro maggiore cm 8	cad	1,22			
01	01.P08.A75.015	diametro maggiore cm 10	cad	1,84			
01	01.P08.A75.020	diametro maggiore cm 12,5	cad	2,52			
01	01.P08.A75.025	diametro maggiore cm 14	cad	3,36			
01	01.P08.A75.030	diametro esterno cm 16	cad	4,20			
01	01.P08.A75.035	diametro esterno cm 20	cad	8,39			
01	01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85					
01	01.P08.A78.005	diametro esterno cm 12,5	cad	13,61			
01	01.P08.A78.010	diametro esterno cm 16	cad	15,85			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.A78.015	diametro esterno cm 20	cad	18,42			
01	01.P08.A78.020	diametro esterno cm 25	cad	29,36			
01	01.P08.A78.025	diametro esterno cm 31,5	cad	42,96			
01	01.P08.A78.030	diametro esterno cm 40	cad	55,28			
01	01.P08.A80	Laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica					
01	01.P08.A80.005	in lastre rette - peso kg/m <sup>2</sup> 1,8	m <sup>2</sup>	7,71			
01	01.P08.A80.010	in lastre rette - peso kg/m <sup>2</sup> 2,5	m <sup>2</sup>	9,82			
01	01.P08.A80.015	in lastre curve - peso kg/m <sup>2</sup> 1,8	m <sup>2</sup>	10,59			
01	01.P08.A80.020	in lastre curve - peso kg/m <sup>2</sup> 2,5	m <sup>2</sup>	11,25			
01	01.P08.A80.025	in rotoli - piano - peso kg/m <sup>2</sup> 1,1	m <sup>2</sup>	5,48			
01	01.P08.A80.030	in rotoli - piano - peso kg/m <sup>2</sup> 1,4	m <sup>2</sup>	6,26			
01	01.P08.A80.035	in rotoli - piano - peso kg/m <sup>2</sup> 2,5	m <sup>2</sup>	6,59			
01	01.P08.A85	Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-d0, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc. ): PN 16					
01	01.P08.A85.005	Diam. esterno 32 mm, spessore 2,4 mm	m	8,76			
01	01.P08.A85.010	Diam. esterno 40 mm, spessore 3 mm	m	12,85			
01	01.P08.A85.015	Diam. esterno 50 mm, spessore 3,7 mm	m	18,79			
01	01.P08.A85.020	Diam. esterno 63 mm, spessore 4,7 mm	m	26,21			
01	01.P08.A85.025	Diam. esterno 75 mm, spessore 5,6 mm	m	45,63			
01	01.P08.A85.030	Diam. esterno 90 mm, spessore 6,7 mm	m	75,52			
01	01.P08.A85.035	Diam. esterno 110 mm, spessore 8,1 mm	m	87,68			
01	01.P08.A85.040	Diam. esterno 125 mm, spessore 9,2 mm	m	127,48			
01	01.P08.A85.045	Diam. esterno 160 mm, spessore 11,8 mm	m	193,39			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.A86	Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-dO, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc. ): PN 25					
01	01.P08.A86.005	Diam. 16 mm spessore 1,8 mm	m	5,00			
01	01.P08.A86.010	Diam. 20 mm spessore 2,3 mm	m	6,02			
01	01.P08.A86.015	Diam. 25 mm spessore 2,8 mm	m	7,53			
01	01.P08.A86.020	Diam. 32 mm spessore 3,6 mm	m	10,52			
01	01.P08.A86.025	Diam. 40 mm spessore 4,5 mm	m	13,64			
01	01.P08.A86.030	Diam. 50 mm spessore 5,6 mm	m	20,02			
01	01.P08.A86.035	Diam. 63 mm spessore 7,1 mm	m	29,20			
01	01.P08.A87	Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua fredda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici realizzati sia a scopo preventivo che curativo e allo shock termico (70° C, 30 minuti), PN 16, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore arancione saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-dO, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc. ):					
01	01.P08.A87.005	Diam. esterno 16 mm, spessore 1,8 mm	m	4,06			
01	01.P08.A87.010	Diam. esterno 20 mm, spessore 2,3 mm	m	4,86			
01	01.P08.A87.015	Diam. esterno 25 mm, spessore 2,8 mm	m	5,95			
01	01.P08.A87.020	Diam. esterno 32 mm, spessore 2,4 mm	m	7,06			
01	01.P08.A87.025	Diam. esterno 40 mm, spessore 3 mm	m	10,30			
01	01.P08.A87.030	Diam. esterno 50 mm, spessore 3,7 mm	m	14,98			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.A87.035	Diam. esterno 63 mm, spessore 4,7 mm	m	20,96			
01	01.P08.A87.040	Diam. esterno 75 mm, spessore 5,5 mm	m	32,42			
01	01.P08.A87.045	Diam. esterno 90 mm, spessore 6,6 mm	m	51,71			
01	01.P08.A87.050	Diam. esterno 110 mm, spessore 8,1 mm	m	71,04			
01	01.P08.A90	Colmi per laminato traslucido in fibra di vetro e materia plastica con ondulazione normale					
01	01.P08.A90.005	...	m	4,82			
01	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	01.P08.B00.005	con vetro dello spessore di mm 4	m <sup>2</sup>	127,48			
01	01.P08.B00.010	con vetro camera di mm 4-12-4	m <sup>2</sup>	157,46			
01	01.P08.B00.015	a parete piena	m <sup>2</sup>	116,77			
01	01.P08.B02	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)					
01	01.P08.B02.005	di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	290,00			
01	01.P08.B02.010	di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	220,00			
01	01.P08.B03	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w < 1,8$ e $1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)					
01	01.P08.B03.005	di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	265,01			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.B03.010	di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	230,00			
01	01.P08.B04	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)					
01	01.P08.B04.005	di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	255,00			
01	01.P08.B04.010	di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	220,00			
01	01.P08.B05	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)					
01	01.P08.B05.005	di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	288,16			
01	01.P08.B05.010	di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	230,00			
01	01.P08.B06	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure ad anta e vasistas) e con sopra-luce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)					
01	01.P08.B06.005	di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	295,00			
01	01.P08.B06.010	di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	240,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.B07	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure anta e vasistas) e con sopra luce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo;, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)					
01	01.P08.B07.005	di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	331,40			
01	01.P08.B07.010	di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	260,00			
01	01.P08.B08	Sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella. Isolamento acustico $D_n$ , e $W = 48$ dB					
01	01.P08.B08.005	con trasmittanza termica $U = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m <sup>2</sup> K ed oscuramenti fino a h=245 cm	m <sup>2</sup>	100,00			
01	01.P08.B08.010	con trasmittanza termica $U = <1,8,0$ e $\geq 1,5$ W/m <sup>2</sup> K ed oscuramenti fino a h=245 cm	m <sup>2</sup>	114,99			
01	01.P08.B09	Accessori di serramenti esterni realizzati con profilati in PVC rigido					
01	01.P08.B09.005	persiana con telaio fisso e telaio apribile	m <sup>2</sup>	240,00			
01	01.P08.B09.010	cassonetto in truciolato rivestito in laminato	m	55,00			
01	01.P08.B09.015	tapparella peso minimo kg/m <sup>2</sup> 45 e accessori	m <sup>2</sup>	20,00			
01	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	01.P08.B10.005	in PVC antiurto	m <sup>2</sup>	140,00			
01	01.P08.B10.010	sovraprezzo per sopra luce - telaio PVC e vetro	m <sup>2</sup>	60,96			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P08.B15.005	per ogni mm di spessore	m <sup>2</sup>	13,28			
01	01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite					
01	01.P08.B20.005	spessore mm 0,7	m <sup>2</sup>	3,32			
01	01.P08.B20.010	spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	3,95			
01	01.P08.B20.015	spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	4,82			
01	01.P08.B20.020	spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	5,74			
01	01.P08.B20.025	spessore mm 1,8	m <sup>2</sup>	6,31			
01	01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata					
01	01.P08.B22.005	spessore mm 0,7	m <sup>2</sup>	4,40			
01	01.P08.B22.010	spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	4,95			
01	01.P08.B22.015	spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	5,64			
01	01.P08.B22.020	spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	6,60			
01	01.P08.B22.025	spessore mm 1,8	m <sup>2</sup>	7,17			
01	01.P08.B24	Lastre di laminato plastico a superficie naturale tipo tessuto in colori vari					
01	01.P08.B24.005	spessore mm 0,8	m <sup>2</sup>	6,95			
01	01.P08.B24.010	spessore mm 1	m <sup>2</sup>	8,18			
01	01.P08.B26	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata					
01	01.P08.B26.005	con effetto oro-spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	16,71			
01	01.P08.B26.010	con effetto bronzo-spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	16,71			
01	01.P08.B26.015	con effetto alluminio-spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	14,57			
01	01.P08.B26.020	con effetto oro-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	17,35			
01	01.P08.B26.025	con effetto bronzo-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	17,35			
01	01.P08.B26.030	con effetto alluminio-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	15,75			
01	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.B40.005	spessore mm 2	m <sup>2</sup>	8,27			
01	01.P08.B40.010	spessore mm 3	m <sup>2</sup>	10,81			
01	01.P08.B40.015	spessore mm 4	m <sup>2</sup>	13,28			
01	01.P08.B40.020	spessore mm 5	m <sup>2</sup>	15,85			
01	01.P08.B40.025	spessore mm 6	m <sup>2</sup>	18,21			
01	01.P08.B40.030	spessore mm 7	m <sup>2</sup>	20,78			
01	01.P08.B40.035	spessore mm 8	m <sup>2</sup>	23,24			
01	01.P08.B40.040	spessore mm9	m <sup>2</sup>	25,71			
01	01.P08.B40.045	spessore mm 10	m <sup>2</sup>	28,17			
01	01.P08.B40.050	spessore mm 12	m <sup>2</sup>	31,39			
01	01.P08.B42	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura					
01	01.P08.B42.005	spessore mm 2	m <sup>2</sup>	34,93			
01	01.P08.B42.010	spessore mm 3	m <sup>2</sup>	52,38			
01	01.P08.B42.015	spessore mm 4	m <sup>2</sup>	69,10			
01	01.P08.B42.020	spessore mm 5	m <sup>2</sup>	86,34			
01	01.P08.B42.025	spessore mm 6	m <sup>2</sup>	103,59			
01	01.P08.B42.030	spessore mm 8	m <sup>2</sup>	139,25			
01	01.P08.B42.035	spessore mm 9,5	m <sup>2</sup>	163,89			
01	01.P08.B42.040	spessore mm 12	m <sup>2</sup>	206,74			
01	01.P08.B43	Fornitura di profilati di giunzione in policarbonato, per lastre trasparenti, compreso il taglio su misura					
01	01.P08.B43.005	Ad H O ad L	m	12,53			
01	01.P08.B45	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate					
01	01.P08.B45.005	spessore mm 16	m <sup>2</sup>	7,62			
01	01.P08.B45.010	spessore mm 18	m <sup>2</sup>	7,82			
01	01.P08.B45.015	spessore mm 20	m <sup>2</sup>	8,33			
01	01.P08.B45.020	spessore mm 22	m <sup>2</sup>	10,93			
01	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno					
01	01.P08.B55.005	spessore mm10	m <sup>2</sup>	6,23			
01	01.P08.B55.010	spessore mm12	m <sup>2</sup>	6,58			
01	01.P08.B55.015	spessore mm14	m <sup>2</sup>	6,81			
01	01.P08.B55.020	spessore mm16	m <sup>2</sup>	7,07			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.B55.025	spessore mm18	m²	7,36			
01	01.P08.B55.030	spessore mm20	m²	7,74			
01	01.P08.B60	Canali di gronda in polivinile					
01	01.P08.B60.005	diametro esterno cm 12,5	m	1,75			
01	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 rivolto posteriore, compresi i pezzi speciali occorrenti (angoli, testate, giunti con scarico etc.)					
01	01.P08.B65.005	di colore grigio	m	5,54			
01	01.P08.B65.010	di colore marrone testa di moro	m	6,46			
01	01.P08.B67	Fornitura di tubo pluviale in PVC					
01	01.P08.B67.005	diametro cm8	m	2,59			
01	01.P08.B67.010	diametro cm10	m	2,91			
01	01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni					
01	01.P08.B68.005	curva a 45 gradi - diametro mm 80	cad	2,26			
01	01.P08.B68.010	curva a 45 gradi - diametro mm 100	cad	3,24			
01	01.P08.B68.015	braga semplice a 45 gradi - diametro mm 80	cad	3,64			
01	01.P08.B68.020	braga semplice a 45 gradi - diametro mm 100	cad	5,16			
01	01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile					
01	01.P08.B70.005	giunto con scarico diametro esterno cm 12,5	cad	5,30			
01	01.P08.B70.020	angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5	cad	4,45			
01	01.P08.B70.035	staffe plastificate per sostegno canali d. mm 125	cad	2,51			
01	01.P08.B70.050	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 6,3	cad	0,91			
01	01.P08.B70.055	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 8	cad	0,91			
01	01.P08.B70.060	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10	cad	0,91			
01	01.P08.C00	Corrimano in cloruro di polivinile					
01	01.P08.C00.005	per profilato largo fino a cm 4	m	2,73			
01	01.P08.C00.010	per profilato oltre cm 4 di larghezza	m	3,26			
01	01.P08.C10	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore					
01	01.P08.C10.005	...	m	0,71			
01	01.P08.C50	Profilati parabordo per gradini					
01	01.P08.C50.005	in materia plastica	m	2,85			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate					
01	01.P08.E00.005	spessore mm 3	m <sup>2</sup>	21,22			
01	01.P08.E00.010	spessore mm 4	m <sup>2</sup>	27,64			
01	01.P08.E00.015	spessore mm 5	m <sup>2</sup>	34,49			
01	01.P08.E00.020	spessore mm 6	m <sup>2</sup>	41,35			
01	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	01.P08.E50.005	spessore mm 4 e lunghezza m 2.00	cad	46,07			
01	01.P08.E50.010	spessore mm 4 e lunghezza m 3.00	cad	69,10			
01	01.P08.E50.015	spessore mm 4 e lunghezza m 4.00	cad	92,12			
01	01.P08.E50.020	spessore mm 4 e lunghezza m 6.00	cad	138,18			
01	01.P08.E50.050	Spessore mm 4,5 e lunghezza m 2,00	cad	57,43			
01	01.P08.E50.055	Spessore mm 4,5 e lunghezza m 3,00	cad	85,69			
01	01.P08.E50.060	spessore mm 4,5 e lunghezza m 4,00	cad	115,69			
01	01.P08.E50.065	spessore mm 4,5 e lunghezza m 6,00	cad	172,47			
01	01.P08.E50.100	spess. mm 6 lungh. m 2.00 e peso 1.3 kg/m <sup>2</sup>	cad	74,44			
01	01.P08.E50.105	spess. mm 6 lungh. m 3.00 e peso 1.3 kg/m <sup>2</sup>	cad	112,48			
01	01.P08.E50.110	spess. mm 6 lungh. m 4.00 e peso 1.3 kg/m <sup>2</sup>	cad	148,90			
01	01.P08.E50.115	spess. mm 6 lungh. m 6.00 e peso 1.3 kg/m <sup>2</sup>	cad	223,89			
01	01.P08.E50.150	spess. mm 6 lungh. m 2,00 e peso 1,5 kg/m <sup>2</sup>	cad	81,95			
01	01.P08.E50.155	spess. mm 6 lungh. m 3,00 e peso 1,5 kg/m <sup>2</sup>	cad	123,19			
01	01.P08.E50.160	spess. mm 6 lungh. m 4,00 e peso 1,5 kg/m <sup>2</sup>	cad	163,89			
01	01.P08.E50.165	spess. mm 6 lungh. m 6,00 e peso 1,5 kg/m <sup>2</sup>	cad	246,38			
01	01.P08.E50.200	spess. mm 10 lungh. m 2,00 e peso 1,7 kg/m <sup>2</sup>	cad	97,26			
01	01.P08.E50.205	spess. mm 10 lungh. m 3,00 e peso 1,7 kg/m <sup>2</sup>	cad	146,76			
01	01.P08.E50.210	spess. mm 10 lungh. m 4,00 e peso 1,7 kg/m <sup>2</sup>	cad	194,96			
01	01.P08.E50.215	spess. mm 10 lungh. m 6,00 e peso 1,7 kg/m <sup>2</sup>	cad	292,44			
01	01.P08.E50.250	spess. mm 10 lungh. m 2,00 e peso 1,95 kg/m <sup>2</sup>	cad	118,91			
01	01.P08.E50.255	spess. mm 10 lungh. m 3,00 e peso 1,95 kg/m <sup>2</sup>	cad	177,82			
01	01.P08.E50.260	Spess. mm 10 lungh. m 4,00 e peso 1,95 kg/m <sup>2</sup>	cad	236,74			
01	01.P08.E50.265	spess. mm 10 lungh. m 6.00 e peso 1.95 kg/m <sup>2</sup>	cad	354,57			
01	01.P08.F00	Stecche per avvolgibili					
01	01.P08.F00.005	in plastica pesante	m	1,01			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.F00.010	in plastica normale	m	0,91			
01	01.P08.F05	Elementi trafilati per porte estensibili a soffietto					
01	01.P08.F05.005	In PVC	m²	19,79			
01	01.P08.F10	Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi					
01	01.P08.F10.005	Diametro mm 80 - doppia finestratura	m	3,26			
01	01.P08.F10.010	Diametro mm 80 - tripla finestratura	m	3,97			
01	01.P08.F10.015	Diametro mm 160	m	6,50			
01	01.P08.F10.020	Diametro mm 200	m	11,50			
01	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.G00.005	diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,99			
01	01.P08.G00.010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,27			
01	01.P08.G00.015	diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,62			
01	01.P08.G00.020	diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,06			
01	01.P08.G00.025	diametro mm 75-spessore mm 3	m	2,46			
01	01.P08.G00.030	diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46			
01	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27			
01	01.P08.G00.040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80			
01	01.P08.G00.045	diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	11,04			
01	01.P08.G00.050	diametro mm 200-spessore mm 6,2	m	13,71			
01	01.P08.G00.055	diametro mm 250-spessore mm 7,8	m	21,64			
01	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit					
01	01.P08.G10.005	diametro mm 32	cad	0,94			
01	01.P08.G10.010	diametro mm 40	cad	0,94			
01	01.P08.G10.015	diametro mm 50	cad	0,99			
01	01.P08.G10.020	diametro mm 63	cad	1,42			
01	01.P08.G10.025	diametro mm 75	cad	2,39			
01	01.P08.G10.030	diametro mm 90	cad	3,62			
01	01.P08.G10.035	diametro mm 110	cad	3,97			
01	01.P08.G10.040	diametro mm 125	cad	5,17			
01	01.P08.G10.045	diametro mm 160	cad	13,61			
01	01.P08.G10.050	diametro mm 200	cad	25,93			
01	01.P08.G10.055	diametro mm 250	cad	36,11			
01	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit					
01	01.P08.G20.005	diametro mm 32	cad	1,57			
01	01.P08.G20.010	diametro mm 40	cad	0,99			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.G20.015	diametro mm 50	cad	1,08			
01	01.P08.G20.020	diametro mm 63	cad	1,85			
01	01.P08.G20.025	diametro mm 75	cad	2,93			
01	01.P08.G20.030	diametro mm 90	cad	4,14			
01	01.P08.G20.035	diametro mm 110	cad	4,47			
01	01.P08.G20.040	diametro mm 125	cad	5,17			
01	01.P08.G20.045	diametro mm 160	cad	13,61			
01	01.P08.G20.050	diametro mm 200	cad	43,17			
01	01.P08.G20.055	diametro mm 250	cad	85,90			
01	01.P08.G30	Curve a 90 gradi ridotte in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.G30.005	diametro maggiore mm 63 diametro minore mm 40-50	cad	1,42			
01	01.P08.G30.010	diametro maggiore mm 50, diametro minore mm 40	cad	0,99			
01	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.G40.005	diametro mm 32	cad	1,77			
01	01.P08.G40.010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	1,90			
01	01.P08.G40.015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11			
01	01.P08.G40.020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85			
01	01.P08.G40.025	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3,39			
01	01.P08.G40.030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47			
01	01.P08.G40.035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,58			
01	01.P08.G40.040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,30			
01	01.P08.G40.045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	19,81			
01	01.P08.G40.050	diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110	cad	44,98			
01	01.P08.G40.053	diametro maggiore mm 200, minore mm 125	cad	45,74			
01	01.P08.G40.055	diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	48,30			
01	01.P08.G40.060	diametro mm 200	cad	51,31			
01	01.P08.G40.065	diametro maggiore mm 250, minore mm 160	cad	69,20			
01	01.P08.G40.070	diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	72,95			
01	01.P08.G40.075	diametro mm 250	cad	80,02			
01	01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.G50.005	diametro mm 75/75/75	cad	3,55			
01	01.P08.G50.010	diametro mm 90/90/90	cad	4,56			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.G50.015	diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110	cad	11,99			
01	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.G60.005	diametro mm 32	cad	1,77			
01	01.P08.G60.010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	1,89			
01	01.P08.G60.015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11			
01	01.P08.G60.020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85			
01	01.P08.G60.025	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3,39			
01	01.P08.G60.030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,50			
01	01.P08.G60.035	diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110	cad	5,58			
01	01.P08.G60.040	diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	cad	6,30			
01	01.P08.G60.045	diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160	cad	19,81			
01	01.P08.G60.050	diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110	cad	36,74			
01	01.P08.G60.055	diametro maggiore mm 200, minore mm 125	cad	33,75			
01	01.P08.G60.060	diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	37,49			
01	01.P08.G60.065	diametro mm 200	cad	38,14			
01	01.P08.G60.070	diametro maggiore mm 250, minore mm 160	cad	52,38			
01	01.P08.G60.075	diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	53,13			
01	01.P08.G60.080	diametro mm 250	cad	54,63			
01	01.P08.G70	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.G70.005	diametro mm 75/75/75	cad	7,62			
01	01.P08.G70.010	diametro mm 90/90/90	cad	9,84			
01	01.P08.G70.015	diametri mm 100/90/90, 110/110/110	cad	11,99			
01	01.P08.G70.020	diametri mm 125/90/90, 125/125/125	cad	12,53			
01	01.P08.G70.025	diametro mm 160/140/140	cad	29,46			
01	01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.G80.005	diametro mm 50/40/40	cad	2,27			
01	01.P08.G80.010	diametro mm 63/50/50	cad	2,85			
01	01.P08.G80.015	diametro mm 75/50/50, 75/63/63	cad	3,62			
01	01.P08.G80.020	diametro mm 110/90/90, 110/110/110	cad	5,99			
01	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.G90.005	diametro mm 63/63	cad	7,41			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.G90.010	diametro mm 75/75	cad	7,92			
01	01.P08.G90.015	diametro mm 90/90	cad	11,37			
01	01.P08.G90.020	diametro mm 110/110	cad	12,95			
01	01.P08.G90.025	diametro mm 125/110	cad	15,53			
01	01.P08.G90.030	diametro mm 160/110	cad	28,60			
01	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	01.P08.H00.005	diametro mm 110	cad	58,48			
01	01.P08.H00.010	diametro mm 125	cad	73,37			
01	01.P08.H00.015	diametro mm 160	cad	105,51			
01	01.P08.H00.020	diametro mm 200	cad	161,75			
01	01.P08.H00.025	diametro mm 250	cad	245,31			
01	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.H10.005	diametro maggiore mm 40, minore mm 32	cad	0,61			
01	01.P08.H10.010	diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	0,61			
01	01.P08.H10.015	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,78			
01	01.P08.H10.020	diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63	cad	0,87			
01	01.P08.H10.025	diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,08			
01	01.P08.H10.030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,34			
01	01.P08.H10.035	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,39			
01	01.P08.H10.040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	25,17			
01	01.P08.H10.045	diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	29,56			
01	01.P08.H10.050	diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	44,98			
01	01.P08.H20	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.H20.005	diametro mm 63	cad	6,20			
01	01.P08.H20.010	diametro mm 75	cad	6,90			
01	01.P08.H20.015	diametro mm 90	cad	7,62			
01	01.P08.H20.020	diametro mm 110	cad	8,53			
01	01.P08.H20.025	diametro mm 125	cad	9,75			
01	01.P08.H20.030	diametro mm 160	cad	11,25			
01	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.H30.005	diametro mm 32	cad	1,89			
01	01.P08.H30.010	diametro mm 40	cad	3,32			
01	01.P08.H30.015	diametro mm 50	cad	3,37			
01	01.P08.H30.020	diametro mm 63	cad	4,00			
01	01.P08.H30.025	diametro mm 75	cad	4,56			
01	01.P08.H30.030	diametro mm 90	cad	5,17			
01	01.P08.H30.035	diametro mm 110	cad	5,99			
01	01.P08.H30.040	diametro mm 125	cad	8,33			
01	01.P08.H30.045	diametro mm 160	cad	14,03			
01	01.P08.H30.050	diametro mm 200	cad	63,63			
01	01.P08.H30.055	diametro mm 250	cad	134,96			
01	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.H40.005	diametro mm 32	cad	1,55			
01	01.P08.H40.010	diametro mm 40	cad	1,68			
01	01.P08.H40.015	diametro mm 50	cad	1,85			
01	01.P08.H40.020	diametro mm 63	cad	2,66			
01	01.P08.H40.025	diametro mm 75	cad	3,14			
01	01.P08.H40.030	diametro mm 90	cad	4,00			
01	01.P08.H40.035	diametro mm 110	cad	4,57			
01	01.P08.H40.040	diametro mm 125	cad	6,20			
01	01.P08.H40.045	diametro mm 160	cad	9,84			
01	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.H50.005	diametro mm 40	cad	1,99			
01	01.P08.H50.010	diametro mm 50	cad	2,27			
01	01.P08.H50.015	diametro mm 63	cad	3,14			
01	01.P08.H50.020	diametro mm 75	cad	3,53			
01	01.P08.H50.025	diametro mm 90	cad	3,97			
01	01.P08.H50.030	diametro mm 110	cad	4,50			
01	01.P08.H50.035	diametro mm 125	cad	5,68			
01	01.P08.H50.040	diametro mm 160	cad	9,53			
01	01.P08.H50.045	diametro mm 200	cad	74,77			
01	01.P08.H50.050	diametro mm 250	cad	92,23			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.H60.005	diametro mm 32	cad	0,61			
01	01.P08.H60.010	diametro mm 40	cad	0,61			
01	01.P08.H60.015	diametro mm 50	cad	0,61			
01	01.P08.H60.020	diametro mm 63	cad	1,08			
01	01.P08.H60.025	diametro mm 75	cad	1,55			
01	01.P08.H60.030	diametro mm 90	cad	2,39			
01	01.P08.H60.035	diametro mm 110	cad	2,66			
01	01.P08.H60.040	diametro mm 160	cad	10,35			
01	01.P08.H70	Colletti di fissaggio con doppio anello in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.H70.005	diametro mm 125	cad	7,62			
01	01.P08.H70.010	diametro mm200	cad	44,98			
01	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	01.P08.H80.005	diametro mm 32	cad	1,77			
01	01.P08.H80.010	diametro mm 40	cad	1,90			
01	01.P08.H80.015	diametro mm 50	cad	2,11			
01	01.P08.H80.020	diametro mm 63	cad	2,90			
01	01.P08.H80.025	diametro mm 75	cad	3,62			
01	01.P08.H80.030	diametro mm 90	cad	5,68			
01	01.P08.H80.035	diametro mm 110	cad	6,50			
01	01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.H90.005	diametro mm 40X1"1/4	cad	1,89			
01	01.P08.H90.010	diametro mm 40X1"1/2	cad	1,89			
01	01.P08.H90.015	diametro mm 40X2"	cad	1,89			
01	01.P08.H90.020	diametro mm 50X1"1/4	cad	2,39			
01	01.P08.H90.025	diametro mm 50X1"1/2	cad	2,39			
01	01.P08.H90.030	diametro mm 50X2"	cad	2,39			
01	01.P08.L00	Colletti per saldare in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.L00.005	diametro mm 50	cad	5,17			
01	01.P08.L00.010	diametro mm 63	cad	6,40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.L00.015	diametro mm 75	cad	6,90			
01	01.P08.L00.020	diametro mm 90	cad	7,82			
01	01.P08.L00.025	diametro mm 110	cad	8,83			
01	01.P08.L00.030	diametro mm 125	cad	10,66			
01	01.P08.L00.035	diametro mm 160	cad	14,99			
01	01.P08.L00.040	diametro mm 200	cad	38,99			
01	01.P08.L00.045	diametro mm 250	cad	69,52			
01	01.P08.L10	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.L10.005	diametro mm 90-H. cm 7	cad	3,39			
01	01.P08.L10.010	diametro mm 110-H. cm 7	cad	3,39			
01	01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE					
01	01.P08.L20.005	diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,62			
01	01.P08.L20.010	diametro mm 110-H. cm 12,5	cad	3,62			
01	01.P08.L30	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE					
01	01.P08.L30.005	diametro mm 90	cad	9,14			
01	01.P08.L30.010	diametro mm 110	cad	9,14			
01	01.P08.L40	Curve ad 88 gradi 1/2 per vaso a pavimento con manicotto prolungato in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.L40.005	diametro mm 90	cad	9,35			
01	01.P08.L40.010	diametro mm 110	cad	9,75			
01	01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE					
01	01.P08.L50.005	diametro mm 40	cad	2,56			
01	01.P08.L50.010	diametro mm 50	cad	2,78			
01	01.P08.L50.015	diametro mm 63	cad	3,12			
01	01.P08.L50.020	diametro mm 75	cad	3,12			
01	01.P08.L50.025	diametro mm 90	cad	3,12			
01	01.P08.L50.030	diametro mm 110	cad	3,12			
01	01.P08.L50.035	diametro mm 125	cad	3,48			
01	01.P08.L50.040	diametro mm 160	cad	3,90			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.L50.045	diametro mm 200	cad	12,53			
01	01.P08.L50.050	diametro mm 250	cad	13,39			
01	01.P08.L60	Coppelle metalliche per braccialetti					
01	01.P08.L60.005	diametro mm 40	cad	1,28			
01	01.P08.L60.010	diametro mm 50	cad	1,42			
01	01.P08.L60.015	diametro mm 63	cad	1,57			
01	01.P08.L60.020	diametro mm 75	cad	1,64			
01	01.P08.L60.025	diametro mm 90	cad	1,78			
01	01.P08.L60.030	diametro mm 110	cad	1,78			
01	01.P08.L60.035	diametro mm 125	cad	2,00			
01	01.P08.L60.040	diametro mm 160	cad	2,56			
01	01.P08.L60.045	diametro mm 200	cad	2,56			
01	01.P08.L60.050	diametro mm 250	cad	2,73			
01	01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico 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	01.P08.L65.005	tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,90			
01	01.P08.L65.010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53			
01	01.P08.L65.015	tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	8,04			
01	01.P08.L65.020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,55			
01	01.P08.L65.025	tubo diam. 26 mm in barre da m 5	m	10,55			
01	01.P08.L65.030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,81			
01	01.P08.L65.050	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	4,40			
01	01.P08.L65.055	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	m	6,03			
01	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato					
01	01.P08.L70.005	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,16			
01	01.P08.L70.010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,23			
01	01.P08.L70.015	gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26	cad	11,04			
01	01.P08.L70.018	gomito intermedio 45 g. tubo - tubo diametro 26	cad	11,90			
01	01.P08.L70.020	gomito per cassette d'incasso diam. da 16 a 20	cad	11,04			
01	01.P08.L70.022	gomito corto per rubinetto diam. da 16 a 26	cad	11,04			
01	01.P08.L70.024	gomito lungo per rubinetto diam. da 16 a 26	cad	14,03			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.L70.026	gomito corto rubinetto mont. convenz. diam. 16	cad	7,23			
01	01.P08.L70.028	gomito lungo rubinetto mont. convenz. da 1/2 "	cad	9,62			
01	01.P08.L70.030	gomito lungo rubinetto mont. convenz. da 3/4 "	cad	11,25			
01	01.P08.L70.032	gomito 90 g. press. con dado per coll. da 16 a 20	cad	11,04			
01	01.P08.L70.036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	13,11			
01	01.P08.L70.040	raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26	cad	3,88			
01	01.P08.L70.042	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	cad	5,58			
01	01.P08.L70.050	raccordo svitabile diametro da 16 a 26	cad	12,85			
01	01.P08.L70.054	cappa per collettori - M22 - M22 3/4" - M22 1"	cad	3,87			
01	01.P08.L70.056	tappo per collettori- 3/4" - 1" -	cad	3,11			
01	01.P08.L70.058	giunto diametro da 16 a 26	cad	6,36			
01	01.P08.L70.060	nipplo da pressare con dado diametri da 16 a 20	cad	6,40			
01	01.P08.L70.062	riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20	cad	6,49			
01	01.P08.L70.064	placca di fissaggio per rubinetti	cad	8,58			
01	01.P08.L70.070	collegamento per rubinetti distrib. principale	cad	21,57			
01	01.P08.L70.072	giunto per riparazione diametro 26	cad	23,46			
01	01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli					
01	01.P08.M00.005	diametro esterno mm 20-spessore mm 1.7	m	0,31			
01	01.P08.M00.010	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2	m	0,52			
01	01.P08.M00.015	diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8	m	0,82			
01	01.P08.M00.020	diametro esterno mm 40-spessore mm 2.5	m	1,26			
01	01.P08.M00.025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.3	m	1,90			
01	01.P08.M00.030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.4	m	3,03			
01	01.P08.M00.035	diametro esterno mm 75-spessore mm 6.5	m	4,31			
01	01.P08.M00.040	diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8	m	6,09			
01	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli					
01	01.P08.M05.005	diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9	m	0,40			
01	01.P08.M05.010	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3	m	0,56			
01	01.P08.M05.015	diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	0,92			
01	01.P08.M05.020	diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	1,43			
01	01.P08.M05.025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	2,21			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.M05.030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,48			
01	01.P08.M05.035	diametro esterno mm 75-spessore mm 6.9	m	4,88			
01	01.P08.M05.040	diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2	m	7,01			
01	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10					
01	01.P08.M10.005	diametro esterno mm20X20	cad	3,85			
01	01.P08.M10.010	diametro esterno mm25X25	cad	4,56			
01	01.P08.M10.015	diametro esterno mm32X32	cad	5,89			
01	01.P08.M10.020	diametro esterno mm40X40	cad	9,65			
01	01.P08.M10.025	diametro esterno mm50X50	cad	13,28			
01	01.P08.M10.030	diametro esterno mm63X63	cad	18,32			
01	01.P08.M12	Fine linea per tubazioni in polietilene, PN 6, PN 10					
01	01.P08.M12.005	diametro esterno mm40	cad	5,36			
01	01.P08.M12.010	diametro esterno mm50	cad	7,94			
01	01.P08.M12.015	diametro esterno mm63	cad	10,81			
01	01.P08.M12.020	diametro esterno mm75	cad	25,71			
01	01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10					
01	01.P08.M15.005	diametro esterno mm 25X20	cad	4,16			
01	01.P08.M15.010	diametro esterno mm 32X20, 32X25	cad	5,48			
01	01.P08.M15.015	diametro esterno mm 40X32, 40X25	cad	9,43			
01	01.P08.M15.020	diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40	cad	12,22			
01	01.P08.M15.025	diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50	cad	17,35			
01	01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE					
01	01.P08.M18.005	diametro esterno mm 50	cad	13,81			
01	01.P08.M18.010	diametro esterno mm 63	cad	18,52			
01	01.P08.M18.015	diametro esterno mm 75	cad	34,82			
01	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10					
01	01.P08.M20.005	diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1"	cad	2,14			
01	01.P08.M20.010	diam. esterno 25X3/4",25X1"	cad	2,54			
01	01.P08.M20.015	diam. esterno 32X3/4",32X1"	cad	3,14			
01	01.P08.M20.020	diam. esterno 40X1"1/4,40X1"1/2,40X2"	cad	6,45			
01	01.P08.M20.025	diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	7,82			
01	01.P08.M20.030	diam. esterno 63X2",63X1"1/2"	cad	11,25			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10					
01	01.P08.M25.005	diam. esterno 20X1/2",20X3/4"	cad	2,32			
01	01.P08.M25.010	diam. esterno 25X3/4",25X1"	cad	2,73			
01	01.P08.M25.015	diam. esterno 32X1"	cad	3,44			
01	01.P08.M25.020	diam. esterno 40X1"1/4,40X1"	cad	5,89			
01	01.P08.M25.025	diam. esterno 50X1"1/2	cad	7,92			
01	01.P08.M25.030	diam. esterno 63X2"	cad	11,25			
01	01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10					
01	01.P08.M30.005	diametro esterno mm 20X20	cad	3,85			
01	01.P08.M30.010	diametro esterno mm 25X25	cad	4,67			
01	01.P08.M30.015	diametro esterno mm 32X32	cad	5,79			
01	01.P08.M30.020	diametro esterno mm 40X40	cad	10,16			
01	01.P08.M30.025	diametro esterno mm 50X50	cad	14,24			
01	01.P08.M30.030	diametro esterno mm 63X63	cad	17,35			
01	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10					
01	01.P08.M35.005	diametro esterno mm 20X3/4"	cad	2,85			
01	01.P08.M35.010	diametro esterno mm 25X3/4"	cad	3,55			
01	01.P08.M35.015	diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16			
01	01.P08.M35.020	diametro esterno mm 40X2"	cad	8,33			
01	01.P08.M35.025	diametro esterno mm 50X2"	cad	11,25			
01	01.P08.M35.030	diametro esterno mm 63X2"	cad	15,31			
01	01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10					
01	01.P08.M40.005	diametro esterno mm 20X3X4"	cad	2,85			
01	01.P08.M40.010	diametro esterno mm 25X3/4"	cad	3,55			
01	01.P08.M40.015	diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16			
01	01.P08.M40.020	diametro esterno mm 40X1"1/4	cad	8,33			
01	01.P08.M40.025	diametro esterno mm 50X1"1/2	cad	11,25			
01	01.P08.M40.030	diametro esterno mm 63X2"	cad	15,31			
01	01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10					
01	01.P08.M45.005	diametro esterno mm 20X20X20	cad	4,98			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.M45.010	diametro esterno mm 25X25X25	cad	6,59			
01	01.P08.M45.015	diametro esterno mm 32X32X32	cad	8,63			
01	01.P08.M45.020	diametro esterno mm 40X40X40	cad	14,24			
01	01.P08.M45.025	diametro esterno mm 50X50X50	cad	19,38			
01	01.P08.M45.030	diametro esterno mm 63X63X63	cad	27,42			
01	01.P08.M50	Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10					
01	01.P08.M50.005	diametro esterno mm 25X20X25	cad	4,97			
01	01.P08.M50.010	diametro esterno mm 32X25X32	cad	6,59			
01	01.P08.M50.015	diametro esterno mm 40X32X40	cad	8,63			
01	01.P08.M50.020	diametro esterno mm 50X40X50	cad	14,24			
01	01.P08.M50.025	diametro esterno mm 63X50X63	cad	19,38			
01	01.P08.M55	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10					
01	01.P08.M55.005	diam esterno mm 20X1/2"X20-20X3/4"X20	cad	3,26			
01	01.P08.M55.010	diam esterno mm 25X3/4"X25-25X3/4"X20	cad	5,08			
01	01.P08.M55.015	diam esterno mm 32X1"X32-32X1"X25-32X3/4"X32	cad	6,59			
01	01.P08.M55.020	diam esterno mm 40X1"X40	cad	12,22			
01	01.P08.M55.025	diam esterno mm 50X1"1/2X50	cad	16,28			
01	01.P08.M55.030	diam esterno mm 63X2"X63	cad	23,46			
01	01.P08.M60	Raccordi T con derivazione filettata maschio per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10					
01	01.P08.M60.005	diametro esterno 20X1/2"X20	cad	5,27			
01	01.P08.M60.010	diametro esterno 25X3/4"X25	cad	6,90			
01	01.P08.M60.015	diametro esterno 32X1"X32	cad	8,63			
01	01.P08.M65	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10					
01	01.P08.M65.005	diam. ester. mm 32-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	2,67			
01	01.P08.M65.010	diam. ester. mm 40-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	2,86			
01	01.P08.M65.015	diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,42			
01	01.P08.M65.020	diam. ester. mm 63-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,98			
01	01.P08.M65.025	diam. esterno mm 75-accoppiamenti per 3/4" E 1"	cad	5,08			
01	01.P08.M70	Prese a staffa doppia con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10					
01	01.P08.M70.005	diam. ester. mm 32-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,70			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.M70.010	diam. ester. mm 40-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	4,34			
01	01.P08.M70.015	diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	4,80			
01	01.P08.M70.020	diam. ester. mm 63-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	5,72			
01	01.P08.M70.025	diam. esterno mm 75-accoppiamenti per 3/4" e 1"	cad	7,48			
01	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene					
01	01.P08.M80.005	nipplo - diametro 1/2"	cad	0,36			
01	01.P08.M80.010	nipplo - diametro 3/4"	cad	0,42			
01	01.P08.M80.015	nipplo - diametro 1"	cad	0,67			
01	01.P08.M80.020	nipplo - diametro 1"1/4	cad	1,09			
01	01.P08.M80.025	nipplo - diametro 1"1/2	cad	1,33			
01	01.P08.M80.030	nipplo - diametro 2"	cad	1,84			
01	01.P08.M80.035	nipplo di prolunga mm 150 - diametro 1/2"x1/2"	cad	0,92			
01	01.P08.M80.040	nipplo di prolunga mm 125 - diametro 3/4"x1/2"	cad	1,21			
01	01.P08.M80.045	nipplo di prolunga mm 150 - diametro 3/4"x3/4"	cad	1,24			
01	01.P08.M80.050	riduzione maschio/femmina - diametro 2"x1"	cad	3,16			
01	01.P08.M80.055	manicotto - diametro 1/2"	cad	1,09			
01	01.P08.M80.060	manicotto - diametro 3/4"	cad	1,84			
01	01.P08.M80.065	gomito a 90 gradi - diametro 1/2"	cad	1,09			
01	01.P08.M80.070	gomito a 90 gradi - diametro 3/4"	cad	1,58			
01	01.P08.N00	Apprestamenti igienici per scuole materne costituiti da fianchetti longitudinali,tre piani di appoggio e gancio per asciugamano					
01	01.P08.N00.005	in ABS A 5 Posti	cad	29,43			
01	01.P08.N00.010	in plexiglas ad un posto	cad	25,89			
01	01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua					
01	01.P08.N40.005	dimensioni cm 15x15-scarico diametro cm 12.5	cad	4,84			
01	01.P08.N40.010	dimensioni cm 20x20-scarico diametro cm 9	cad	9,41			
01	01.P08.N40.015	dimensioni cm 25x25-scarico diametro cm 10	cad	12,64			
01	01.P08.N40.020	dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20	cad	15,53			
01	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	01.P08.N50.005	spessore mm 20 circa, larghezza da cm 12 a cm 19	m	32,57			
01	01.P08.N50.010	spessore mm 30 circa, larghezza da cm 20 a cm 25	m	36,63			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.N50.015	spessore mm 30 circa, larghezza da cm 26 a cm 30	m	41,13			
01	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	01.P08.N55.005	della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11	m	27,74			
01	01.P08.N55.010	larghezza cm 20 portata utile cm 16.5	m	32,36			
01	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	01.P08.N60.005	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	9,24			
01	01.P08.N60.010	dimensioni cm 30x30 altezza cm 30	cad	18,96			
01	01.P08.N60.015	dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	cad	32,36			
01	01.P08.N60.020	Dimensioni cm 55x55 altezza cm 44.5	cad	46,17			
01	01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento					
01	01.P08.N65.005	dimensioni cm20X20	cad	13,39			
01	01.P08.N65.010	dimensioni cm30X30	cad	24,85			
01	01.P08.N65.015	dimensioni cm40X40	cad	38,78			
01	01.P08.N65.020	dimensioni cm55X55	cad	83,13			
01	01.P08.O00	Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (IGLOO) adatti per la realizzazione di vespai areati, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il peso degli operatori, dell'armatura e del calcestruzzo durante il getto. Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto.					
01	01.P08.O00.005	per altezze fino a 10 cm	m²	8,70			
01	01.P08.O00.010	per altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm	m²	9,47			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.O00.015	per altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	9,98			
01	01.P08.O00.020	per altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm	m <sup>2</sup>	11,26			
01	01.P08.O00.025	per altezze oltre i 40 cm e fino a 45 cm	m <sup>2</sup>	12,17			
01	01.P08.O00.030	per altezze oltre i 45 cm e fino a 50 cm	m <sup>2</sup>	12,80			
01	01.P08.P00	Fornitura di tegole fermaneve in polietilene ad alta densita', resistenti agli urti ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse e alle alte temperature, stabili agli agenti atmosferici e non intaccabili dallo smog					
01	01.P08.P00.005	...	cad	5,54			
01	01.P08.Q10	Persiane ad una o due ante battenti a lamelle in PVC per finestre e/o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, guarnizioni di battuta interna ed esterna, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura; completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli					
01	01.P08.Q10.005	a lamelle fisse	m <sup>2</sup>	241,97			
01	01.P08.Q10.010	a lamelle fisse con sportello a sporgere e accessori di chiusura	m <sup>2</sup>	280,38			
01	01.P08.Q10.015	a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon	m <sup>2</sup>	286,78			
01	01.P08.Q20	Persiane ad una o due ante scorrevoli a lamelle in PVC per finestre e/o porte finestre, con guida superiore e inferiore e carrelli in alluminio e acciaio inox e regolazione a posa eseguita, completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli					
01	01.P08.Q20.005	a lamelle fisse	m <sup>2</sup>	286,78			
01	01.P08.Q20.010	a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon	m <sup>2</sup>	343,12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.Q30	Persiane scorrevoli a libro a 4, 6 o più ante a lamelle in PVC per finestre e/o porte finestre, con guida superiore e inferiore e carrelli in alluminio e acciaio inox e regolazione a posa eseguita, completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli					
01	01.P08.Q30.005	a lamelle fisse	m²	332,88			
01	01.P08.Q30.010	a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon	m²	389,21			
01	01.P08.Q40	Persiane ripiegabili autoportanti formate da pannelli scuri in PVC di spessore >20mm, per finestre e/o portefinestre, ripiegabili su uno o su entrambi i lati, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard, completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P08.Q60)					
01	01.P08.Q40.005	In pvc colori standard	m²	107,54			
01	01.P08.Q40.010	In pvc colori fuori standard	m²	121,63			
01	01.P08.Q40.015	Smaltato colori RAL	m²	143,39			
01	01.P08.Q50	Persiane scorrevoli formate da pannelli scuri in PVC di spessore >20mm manuali o motorizzate, per finestre e/o portefinestre, con impacchettamento su uno o su entrambi i lati, dotate di un binario superiore portante e guida inferiore di conduzione, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; chiusura dall'incastro dei terminali bloccate per mezzo di meccanismo che li unisce a trazione. Esclusa la predisposizione per motore e la motorizzazione. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P08.Q60)					
01	01.P08.Q50.005	In pvc colori standard	m²	149,79			
01	01.P08.Q50.010	In pvc colori fuori standard	m²	165,16			
01	01.P08.Q50.015	Smaltato colori RAL	m²	186,92			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P08.Q60	Maggiorazioni per persiane autoportanti ripiegabili o scorrevoli formate da pannelli scuri in PVC per finestre e/o portefinestre, di cui le voci 01.P08.Q40 e 01.P08.Q50					
01	01.P08.Q60.005	Persiana con ripiegamento dei pannelli verso l'interno	cad	14,08			
01	01.P08.Q60.010	Persiana con taglio superiore inclinato	cad	179,24			
01	01.P08.Q60.015	Persiana con andamento curvo in pianta	cad	428,90			
01	01.P08.Q60.025	Solo predisposizione per motore	cad	224,05			
01	01.P08.Q60.030	Motorizzazione per persiana scorrevole	cad	1.280,29			
01	01.P09	MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE					
01	01.P09.A00	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai					
01	01.P09.A00.005	spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	0,34			
01	01.P09.A00.010	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	0,68			
01	01.P09.A00.015	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	1,02			
01	01.P09.A00.020	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	1,35			
01	01.P09.A00.025	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	1,69			
01	01.P09.A00.030	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	2,04			
01	01.P09.A00.035	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	2,37			
01	01.P09.A00.040	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	2,71			
01	01.P09.A00.045	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	3,39			
01	01.P09.A00.050	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	4,06			
01	01.P09.A00.055	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	4,75			
01	01.P09.A01	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai					
01	01.P09.A01.005	spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	0,53			
01	01.P09.A01.010	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	1,09			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A01.015	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	1,63			
01	01.P09.A01.020	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	2,18			
01	01.P09.A01.025	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	2,72			
01	01.P09.A01.030	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	3,27			
01	01.P09.A01.035	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	3,82			
01	01.P09.A01.040	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	4,35			
01	01.P09.A01.045	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	5,44			
01	01.P09.A01.050	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	6,53			
01	01.P09.A01.055	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	7,62			
01	01.P09.A02	pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 80 kpa e densità compresa tra 15-16 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,040 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai					
01	01.P09.A02.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	1,67			
01	01.P09.A02.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	2,22			
01	01.P09.A02.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	2,78			
01	01.P09.A02.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	3,34			
01	01.P09.A02.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	4,46			
01	01.P09.A02.030	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	5,56			
01	01.P09.A02.035	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	6,67			
01	01.P09.A02.040	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	7,87			
01	01.P09.A02.045	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	9,02			
01	01.P09.A03	pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 90 kpa e densità compresa tra 16-18 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,037 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai					
01	01.P09.A03.005	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	2,55			
01	01.P09.A03.010	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	3,19			
01	01.P09.A03.015	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	3,83			
01	01.P09.A03.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	5,10			
01	01.P09.A03.025	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	6,38			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A03.030	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	7,64			
01	01.P09.A03.035	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	8,92			
01	01.P09.A03.040	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	10,19			
01	01.P09.A04	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai					
01	01.P09.A04.005	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	2,83			
01	01.P09.A04.010	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	3,54			
01	01.P09.A04.015	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	4,25			
01	01.P09.A04.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	5,67			
01	01.P09.A04.025	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	7,09			
01	01.P09.A04.030	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	8,50			
01	01.P09.A04.035	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	9,92			
01	01.P09.A04.040	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	11,34			
01	01.P09.A05	polistirolo espanso					
01	01.P09.A05.015	densita' 30 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	110,07			
01	01.P09.A06	pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai					
01	01.P09.A06.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	1,80			
01	01.P09.A06.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	2,41			
01	01.P09.A06.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	3,01			
01	01.P09.A06.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	3,62			
01	01.P09.A06.025	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	4,21			
01	01.P09.A06.030	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	4,82			
01	01.P09.A06.035	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	6,03			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A07	Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. Per il rivestimento di pareti e solai					
01	01.P09.A07.005	spessore 40 mm + 10 mm	m <sup>2</sup>	8,68			
01	01.P09.A07.010	spessore 50 mm + 10 mm	m <sup>2</sup>	9,46			
01	01.P09.A07.015	spessore 60 mm + 10 mm	m <sup>2</sup>	10,25			
01	01.P09.A07.020	spessore 80 mm + 10 mm	m <sup>2</sup>	11,86			
01	01.P09.A07.025	spessore 90 mm + 10 mm	m <sup>2</sup>	12,65			
01	01.P09.A07.030	spessore 100 mm + 10 mm	m <sup>2</sup>	13,45			
01	01.P09.A08	Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 12,5 mm. Per il rivestimento di pareti e solai					
01	01.P09.A08.005	spessore 40 + 12,5 mm	m <sup>2</sup>	9,00			
01	01.P09.A08.010	spessore 50 + 12,5 mm	m <sup>2</sup>	9,77			
01	01.P09.A08.015	spessore 60 + 12,5 mm	m <sup>2</sup>	10,57			
01	01.P09.A08.020	spessore 80 + 12,5 mm	m <sup>2</sup>	12,18			
01	01.P09.A08.025	spessore 90 + 12,5 mm	m <sup>2</sup>	12,96			
01	01.P09.A08.030	spessore 100 + 12,5 mm	m <sup>2</sup>	13,76			
01	01.P09.A09	Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. Per il rivestimento di pareti e solai					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A09.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	11,60			
01	01.P09.A09.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	12,91			
01	01.P09.A09.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	14,94			
01	01.P09.A09.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	17,14			
01	01.P09.A09.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	21,35			
01	01.P09.A10	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore					
01	01.P09.A10.030	densita' 30 kg/m <sup>3</sup> , senza marginatura a battente	m <sup>2</sup>	1,03			
01	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 dello spessore di cm 6					
01	01.P09.A11.005	per sottotegola	m <sup>2</sup>	11,58			
01	01.P09.A11.010	per sottocoppo	m <sup>2</sup>	13,30			
01	01.P09.A12	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kpa e densità compresa tra 18-25 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai					
01	01.P09.A12.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	2,22			
01	01.P09.A12.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	2,96			
01	01.P09.A12.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	3,70			
01	01.P09.A12.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	4,45			
01	01.P09.A12.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	5,93			
01	01.P09.A12.030	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	7,41			
01	01.P09.A12.035	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	8,90			
01	01.P09.A13	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai					
01	01.P09.A13.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	11,60			
01	01.P09.A13.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	12,91			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A13.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	14,31			
01	01.P09.A13.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	17,14			
01	01.P09.A13.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	21,35			
01	01.P09.A16	Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 12,5 mm. Per il rivestimento di pareti e solai					
01	01.P09.A16.005	spessore 40 + 12,5 mm	m <sup>2</sup>	9,61			
01	01.P09.A16.010	spessore 50 + 12,5 mm	m <sup>2</sup>	11,01			
01	01.P09.A16.015	spessore 60 + 12,5 mm	m <sup>2</sup>	12,06			
01	01.P09.A16.020	spessore 80 + 12,5 mm	m <sup>2</sup>	14,15			
01	01.P09.A16.025	spessore 90 + 12,5 mm	m <sup>2</sup>	15,19			
01	01.P09.A16.030	spessore 100 + 12,5 mm	m <sup>2</sup>	16,23			
01	01.P09.A17	Argilla espansa					
01	01.P09.A17.010	in sacchi	m <sup>3</sup>	58,28			
01	01.P09.A18	Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di coperture					
01	01.P09.A18.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	12,65			
01	01.P09.A18.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	14,68			
01	01.P09.A18.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	16,69			
01	01.P09.A18.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	18,72			
01	01.P09.A18.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	22,76			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A19	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai					
01	01.P09.A19.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	2,54			
01	01.P09.A19.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	3,39			
01	01.P09.A19.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	4,23			
01	01.P09.A19.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	5,07			
01	01.P09.A19.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	6,76			
01	01.P09.A19.030	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	8,46			
01	01.P09.A19.035	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	10,16			
01	01.P09.A19.040	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	11,85			
01	01.P09.A19.045	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	13,54			
01	01.P09.A20	Blocchi in argilla espansa					
01	01.P09.A20.005	dimensioni 30x20x45	cad	0,96			
01	01.P09.A21	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda PARI a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di zoccolature e perimetrali					
01	01.P09.A21.005	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	4,34			
01	01.P09.A21.010	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	5,94			
01	01.P09.A21.015	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	7,91			
01	01.P09.A21.020	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	9,89			
01	01.P09.A21.025	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	11,86			
01	01.P09.A21.030	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	15,82			
01	01.P09.A21.035	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	19,78			
01	01.P09.A21.040	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	23,73			
01	01.P09.A21.045	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	27,68			
01	01.P09.A21.050	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	31,63			
01	01.P09.A21.055	spessore 180 mm	m <sup>2</sup>	35,59			
01	01.P09.A21.060	spessore 200 mm	m <sup>2</sup>	39,55			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A22	Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di coperture					
01	01.P09.A22.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	11,96			
01	01.P09.A22.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	13,14			
01	01.P09.A22.015	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	15,65			
01	01.P09.A22.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	18,17			
01	01.P09.A22.025	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	20,68			
01	01.P09.A22.030	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	23,19			
01	01.P09.A23	Rotoli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico di coperture					
01	01.P09.A23.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	14,01			
01	01.P09.A23.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	17,19			
01	01.P09.A23.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	19,74			
01	01.P09.A23.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	22,29			
01	01.P09.A23.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	27,38			
01	01.P09.A24	Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico di coperture					
01	01.P09.A24.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	15,79			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A24.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	18,42			
01	01.P09.A24.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	21,06			
01	01.P09.A24.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	23,69			
01	01.P09.A24.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	28,96			
01	01.P09.A25	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai					
01	01.P09.A25.005	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	4,52			
01	01.P09.A25.010	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	6,76			
01	01.P09.A25.015	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	9,02			
01	01.P09.A25.020	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	11,29			
01	01.P09.A25.025	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	13,55			
01	01.P09.A25.030	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	15,80			
01	01.P09.A25.035	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	18,05			
01	01.P09.A26	pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK., con canale di ventilazione per lo smaltimento del vapore acqueo in eccesso. Per isolamento termico a cappotto					
01	01.P09.A26.005	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	8,54			
01	01.P09.A26.010	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	11,36			
01	01.P09.A26.015	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	14,18			
01	01.P09.A26.020	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	17,02			
01	01.P09.A26.025	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	19,84			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A27	pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) preformato per copertura in coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 28-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK. Per la posa del manto di copertura					
01	01.P09.A27.005	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	8,48			
01	01.P09.A27.010	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	16,17			
01	01.P09.A27.015	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	11,30			
01	01.P09.A27.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	12,72			
01	01.P09.A27.025	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	22,82			
01	01.P09.A28	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS) preformato per copertura in coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per la posa del manto di copertura					
01	01.P09.A28.005	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	9,89			
01	01.P09.A28.010	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	11,58			
01	01.P09.A28.015	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	13,29			
01	01.P09.A28.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	14,98			
01	01.P09.A29	Sfere in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,055 W/mK., per la realizzazione di conglomerati cementizi alleggeriti					
01	01.P09.A29.005	in sacchi da 0,2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	35,15			
01	01.P09.A29.010	in sacchi da 0,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32,64			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A31	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, rivestito con barriera al vapore. Per la realizzazione di sistemi di riscaldamento a pavimento					
01	01.P09.A31.005	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	11,58			
01	01.P09.A31.010	spessore 25 mm	m <sup>2</sup>	12,37			
01	01.P09.A31.015	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	13,30			
01	01.P09.A31.020	spessore 35 mm	m <sup>2</sup>	13,67			
01	01.P09.A31.025	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	15,33			
01	01.P09.A32	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, rivestito con barriera al vapore. Per la realizzazione di sistemi di riscaldamento a pavimento					
01	01.P09.A32.005	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	12,48			
01	01.P09.A32.010	spessore 25 mm	m <sup>2</sup>	13,40			
01	01.P09.A32.015	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	14,49			
01	01.P09.A32.020	spessore 35 mm	m <sup>2</sup>	15,36			
01	01.P09.A32.025	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	16,86			
01	01.P09.A33	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, rivestito con barriera al vapore. Per la realizzazione di sistemi di riscaldamento a pavimento					
01	01.P09.A33.005	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	13,47			
01	01.P09.A33.010	spessore 25 mm	m <sup>2</sup>	14,52			
01	01.P09.A33.015	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	15,61			
01	01.P09.A33.020	spessore 35 mm	m <sup>2</sup>	16,83			
01	01.P09.A33.025	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	18,51			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A34	Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per coperture ventilate					
01	01.P09.A34.005	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	7,63			
01	01.P09.A34.010	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	9,55			
01	01.P09.A34.015	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	11,44			
01	01.P09.A34.020	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	13,35			
01	01.P09.A34.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	15,25			
01	01.P09.A34.030	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	19,07			
01	01.P09.A34.035	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	22,88			
01	01.P09.A35	Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK. Per coperture ventilate					
01	01.P09.A35.005	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	10,45			
01	01.P09.A35.010	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	11,20			
01	01.P09.A35.015	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	13,09			
01	01.P09.A35.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	13,50			
01	01.P09.A35.025	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	15,84			
01	01.P09.A36	Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per coperture ventilate					
01	01.P09.A36.005	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	5,90			
01	01.P09.A36.010	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	7,04			
01	01.P09.A36.015	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	8,79			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A36.020	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	10,68			
01	01.P09.A36.025	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	12,80			
01	01.P09.A37	Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per coperture ventilate					
01	01.P09.A37.005	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	12,17			
01	01.P09.A37.010	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	13,75			
01	01.P09.A37.015	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	15,33			
01	01.P09.A37.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	16,90			
01	01.P09.A38	Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250kpa e densità compresa tra 28-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per coperture ventilate					
01	01.P09.A38.005	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	9,92			
01	01.P09.A38.010	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	12,39			
01	01.P09.A38.015	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	14,87			
01	01.P09.A38.020	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	17,35			
01	01.P09.A38.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	19,83			
01	01.P09.A38.030	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	24,79			
01	01.P09.A38.035	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	29,74			
01	01.P09.A39	Elemento in polistirene espanso sintetizzato (EPS) ad alta densità con funzione di supporto per il montaggio di elementi. Idoneo per montaggio senza ponti termici di carichi leggeri su sistemi di isolamento termico intonacati in EPS e lana di roccia, euroclasse B2 di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,045 W/mK di formato rettangolare					
01	01.P09.A39.005	spessore 80 mm	cad	13,98			
01	01.P09.A39.010	spessore 100 mm	cad	14,94			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A39.015	spessore 120 mm	cad	15,85			
01	01.P09.A39.020	spessore 140 mm	cad	16,74			
01	01.P09.A39.025	spessore 160 mm	cad	17,74			
01	01.P09.A41	Elemento cilindrico in polistirene espanso sintetizzato (EPS) per fermi di persiane o di finestre, fascette stringitubo con filettatura metrica, ecc. comperso apparecchio fresatore e collante. Idoneo per montaggio senza ponti termici di carichi leggeri su sistemi di isolamento termico intonacati in EPS e lana di roccia, euroclasse B2 di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,045 W/mK.					
01	01.P09.A41.005	diametro 70 mm; profondità 70 mm	cad	12,87			
01	01.P09.A42	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto					
01	01.P09.A42.004	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	1,38			
01	01.P09.A42.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	1,96			
01	01.P09.A42.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	2,61			
01	01.P09.A42.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	3,27			
01	01.P09.A42.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	3,92			
01	01.P09.A42.021	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	4,84			
01	01.P09.A42.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	5,22			
01	01.P09.A42.026	spessore 90 mm	m <sup>2</sup>	6,22			
01	01.P09.A42.030	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	6,53			
01	01.P09.A42.035	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	7,83			
01	01.P09.A43	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE ottenuto da riciclaggio, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A43.005	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	12,65			
01	01.P09.A43.010	spessore 90 mm	m <sup>2</sup>	14,23			
01	01.P09.A43.015	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	15,82			
01	01.P09.A43.020	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	17,40			
01	01.P09.A43.025	spessore 130 mm	m <sup>2</sup>	20,56			
01	01.P09.A43.030	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	22,15			
01	01.P09.A43.035	spessore 150 mm	m <sup>2</sup>	23,73			
01	01.P09.A43.040	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	25,31			
01	01.P09.A44	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. con canale di ventilazione per lo smaltimento del vapore acqueo in eccesso. Per isolamento termico a cappotto					
01	01.P09.A44.005	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	9,98			
01	01.P09.A44.010	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	13,31			
01	01.P09.A44.015	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	16,57			
01	01.P09.A44.020	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	19,90			
01	01.P09.A44.025	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	23,22			
01	01.P09.A45	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto					
01	01.P09.A45.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	2,45			
01	01.P09.A45.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	3,27			
01	01.P09.A45.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	4,08			
01	01.P09.A45.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	4,90			
01	01.P09.A45.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	6,53			
01	01.P09.A45.030	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	8,17			
01	01.P09.A45.035	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	9,79			
01	01.P09.A45.040	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	14,94			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A45.045	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	17,08			
01	01.P09.A45.050	spessore 180 mm	m <sup>2</sup>	22,62			
01	01.P09.A45.055	spessore 200 mm	m <sup>2</sup>	24,66			
01	01.P09.A46	Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. Per il rivestimento di pareti e solai					
01	01.P09.A46.005	spessore 40 +10 mm	m <sup>2</sup>	11,99			
01	01.P09.A46.010	spessore 50 +10 mm	m <sup>2</sup>	12,77			
01	01.P09.A46.015	spessore 80 +10 mm	m <sup>2</sup>				
01	01.P09.A47	Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 12,5 mm. Per il rivestimento di pareti e solai					
01	01.P09.A47.005	spessore 40 +12,5 mm	m <sup>2</sup>	12,37			
01	01.P09.A47.010	spessore 50 +12,5 mm	m <sup>2</sup>	13,14			
01	01.P09.A47.015	spessore 60 +12,5 mm	m <sup>2</sup>	13,93			
01	01.P09.A47.020	spessore 80 +12,5 mm	m <sup>2</sup>	15,54			
01	01.P09.A47.025	spessore 90 +12,5 mm	m <sup>2</sup>	16,33			
01	01.P09.A47.030	spessore 100 +12,5 mm	m <sup>2</sup>	17,13			
01	01.P09.A48	Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE preformato per coperture in coppi esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per coperture ventilate					
01	01.P09.A48.005	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	15,11			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A48.010	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	17,09			
01	01.P09.A48.015	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	19,06			
01	01.P09.A48.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	21,02			
01	01.P09.A49	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto					
01	01.P09.A49.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	4,44			
01	01.P09.A49.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	5,90			
01	01.P09.A49.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	7,38			
01	01.P09.A49.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	8,85			
01	01.P09.A49.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	11,80			
01	01.P09.A49.030	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	14,75			
01	01.P09.A49.035	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	17,71			
01	01.P09.A50	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE preformato per copertura in coppi esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per la posa del manto di copertura					
01	01.P09.A50.005	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	16,52			
01	01.P09.A50.010	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	18,52			
01	01.P09.A50.015	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	17,29			
01	01.P09.A51	Pannelli isolanti composti da doppio strato in fibra di legno mineralizzata e da strato di polistirene espanso estruso (EPS) CON GRAFITE, per l'isolamento termo acustico di solai e coperture e per l'eliminazione dei ponti termici					
01	01.P09.A51.005	spessore 25 mm	m <sup>2</sup>	9,27			
01	01.P09.A51.010	spessore 35 mm	m <sup>2</sup>	11,06			
01	01.P09.A51.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	14,39			
01	01.P09.A51.020	spessore 75 mm	m <sup>2</sup>	20,41			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A51.025	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	27,22			
01	01.P09.A52	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno					
01	01.P09.A52.005	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	2,04			
01	01.P09.A52.010	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	3,05			
01	01.P09.A52.015	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	4,06			
01	01.P09.A52.020	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	5,08			
01	01.P09.A52.025	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	6,10			
01	01.P09.A53	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno					
01	01.P09.A53.005	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	3,39			
01	01.P09.A53.010	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	4,14			
01	01.P09.A53.015	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	5,52			
01	01.P09.A53.020	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	6,90			
01	01.P09.A53.025	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	8,29			
01	01.P09.A54	Rotoli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso estruso (XPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione maggiore di 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,036 W/mK. Per isolamento termico di coperture					
01	01.P09.A54.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	13,88			
01	01.P09.A54.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	14,16			
01	01.P09.A54.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	15,79			
01	01.P09.A54.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	17,28			
01	01.P09.A54.025	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	19,45			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A54.030	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	21,02			
01	01.P09.A54.035	spessore 90 mm	m <sup>2</sup>	22,68			
01	01.P09.A54.040	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	24,26			
01	01.P09.A54.045	spessore 120 mm	m <sup>3</sup>	27,51			
01	01.P09.A55	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno					
01	01.P09.A55.005	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	11,05			
01	01.P09.A55.010	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	13,81			
01	01.P09.A55.015	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	16,57			
01	01.P09.A56	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno					
01	01.P09.A56.005	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	19,45			
01	01.P09.A56.010	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	23,42			
01	01.P09.A56.015	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	27,40			
01	01.P09.A57	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 500 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,037 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno					
01	01.P09.A57.005	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	10,80			
01	01.P09.A57.010	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	13,50			
01	01.P09.A57.015	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	16,18			
01	01.P09.A57.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	18,77			
01	01.P09.A57.025	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	21,45			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.A58	Pannello sottotegola preformato per l'isolamento dei tetti, in polistirolo espanso estruso (XPS), dotato di incastri, canalette e guarnizioni per lo sgrondo delle acque con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 300kpa (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK					
01	01.P09.A58.005	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	17,82			
01	01.P09.A58.010	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	22,29			
01	01.P09.A58.015	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	26,74			
01	01.P09.A70	Graticcio metallico per controsoffittature					
01	01.P09.A70.005	in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,3	m <sup>2</sup>	4,13			
01	01.P09.A70.010	in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,5	m <sup>2</sup>	5,74			
01	01.P09.A70.015	rotoli m 5x1 con interposiz cotto nelle maglie	m <sup>2</sup>	4,86			
01	01.P09.A80	Lastre per soffittature in materiali leggeri					
01	01.P09.A80.005	spessore mm 10	m <sup>2</sup>	4,19			
01	01.P09.A80.010	spessore mm 13	m <sup>2</sup>	5,00			
01	01.P09.A90	Agglomerato ligneo a struttura minuta e compatta in lastre (faesite,masonite, ecc.)					
01	01.P09.A90.003	tipo poroso,spessore mm 8	m <sup>2</sup>	3,79			
01	01.P09.A90.005	tipo duro, spessore mm 3,2	m <sup>2</sup>	2,45			
01	01.P09.A90.010	tipo duro, spessore mm 4,5	m <sup>2</sup>	3,57			
01	01.P09.A90.015	tipo duro e pressato, spessore mm 4,5	m <sup>2</sup>	3,98			
01	01.P09.A90.020	tipo extra duro a superficie operata,spess.mm 4,5	m <sup>2</sup>	7,28			
01	01.P09.B01	Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densita' pari a 20 kg/m <sup>3</sup> e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore					
01	01.P09.B01.005	spessore mm 40	m <sup>2</sup>	1,96			
01	01.P09.B01.010	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	2,85			
01	01.P09.B01.015	spessore mm 80	m <sup>2</sup>	3,74			
01	01.P09.B01.020	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	4,62			
01	01.P09.B01.025	spessore mm 120	m <sup>2</sup>	5,56			
01	01.P09.B01.030	spessore mm 140	m <sup>2</sup>	6,49			
01	01.P09.B01.035	spessore mm 160	m <sup>2</sup>	7,40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.B01.040	spessore mm 180	m <sup>2</sup>	8,34			
01	01.P09.B01.045	spessore mm 200	m <sup>2</sup>	9,26			
01	01.P09.B02	Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, di densita' di 20 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,035 W/mK per isolamenti termoacustici					
01	01.P09.B02.005	spessore mm 40	m <sup>2</sup>	3,11			
01	01.P09.B02.010	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	4,29			
01	01.P09.B02.015	spessore mm 80	m <sup>2</sup>	5,15			
01	01.P09.B02.020	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	7,17			
01	01.P09.B03	Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, densita' di 30-35 kg/m <sup>3</sup> e lambda inferiore a 0,034 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore					
01	01.P09.B03.005	spessore mm 40	m	3,72			
01	01.P09.B03.010	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	4,50			
01	01.P09.B03.015	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	5,83			
01	01.P09.B03.020	spessore mm 80	m <sup>2</sup>	7,87			
01	01.P09.B03.025	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	8,80			
01	01.P09.B03.030	spessore mm 120	m <sup>2</sup>	10,25			
01	01.P09.B04	Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, di densita' di 40 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,032 W/mK per isolamenti termoacustici					
01	01.P09.B04.005	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	6,90			
01	01.P09.B04.010	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	8,28			
01	01.P09.B04.015	spessore mm 80	m <sup>2</sup>	10,95			
01	01.P09.B04.020	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	13,41			
01	01.P09.B04.025	spessore mm 120	m <sup>2</sup>	16,08			
01	01.P09.B05	Pannelli semirigidi in lana di vetro, rivestiti su una faccia con alluminio e sull'altra con velo di vetro, euroclasse A2, di densita' di 40 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,032 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore e rivestimento in alluminio. Per isolamenti termoacustici					
01	01.P09.B05.005	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	7,67			
01	01.P09.B05.010	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	9,20			
01	01.P09.B05.015	spessore mm 80	m <sup>2</sup>	11,91			
01	01.P09.B05.020	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	15,03			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.B05.025	spessore mm 120	m <sup>2</sup>	18,02			
01	01.P09.B06	Pannelli in lana di vetro rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro, euroclasse F, densità 50 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,034 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti					
01	01.P09.B06.005	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	12,21			
01	01.P09.B06.010	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	14,64			
01	01.P09.B06.015	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	17,18			
01	01.P09.B07	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1					
01	01.P09.B07.005	spessore mm 40	m <sup>2</sup>	2,65			
01	01.P09.B07.010	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	3,98			
01	01.P09.B07.015	spessore mm 80	m <sup>2</sup>	5,30			
01	01.P09.B07.020	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	6,61			
01	01.P09.B07.025	spessore mm 120	m <sup>2</sup>	10,49			
01	01.P09.B07.030	spessore mm 140	m <sup>2</sup>	12,26			
01	01.P09.B07.035	spessore mm 160	m <sup>2</sup>	14,00			
01	01.P09.B08	Pannelli in lana di roccia rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro, euroclasse F, densità 50 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti					
01	01.P09.B08.005	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	4,21			
01	01.P09.B08.010	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	5,06			
01	01.P09.B08.015	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	6,04			
01	01.P09.B08.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	7,46			
01	01.P09.B08.025	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	9,37			
01	01.P09.B09	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1					
01	01.P09.B09.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	2,81			
01	01.P09.B09.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	3,74			
01	01.P09.B09.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	4,67			
01	01.P09.B09.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	5,61			
01	01.P09.B09.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	7,48			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.B09.030	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	9,35			
01	01.P09.B09.035	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	12,03			
01	01.P09.B09.040	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	14,05			
01	01.P09.B09.045	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	16,05			
01	01.P09.B11	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 70 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1					
01	01.P09.B11.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	3,39			
01	01.P09.B11.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	4,56			
01	01.P09.B11.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	5,68			
01	01.P09.B11.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	6,54			
01	01.P09.B11.025	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	7,63			
01	01.P09.B11.030	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	8,73			
01	01.P09.B11.035	spessore 90 mm	m <sup>2</sup>	9,82			
01	01.P09.B11.040	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	10,90			
01	01.P09.B11.045	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	13,06			
01	01.P09.B11.050	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	15,25			
01	01.P09.B11.055	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	17,43			
01	01.P09.B11.060	spessore 180 mm	m <sup>2</sup>	19,61			
01	01.P09.B11.065	spessore 200 mm	m <sup>2</sup>	21,79			
01	01.P09.B11.070	spessore 220 mm	m <sup>2</sup>	23,97			
01	01.P09.B11.075	spessore 240 mm	m <sup>2</sup>	26,15			
01	01.P09.B11.080	spessore 250 mm	m <sup>2</sup>	27,25			
01	01.P09.B12	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 75 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1					
01	01.P09.B12.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	3,31			
01	01.P09.B12.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	4,41			
01	01.P09.B12.015	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	5,61			
01	01.P09.B12.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	7,48			
01	01.P09.B12.025	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	9,35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.B13	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 90 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,036 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1					
01	01.P09.B13.005	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	6,58			
01	01.P09.B13.010	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	9,72			
01	01.P09.B13.015	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	12,94			
01	01.P09.B13.020	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	16,18			
01	01.P09.B14	Pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro della densita' di 90 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,036 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse F					
01	01.P09.B14.005	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	9,14			
01	01.P09.B14.010	spessore 70 mm	m	10,06			
01	01.P09.B14.015	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	11,51			
01	01.P09.B14.020	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	14,37			
01	01.P09.B14.025	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	17,25			
01	01.P09.B14.030	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	20,14			
01	01.P09.B14.035	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	23,00			
01	01.P09.B15	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 100 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1					
01	01.P09.B15.005	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	2,83			
01	01.P09.B15.010	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	4,25			
01	01.P09.B15.015	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	5,68			
01	01.P09.B15.020	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	7,09			
01	01.P09.B15.025	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	8,50			
01	01.P09.B15.030	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	10,59			
01	01.P09.B15.035	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	11,34			
01	01.P09.B15.040	spessore 90 mm	m <sup>2</sup>	13,62			
01	01.P09.B15.045	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	14,17			
01	01.P09.B15.050	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	18,16			
01	01.P09.B15.055	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	21,19			
01	01.P09.B15.060	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	24,21			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.B16	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 120 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1					
01	01.P09.B16.005	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	3,41			
01	01.P09.B16.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	6,80			
01	01.P09.B16.015	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	10,21			
01	01.P09.B16.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	13,61			
01	01.P09.B16.025	spessore 100 mm	m <sup>3</sup>	17,02			
01	01.P09.B17	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 120 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,037 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1					
01	01.P09.B17.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	6,02			
01	01.P09.B17.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	7,57			
01	01.P09.B17.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	9,32			
01	01.P09.B17.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	11,25			
01	01.P09.B17.025	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	14,82			
01	01.P09.B17.030	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	18,51			
01	01.P09.B17.035	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	22,31			
01	01.P09.B18	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 150 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1					
01	01.P09.B18.005	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	8,18			
01	01.P09.B18.010	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	12,16			
01	01.P09.B18.015	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	15,98			
01	01.P09.B18.020	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	19,93			
01	01.P09.B18.025	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	23,92			
01	01.P09.B18.030	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	28,22			
01	01.P09.B19	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 175 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1					
01	01.P09.B19.005	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	4,54			
01	01.P09.B19.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	9,07			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.B19.015	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	13,61			
01	01.P09.B19.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	18,15			
01	01.P09.B21	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 200 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1					
01	01.P09.B21.005	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	5,10			
01	01.P09.B21.010	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	7,64			
01	01.P09.B21.015	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	10,19			
01	01.P09.B21.020	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	12,74			
01	01.P09.B40	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili a strati soffici della densita' di circa 13.50 kg/m <sup>3</sup> e lambda pari 0,040 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore					
01	01.P09.B40.005	spessore mm 30	m <sup>2</sup>	0,98			
01	01.P09.B40.010	spessore mm 45	m <sup>2</sup>	1,47			
01	01.P09.B40.011	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	1,63			
01	01.P09.B40.015	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	1,74			
01	01.P09.B40.020	spessore mm 80	m <sup>2</sup>	2,27			
01	01.P09.B40.025	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	2,80			
01	01.P09.B40.030	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	3,24			
01	01.P09.B40.035	spessore 140 mm	m <sup>2</sup>	3,70			
01	01.P09.B40.040	spessore 160 mm	m <sup>2</sup>	3,84			
01	01.P09.B50	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili a strati soffici della densita' di circa 14 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore					
01	01.P09.B50.006	spess. mm 50	m <sup>2</sup>	1,75			
01	01.P09.B50.010	spess.mm 60	m <sup>2</sup>	1,86			
01	01.P09.B50.015	spess. mm 80	m <sup>2</sup>	2,42			
01	01.P09.B50.020	spess. mm 100	m <sup>2</sup>	3,00			
01	01.P09.B50.025	spess. mm 120	m <sup>2</sup>	3,42			
01	01.P09.B50.030	spess. mm 140	m <sup>2</sup>	3,92			
01	01.P09.B50.035	spess. mm 160	m <sup>2</sup>	4,28			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.B55	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densita' di 40 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,037 W/mK; euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore					
01	01.P09.B55.005	spessore mm 30	m <sup>2</sup>	1,74			
01	01.P09.B55.010	spessore mm 40	m <sup>2</sup>	2,34			
01	01.P09.B55.015	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	2,92			
01	01.P09.B55.020	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	3,51			
01	01.P09.B55.025	spessore mm 70	m <sup>2</sup>	4,08			
01	01.P09.B55.030	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	5,83			
01	01.P09.B60	Lana di vetro per isolamenti termoacustici di pareti in pannelli flessibili della densità di 18-20 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore					
01	01.P09.B60.005	spessore mm 40	m <sup>2</sup>	2,65			
01	01.P09.B60.010	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	3,33			
01	01.P09.B60.015	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	3,95			
01	01.P09.B60.020	spessore mm 80	m <sup>2</sup>	5,02			
01	01.P09.B65	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta, della densita' di 50 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore					
01	01.P09.B65.005	spessore mm30	m <sup>2</sup>	2,39			
01	01.P09.B65.010	spessore mm40	m <sup>2</sup>	3,19			
01	01.P09.B65.015	spessore mm50	m <sup>2</sup>	3,98			
01	01.P09.B65.020	spessore mm60	m <sup>2</sup>	4,77			
01	01.P09.B65.025	spessore mm80	m <sup>2</sup>	5,53			
01	01.P09.B65.030	spessore mm90	m <sup>2</sup>	6,55			
01	01.P09.B65.035	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	7,30			
01	01.P09.B70	Lana di vetro per isolamento termo-acustico di pareti in pannelli semirigidi della densita' di 30 kg/m <sup>3</sup> e lambda inferiore a 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore in vetro nero. Per l'isolamento di facciate ventilate					
01	01.P09.B70.003	spessore mm 25	m <sup>2</sup>	2,44			
01	01.P09.B70.005	spessore mm 30	m <sup>2</sup>	2,92			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.B70.010	spessore mm 40	m <sup>2</sup>	3,64			
01	01.P09.B70.015	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	4,56			
01	01.P09.B70.020	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	7,77			
01	01.P09.B70.025	spessore mm 80	m <sup>2</sup>	9,26			
01	01.P09.B70.030	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	10,60			
01	01.P09.B70.035	spessore mm 140	m <sup>2</sup>	14,93			
01	01.P09.B75	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densita' di 80 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore					
01	01.P09.B75.005	spessore mm 30	m <sup>2</sup>	4,03			
01	01.P09.B75.010	spessore mm 40	m <sup>2</sup>	5,41			
01	01.P09.B75.015	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	6,75			
01	01.P09.B75.020	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	7,77			
01	01.P09.B75.025	spessore mm 70	m <sup>2</sup>	9,07			
01	01.P09.B75.030	spessore mm 80	m <sup>2</sup>	10,37			
01	01.P09.B75.035	spessore mm 90	m <sup>2</sup>	11,65			
01	01.P09.B75.040	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	12,94			
01	01.P09.B75.045	spessore mm 120	m <sup>2</sup>	15,53			
01	01.P09.B75.050	spessore mm 140	m <sup>2</sup>	18,11			
01	01.P09.B75.055	spessore mm 160	m <sup>2</sup>				
01	01.P09.B80	Lana di vetro per isolamento termo-acustico di coperture piane in pannelli rigidi della densita' di 110 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore					
01	01.P09.B80.003	spessore mm 15	m <sup>2</sup>	4,57			
01	01.P09.B80.005	spessore mm 20	m <sup>2</sup>	5,64			
01	01.P09.B80.010	spessore mm 25	m <sup>2</sup>	6,72			
01	01.P09.B80.015	spessore mm 30	m <sup>2</sup>	7,81			
01	01.P09.B85	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta, della densita' di 100 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore					
01	01.P09.B85.005	spessore mm 30	m <sup>2</sup>	4,36			
01	01.P09.B85.010	spessore mm 40	m <sup>2</sup>	5,83			
01	01.P09.B85.015	spessore mm 50	m <sup>2</sup>	8,17			
01	01.P09.B85.020	spessore mm 60	m <sup>2</sup>	9,79			
01	01.P09.B85.025	spessore mm 70	m <sup>2</sup>	11,42			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.B85.030	spessore mm 80	m <sup>2</sup>	13,05			
01	01.P09.B85.035	spessore mm 90	m <sup>2</sup>	14,69			
01	01.P09.B85.040	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	16,32			
01	01.P09.B85.045	spessore mm 120	m <sup>2</sup>	19,59			
01	01.P09.B85.050	spessore mm 140	m <sup>2</sup>	22,85			
01	01.P09.B85.055	spessore mm 160	m <sup>2</sup>	26,12			
01	01.P09.B85.060	spessore mm 180	m <sup>2</sup>	29,37			
01	01.P09.B85.065	spessore mm 200	m <sup>2</sup>	32,64			
01	01.P09.B88	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti termoacustici, aventi densita' non inferiore a 150 kg/m <sup>3</sup> , elevata resistenza a compressione; lambda inferiore a 0,040 W/mK					
01	01.P09.B88.005	spessore mm30	m <sup>2</sup>	5,30			
01	01.P09.B88.010	spessore mm40	m <sup>2</sup>	7,07			
01	01.P09.B88.015	spessore mm50	m <sup>2</sup>	8,83			
01	01.P09.B88.020	spessore mm60	m <sup>2</sup>	10,65			
01	01.P09.B88.025	spessore mm 80	m <sup>2</sup>	15,56			
01	01.P09.B88.030	spessore mm 100	m <sup>2</sup>	19,43			
01	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 densita' di 55 kg/m <sup>3</sup>					
01	01.P09.C00.003	dimensioni altezza m 1,20- lung.m 10-spes. mm 30	m <sup>2</sup>	5,74			
01	01.P09.C00.005	dimensioni altezza m 1,20- lung.m 8-spes: mm 40	m <sup>2</sup>	6,75			
01	01.P09.C00.010	dimensioni altezza m 1,20- lung.m 6-spes. mm 50	m <sup>2</sup>	7,77			
01	01.P09.C00.015	dimensioni altezza m 1,20- lung.m 5-spes. mm 60	m <sup>2</sup>	8,79			
01	01.P09.C10	Lana di vetro in feltri flessibili per isolamento termico di sottotetti, densita' 13.50 kg/m <sup>3</sup> ; con adeguata protezione di barriera al vapore					
01	01.P09.C10.003	spes. mm 60	m <sup>2</sup>	2,66			
01	01.P09.C10.005	spes. mm 80	m <sup>2</sup>	3,49			
01	01.P09.C10.010	spes. mm 100	m <sup>2</sup>	4,30			
01	01.P09.C15	Lana di roccia per isolamenti termoacustici di sottopavimenti, in rotoli e della densita' di kg/m <sup>3</sup> 100					
01	01.P09.C15.005	spessore mm 10	m <sup>2</sup>	1,60			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.C15.010	spessore mm 20	m <sup>2</sup>	3,11			
01	01.P09.C17	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in rotoli con supporti di carta gofrata e cartone bitumato trapuntati peso g/m <sup>2</sup> 80-100					
01	01.P09.C17.005	rotoli da m 10X1 - spessore mm37	m <sup>2</sup>	3,51			
01	01.P09.C17.010	rotoli da m 5X1 - spessore mm50	m <sup>2</sup>	4,38			
01	01.P09.C17.020	rotoli da m 5X1 - spessore mm62	m <sup>2</sup>	5,74			
01	01.P09.C19	Cordone in lana di roccia per isolamento termoacustico di tubazioni					
01	01.P09.C19.005	diametro mm 20	kg	4,36			
01	01.P09.C19.010	diametro mm 30	kg	3,51			
01	01.P09.C19.015	diametro mm 40	kg	3,39			
01	01.P09.C19.020	diametro mm 50	kg	3,10			
01	01.P09.C20	Lana di vetro sciolta a fibra corta in sacchi di kg 10-12 ciascuno,per isolamenti termoacustici:					
01	01.P09.C20.005	...	kg	1,74			
01	01.P09.C25	Lana di roccia sciolta a fibra corta in sacchi da kg 12 cadauno, per isolamenti termoacustici					
01	01.P09.C25.005	.....	kg	1,07			
01	01.P09.C27	Tessuto vetroso a fibre incrociate					
01	01.P09.C27.005	del peso di 300 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,41			
01	01.P09.C50	Pannelli isolanti fono-assorbenti in lastre fo- rate di gesso da cm 60 x 60					
01	01.P09.C50.005	con interposto materassino in lana vetro da cm 2	m <sup>2</sup>	15,62			
01	01.P09.C50.010	a fori ciechi, senza lana di vetro	m <sup>2</sup>	14,07			
01	01.P09.C60	Pannelli isolanti fono - assorbenti in fibro - legno forati, rigati o quadrettati, bianchi da cm61x61 o 55x55, spessore mm12 - 13					
01	01.P09.C60.005	...	m <sup>2</sup>	11,08			
01	01.P09.C70	Pannelli isolanti fono - assorbenti in fibro - legno da cm55 x 55, spessore mm 18,verniciati a smalto opaco bianco, a duplice stadio di risuonatori acustici					
01	01.P09.C70.005	...	m <sup>2</sup>	11,19			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P09.C74.005	Spess. Mm 35 bordi battentati - rei 120 classe 1	m <sup>2</sup>	16,87			
01	01.P09.C74.010	Spess. Mm35 bordi dritti - rei 120 classe 1	m <sup>2</sup>	13,77			
01	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	01.P09.C75.005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m <sup>2</sup>	17,39			
01	01.P09.C75.010	spessore mm 20 - REI 180 classe 0	m <sup>2</sup>	28,15			
01	01.P09.C80	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3					
01	01.P09.C80.005	con superficie liscia	m <sup>2</sup>	11,08			
01	01.P09.C80.010	con superficie decorata di serie	m <sup>2</sup>	12,94			
01	01.P09.C80.015	a fori ciechi	m <sup>2</sup>	14,07			
01	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 stratocoibente spessore cm 1,5 e lamina di protezione in alluminio					
01	01.P09.C90.005	con superficie liscia	m <sup>2</sup>	14,61			
01	01.P09.C90.010	con superficie decorata di serie	m <sup>2</sup>	17,50			
01	01.P09.C90.015	tipo fonoassorbente	m <sup>2</sup>	15,53			
01	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	01.P09.E00.005	con superficie liscia	m <sup>2</sup>	11,08			
01	01.P09.E00.010	con superficie decorata di serie	m <sup>2</sup>	12,94			
01	01.P09.E00.015	a fori ciechi	m <sup>2</sup>	14,07			
01	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					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.E10.005	con superficie decorata di serie.	m <sup>2</sup>	17,50			
01	01.P09.E10.010	tipo fonoassorbente	m <sup>2</sup>	15,53			
01	01.P09.E10.015	superficie liscia	m <sup>2</sup>	14,61			
01	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	01.P09.E20.005	in alluminio colori standard	m <sup>2</sup>	17,60			
01	01.P09.E20.010	in acciaio colori e decorazioni ordinarie	m <sup>2</sup>	15,21			
01	01.P09.E20.015	in acciaio colori speciali	m <sup>2</sup>	17,60			
01	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	01.P09.E22.005	con profili di altezza mm40-60	m <sup>2</sup>	35,40			
01	01.P09.E23	Controsoffitto o rivestimento verticale in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante					
01	01.P09.E23.005	in alluminio opaco colori vari- passo 100	m <sup>2</sup>	13,66			
01	01.P09.E23.010	in alluminio metallizzato colori vari - passo 100	m <sup>2</sup>	14,61			
01	01.P09.E23.015	in alluminio - colori vari - passo 200	m <sup>2</sup>	14,90			
01	01.P09.E23.020	in acciaio - passo 200	m <sup>2</sup>	12,02			
01	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 <sup>2</sup> (classe B1)					
01	01.P09.E24.005	colori vari - passo 100	m <sup>2</sup>	27,02			
01	01.P09.E24.010	colori vari - passo 200	m <sup>2</sup>	25,67			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P09.E25.005	in alluminio opaco (colori vari) - passo 100	m <sup>2</sup>	15,62			
01	01.P09.E25.010	in alluminio metallizzato (col. vari) passo 100	m <sup>2</sup>	16,56			
01	01.P09.E25.015	in alluminio (colori vari) passo 200	m <sup>2</sup>	16,77			
01	01.P09.E25.020	in acciaio passo 200	m <sup>2</sup>	13,87			
01	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	01.P09.E26.005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m <sup>2</sup>	31,16			
01	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 acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio					
01	01.P09.E27.005	in colore bianco	m <sup>2</sup>	3,74			
01	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri					
01	01.P09.E28.005	in profilato di alluminio a L	m	1,45			
01	01.P09.E28.010	in profilato di alluminio a doppio L	m	2,67			
01	01.P09.E28.015	in profilato di acciaio a L	m	0,68			
01	01.P09.E28.020	in profilato di acciaio a doppio L	m	1,35			
01	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 g/m <sup>2</sup> 800					
01	01.P09.E30.005	in tre strati, con sughero spessore mm 1	m <sup>2</sup>	1,79			
01	01.P09.E30.010	in tre strati, con sughero spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	2,34			
01	01.P09.E30.015	in tre strati, con sughero spessore mm 2	m <sup>2</sup>	2,81			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P09.E32.005	dim. mm 305x305x15 e orditura non apparente	m <sup>2</sup>	27,23			
01	01.P09.E32.010	dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	22,16			
01	01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno					
01	01.P09.E34.005	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	8,84			
01	01.P09.E34.010	dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	9,67			
01	01.P09.E34.015	dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	m <sup>2</sup>	12,02			
01	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	01.P09.E36.005	dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	23,70			
01	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 densita' per accrescere la resistenza agli urti, compresa l'orditura di sostegno					
01	01.P09.E37.005	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	27,33			
01	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	01.P09.E38.005	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	26,60			
01	01.P09.E39	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.E39.005	in moduli di mm 600x600	m <sup>2</sup>	25,36			
01	01.P09.E40	Tessuto di juta bitumato pressato, del peso di g/m <sup>2</sup> 1000, spessore mm 3					
01	01.P09.E40.005	...	m <sup>2</sup>	1,45			
01	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno					
01	01.P09.E60.005	dello spessore di mm 9,5	m <sup>2</sup>	2,96			
01	01.P09.E60.010	dello spessore di mm 12,5	m <sup>2</sup>	3,55			
01	01.P09.E60.015	dello spessore di mm 15	m <sup>2</sup>	4,18			
01	01.P09.E60.020	autoportante dello spessore di cm5 - 8.	m <sup>2</sup>	8,75			
01	01.P09.F00	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio					
01	01.P09.F00.005	dello spessore di mm 13	m <sup>2</sup>	4,86			
01	01.P09.F10	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per controsoffittature fonoisolanti					
01	01.P09.F10.005	dello spessore di mm 10	m <sup>2</sup>	2,96			
01	01.P09.F20	Pannelli per pareti divisorie prefabbricate, costituiti da due lastre esterne di gesso protetto (cartongesso) interposte da elemento alveolare in fibre impregnate di resine sintetiche polimerizzate a caldo					
01	01.P09.F20.005	spessore totale di mm 60	m <sup>2</sup>	13,97			
01	01.P09.F20.010	spessore totale di mm 72	m <sup>2</sup>	15,95			
01	01.P09.F30	Pannelli per controtamponamento di pareti perimetrali costituiti da due lastre esterne in gesso protetto (cartongesso) interposte da strato termoisolante in polistirolo					
01	01.P09.F30.005	spessore di mm 10	m <sup>2</sup>	5,34			
01	01.P09.F30.010	spess. mm 10 con foglio allumin.barriera - vapore	m <sup>2</sup>	7,17			
01	01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso)					
01	01.P09.F40.005	spessore mm 0,6	m	1,45			
01	01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto (cartongesso)					
01	01.P09.F50.005	spessore mm 0,8	m	1,38			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongelato bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029					
01	01.P09.G00.005	spessore mm20, densita' 37 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	4,36			
01	01.P09.G00.010	spessore mm25, densita' 37 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	5,46			
01	01.P09.G00.015	spessore mm30, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	6,56			
01	01.P09.G00.020	spessore mm40, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	8,42			
01	01.P09.G00.025	spessore mm50, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	10,98			
01	01.P09.G00.030	spessore mm60, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	12,32			
01	01.P09.G10	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti,perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029					
01	01.P09.G10.005	spessore mm 20, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	3,85			
01	01.P09.G10.010	spessore mm 25, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	4,81			
01	01.P09.G10.015	spessore mm 30, densita' 34 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	5,78			
01	01.P09.G10.020	spessore mm 40, densita' 34 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	7,61			
01	01.P09.G10.025	spessore mm 50, densita' 34 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	9,42			
01	01.P09.G10.030	spessore mm 60, densita' 34 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	11,29			
01	01.P09.G20	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in cartakraft, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50 : lambda =0.029					
01	01.P09.G20.005	spessore mm 20, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	4,10			
01	01.P09.G20.010	spessore mm 25, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	5,08			
01	01.P09.G20.015	spessore mm 30, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	6,02			
01	01.P09.G20.020	spessore mm 40, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	7,94			
01	01.P09.G20.025	spessore mm 50, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	9,89			
01	01.P09.G20.030	spessore mm 60, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	11,90			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.G25	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 34 kg/m <sup>3</sup> , euroclasse E, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio sia nell'estradosso che nell'intradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai					
01	01.P09.G25.005	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	9,22			
01	01.P09.G25.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	11,37			
01	01.P09.G25.015	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	13,35			
01	01.P09.G25.020	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	15,79			
01	01.P09.G25.025	spessore 70 mm	m <sup>2</sup>	18,23			
01	01.P09.G25.030	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	20,09			
01	01.P09.G35	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m <sup>3</sup> , euroclasse E, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con fibra minerale. Per isolamento termico a cappotto					
01	01.P09.G35.005	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	7,79			
01	01.P09.G35.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	11,96			
01	01.P09.G35.015	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	16,33			
01	01.P09.G35.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	20,98			
01	01.P09.G35.025	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	25,59			
01	01.P09.G35.030	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	30,01			
01	01.P09.G40	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 36 kg/m <sup>3</sup> , euroclasse F, lambda pari a 0,024 W/mK, con rivestimento costituito da lamina in alluminio nell'estradosso. Per isolamento termico di pareti, coperture e solai					
01	01.P09.G40.005	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	7,33			
01	01.P09.G40.010	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	11,17			
01	01.P09.G40.015	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	15,48			
01	01.P09.G40.020	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	19,69			
01	01.P09.G40.025	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	23,90			
01	01.P09.G40.030	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	29,26			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.G45	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 44 kg/m <sup>3</sup> , euroclasse F, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento costituito da fibra minerale bitumata nell'estradosso. Per isolamento termico di coperture e solai					
01	01.P09.G45.005	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	12,27			
01	01.P09.G45.010	spessore 60 mm	m <sup>2</sup>	16,58			
01	01.P09.G45.015	spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	21,55			
01	01.P09.G45.020	spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	26,35			
01	01.P09.G45.025	spessore 120 mm	m <sup>2</sup>	30,39			
01	01.P09.G50	Supporto in schiuma poliuretana dura per appoggio di arcarecci di tettoie, veneziane antisoie, marquise e supporto di mensole. per sistemi di isolamento in EPS, lana di roccia e sughero. Come supporto di elevato carichi di compressione, euroclasse B2 di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,045 W/mK.					
01	01.P09.G50.005	spessore 80 mm	cad	41,64			
01	01.P09.G50.010	spessore 100 mm	cad	43,46			
01	01.P09.G50.015	spessore 120 mm	cad	50,33			
01	01.P09.G50.020	spessore 140 mm	cad	60,63			
01	01.P09.G50.025	spessore 160 mm	cad	62,49			
01	01.P09.G55	Profilo angolare di supporto in schiuma poliuretana dura per il montaggio di ringhiere, spallette delle finestre. Per sistemi di isolamento in EPS e lana di roccia. Euroclasse B2 di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,040 W/mK. Inclusi 3 tasselli di fissaggio					
01	01.P09.G55.005	spessore 80 mm	cad	48,87			
01	01.P09.G55.010	spessore 100 mm	cad	49,79			
01	01.P09.G55.015	spessore 120 mm	cad	50,69			
01	01.P09.G55.020	spessore 140 mm	cad	53,41			
01	01.P09.G55.025	spessore 160 mm	cad	54,31			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P09.H00.005	colore grigio chiaro	kg	1,32			
01	01.P09.H00.010	fibretta per finitura superficiale bianca	kg	1,84			
01	01.P09.H00.015	finitura superficiale con indurente, marrone	kg	1,74			
01	01.P09.H50	Rivestimento murale per interni a base di fibre di cotone decorative isolanti, fono-assorbenti					
01	01.P09.H50.005	tipo normale	m <sup>2</sup>	38,87			
01	01.P09.H50.010	tipo rigido antigraffio	m <sup>2</sup>	59,25			
01	01.P09.H50.015	tipo rigido vetrificato completamen. impermeabile	m <sup>2</sup>	78,69			
01	01.P09.L00	Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiera esterne in acciaio dello spessore di mm 1 circa pre verniciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densita', complete di profili sterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati,comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parti apribili					
01	01.P09.L00.005	pannello monoblocco pieno	m <sup>2</sup>	110,76			
01	01.P09.L00.010	pannello monoblocco pieno con sopraluce vetrato	m <sup>2</sup>	115,95			
01	01.P09.L00.015	pann. monob. porta pieno - sopraluce cieco - vetrato	m <sup>2</sup>	204,97			
01	01.P09.L00.020	pann. monob. porta vetrata - sopraluce vetrato	m <sup>2</sup>	247,42			
01	01.P09.M00	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE					
01	01.P09.M00.005	normale	m <sup>2</sup>	6,02			
01	01.P09.M00.010	autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	6,60			
01	01.P09.M05	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.M05.005	normale	m <sup>2</sup>	4,51			
01	01.P09.M30	Pannellatura per rivestimento fonoassorbente costituita da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato adeguatamente protetta con procedimento per immersione in continuo e verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m <sup>3</sup> min). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero.					
01	01.P09.M30.010	spessore minimo 66 mm	m <sup>2</sup>	54,32			
01	01.P09.M35	Orditura di sostegno per rivestimenti fonoassorbenti in acciaio preverniciato spessore minimo mm1.5, in grado di ospitare le pannellature fonoisolanti e completa di regoli, viti, bulloni tasselli di espansione, distanziali e faldalerie					
01	01.P09.M35.005	da installare su superfici in muratura	m	9,01			
01	01.P09.M40	Pannellatura fonoisolante e fonoassorbente costituita da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato adeguatamente protetta con procedimento per immersione in continuo e verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m <sup>3</sup> min) e materiali smorzanti (peso min 6 kg/m <sup>2</sup> ). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero.					
01	01.P09.M40.005	.....	m <sup>2</sup>	58,97			
01	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	01.P09.M45.005	spessore minimo mm5	m <sup>2</sup>	66,03			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.M50	Struttura di sostegno in alluminio tubolare sezione mm 74 x 74 spessore mm 3, curvata all'apice per il posizionamento delle pannellature metalliche fonoisolanti/fonoassorbenti/policarbonato trasparenti riflettenti. La struttura dovrà essere verniciata con prodotti a base di poliestere applicati a polvere. Sono comprese guarnizioni, giunti antivibranti, giunti spaziali, viteria, bulloneria e minuteria di serie corrente in acciaio zincato, mezzi di sollevamento e scarico.					
01	01.P09.M50.010	...	m	592,76			
01	01.P09.M60	Pannellatura piana trasparente in polimentimetacrilato (PMMA) resistente agli urti ed ai raggi U.V.A. corredata di certificazione attestante l'idoneità' del prodotto agli impieghi esterni					
01	01.P09.M60.005	PMMA spessore 20 mm esterno	m <sup>2</sup>	110,01			
01	01.P09.N00	Pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso.					
01	01.P09.N00.005	...	m <sup>2</sup>	15,56			
01	01.P09.O00	Materassino isolante composto da aerogel rinforzato con fibre di poliestere o polietilene tereftalato (PET) , di densità pari a 150 kg/m <sup>3</sup> , resistenza a compressione di 70 kpa, lambda pari a 0,0135 W/mK, euroclasse E di resistenza al fuoco					
01	01.P09.O00.005	spessore 6 mm	m <sup>2</sup>	41,68			
01	01.P09.O00.010	spessore 9 mm	m <sup>2</sup>	54,99			
01	01.P09.P00	Pannelli isolanti sottili riflettenti costituiti dall'unione di pellicole di materiale riflettente ed elementi isolanti combinati					
01	01.P09.P00.005	Densità pari a 20 kg/m <sup>3</sup> e composto da 19 componenti spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	25,26			
01	01.P09.P00.010	Densità pari a 33 kg/m <sup>3</sup> e composto da 14 componenti, spessore 24 mm	m <sup>2</sup>	30,02			
01	01.P09.P00.015	Densità pari a 39 kg/m <sup>3</sup> e composto da 8 componenti spessore 12 mm	m <sup>2</sup>	17,69			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.Q00	Pannello composto da acido silicico pirogelato pressato, sottovuoto, avvolto in un involucro multistrato, euroclasse A1 di resistenza al fuoco lambda pari a 0,005 W/mK. Per isolamento termico di pareti e coperture					
01	01.P09.Q00.005	spessore 10 mm	m <sup>2</sup>	86,38			
01	01.P09.Q00.010	spessore 15 mm	m <sup>2</sup>	99,43			
01	01.P09.Q00.015	spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	111,48			
01	01.P09.Q00.020	spessore 25 mm	m <sup>2</sup>	127,56			
01	01.P09.Q00.025	spessore 30 mm	m <sup>2</sup>	144,62			
01	01.P09.Q00.030	spessore 35 mm	m <sup>2</sup>	170,74			
01	01.P09.Q00.035	spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	194,84			
01	01.P09.Q00.040	spessore 45 mm	m <sup>2</sup>	216,94			
01	01.P09.Q00.045	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	243,06			
01	01.P09.Q01	Pannello composto da acido silicico pirogenato pressato, sottovuoto, avvolto in un involucro multistrato con rivestimento in gomma di spessore pari a 3 mm, euroclasse A1 di resistenza al fuoco lambda pari a 0,005 W/mK. Per isolamento termico di pareti e coperture					
01	01.P09.Q01.005	spessore 10 mm +3 mm	m <sup>2</sup>	103,44			
01	01.P09.Q01.010	spessore 15 mm+3 mm	m <sup>2</sup>	117,51			
01	01.P09.Q01.015	spessore 20 mm +3 mm	m <sup>2</sup>	127,56			
01	01.P09.Q01.020	spessore 25 mm +3 mm	m <sup>2</sup>	144,62			
01	01.P09.Q01.025	spessore 30 mm +3 mm	m <sup>2</sup>	162,71			
01	01.P09.Q01.030	spessore 35 mm +3 mm	m <sup>2</sup>	189,82			
01	01.P09.Q01.035	spessore 40 mm +3 mm	m <sup>2</sup>	216,94			
01	01.P09.Q01.040	spessore 45 mm +3 mm	m <sup>2</sup>	244,05			
01	01.P09.Q01.045	spessore 50 mm +3 mm	m <sup>2</sup>	271,17			
01	01.P09.Q02	Pannello composto da acido silicico pirogenato pressato, sottovuoto, avvolto in un involucro multistrato con rivestimento in gomma di spessore pari a 3 mm su entrambi i lati, euroclasse A1 di resistenza al fuoco lambda pari a 0,005 W/mK. Per isolamento termico di pareti e coperture					
01	01.P09.Q02.005	spessore 10 mm +6 mm	m <sup>2</sup>	121,53			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.Q02.010	spessore 15 mm +6 mm	m²	136,59			
01	01.P09.Q02.015	spessore 20 mm +6 mm	m²	147,64			
01	01.P09.Q02.020	spessore 25 mm +6 mm	m²	163,70			
01	01.P09.Q02.025	spessore 30 mm +6 mm	m²	180,78			
01	01.P09.Q02.030	spessore 35 mm +6 mm	m²	211,92			
01	01.P09.Q02.035	spessore 40 mm +6 mm	m²	241,04			
01	01.P09.Q02.040	spessore 45 mm +6 mm	m²	271,17			
01	01.P09.Q02.045	spessore 50 mm +6 mm	m²	300,30			
01	01.P09.R00	Silenziatori acustici per muri perimetrali in polipropilene espanso poroso (EPP), ad elevate prestazioni fonoassorbenti, in materiale riciclabile, di forma cilindrica					
01	01.P09.R00.005	...	cad	72,94			
01	01.P09.R01	Silenziatori acustici per muri perimetrali composto da elementi isolanti esterni in lana di legno mineralizzata e legata con cemento portland					
01	01.P09.R01.005	...	cad	89,77			
01	01.P09.S00	Isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 1,6 kg/m2, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio					
01	01.P09.S00.005	spessore 7,5 mm c.a.	m²	4,90			
01	01.P09.S01	Isolante acustico tristrato costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata su entrambe le facce ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 2,2 kg/m2, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio					
01	01.P09.S01.005	spessore 11 mm c.a.	m²	8,04			
01	01.P09.S02	Striscia desolidarizzante presagomata di forma angolare in polietilene espanso, autoadesiva, per isolare in massetto galleggiante dai muri perimetrali					
01	01.P09.S02.005	spessore 6mm; altezza risvolto verticale 10 cm	m²	1,09			
01	01.P09.S02.010	spessore 6mm; altezza risvolto verticale 15 cm	m²	1,52			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P09.S03	Isolante acustico costituito da una lamina di polietilene espanso estruso, a celle chiuse, impermeabile e resistente all'acqua, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio					
01	01.P09.S03.005	spessore 5 mm c.a.	m <sup>2</sup>	1,90			
01	01.P09.S04	Isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 1,8 kg/m2, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio delle pavimentazioni in legno flottanti ad incastro					
01	01.P09.S04.005	spessore 7,5 mm c.a.	m <sup>2</sup>	6,05			
01	01.P09.S05	Striscia elastomerica fonosmorzante rivestita su entrambi i lati da un velo di fibre polipropileniche di 4 mm di spessore. Da posare sotto le pareti divisorie per impedire la trasmissione di urti e vibrazioni al solaio					
01	01.P09.S05.005	spessore 4 mm; altezza 14 cm	m <sup>2</sup>	1,63			
01	01.P09.S05.010	spessore 4 mm; altezza 20 cm	m <sup>2</sup>	2,27			
01	01.P09.S05.015	spessore 4 mm; altezza 25 cm	m <sup>2</sup>	2,83			
01	01.P09.S05.020	spessore 4 mm; altezza 33 cm	m <sup>2</sup>	3,77			
01	01.P10	MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI					
01	01.P10.A05	Bitume ossidato					
01	01.P10.A05.010	In pani	kg	0,73			
01	01.P10.A30	Bitume semisolido in fusti fornito a pie' d'opera					
01	01.P10.A30.003	Con penetrazione 180/200	kg	0,56			
01	01.P10.A30.005	Con penetrazione 80/100	kg	0,56			
01	01.P10.A30.010	Con penetrazione 50/80	kg	0,56			
01	01.P10.A30.015	Con penetrazione 30/50	kg	0,56			
01	01.P10.A50	Bitume semisolido in cisterna fornito a pie' d'opera					
01	01.P10.A50.003	Con penetrazione 180/200	kg	0,52			
01	01.P10.A50.005	Con penetrazione 80/100	kg	0,52			
01	01.P10.A50.010	Con penetrazione 50/80	kg	0,55			
01	01.P10.A50.015	Con penetrazione 30/50	kg	0,55			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P10.A55	Bitume semisolido proveniente dalla modificazione di un bitume di base (penetrazione a 25 °C 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 °C 50-70 - punto di rammollimento °C 55 - punto di rottura (fraas) °C min. -12 -indice di penetrazione (UNI 4163) 0/+2 - viscosita' dinam. a 80 °C. pa x s" 250-500 - viscosita' dinam. a 160 °C. pa x s" 0.1-0.6					
01	01.P10.A55.005	Tipo "a" (soft)	kg	0,65			
01	01.P10.A57	Bitume semisolido proveniente dalla modificazione di un bitume di base (penetrazione a 25 °C 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 °C 50-70 - punto di rammollimento °C 65-75 - punto di rottura (fraas) °C min. -15 - indice di penetrazione (UNI 4163)+2/+5 -viscosita' dinam. a 80 °C. pa x s" 500-950 -viscosita' dinam. a 160 °C. pa x s" 0.1-1.0					
01	01.P10.A57.005	Tipo "b" (hard)	kg	0,80			
01	01.P10.A59	Mastice bituminoso composto da bitume, elastomeri e carica minerale (calce idrata ventilata), fornito in cantiere alla temperatura idonea distesa, con le seguenti caratteristiche:- penetrazione a 25 °C dmm 30-40 - punto di rammollimento °C 70 - punto di rottura (fraas) °C min. -18+K5594					
01	01.P10.A59.005	Fornito alla temperatura di circa 180 °C	kg	1,44			
01	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 pie' d'opera					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P10.A80.005	In autotreno botte	kg	0,47			
01	01.P10.A80.010	In fusti	kg	0,57			
01	01.P10.A90	Emulsione bituminosa al 50% (tipo per impasti di pietrisco) fornita a pie' d'opera					
01	01.P10.A90.005	...	kg	0,36			
01	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 pie' d'opera					
01	01.P10.B00.005	...	kg	0,46			
01	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 idrofilo, fornita a pie' d'opera, avente percentuale minima in peso di bitume					
01	01.P10.B10.005	Del 55%, in fusti a rendere	kg	0,50			
01	01.P10.B10.010	Del 60%, in fusti a rendere	kg	0,52			
01	01.P10.B10.015	Del 55-60%, in autocisterna	kg	0,41			
01	01.P10.B20	Emulsione bituminosa in pasta per applicazione a freddo, fornita a pie' d'opera					
01	01.P10.B20.005	...	kg	1,64			
01	01.P10.B45	Emulsione bituminosa cationica contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a"					
01	01.P10.B45.005	....	kg	0,60			
01	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	01.P10.B50.005	Al 65% di bitume penetrazione 80/100	kg	0,76			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P10.B80	Misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave - emulsion) conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo composto da: inerti di torrente, di fiume, di cava (o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi 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	01.P10.B80.005	Per strato di base-inerte diam.mass.mm 31,5	t	40,24			
01	01.P10.B80.010	Per strato di collegamento-inerte diam.max.mm 20	t	42,65			
01	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 adesivita' 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 citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera					
01	01.P10.C50.005	...	t	85,38			
01	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 adesivita', il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta' attualmente vigenti, fornito a pie' d'opera					
01	01.P10.C60.005	...	t	85,38			
01	01.P10.C90	Cemento plastico senza fibre di amianto					
01	01.P10.C90.005	...	kg	2,60			
01	01.P10.E00	Vernice bituminosa					
01	01.P10.E00.005	Tipo adesivo	kg	2,29			
01	01.P10.E00.010	Tipo carbolineum	kg	2,52			
01	01.P10.E20	Cartone bitumato cilindrato					
01	01.P10.E20.003	Del peso di g/m² 400	m²	0,91			
01	01.P10.E20.005	Del peso di g/m² 500	m²	1,03			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P10.E20.010	Del peso di g/m <sup>2</sup> 600	m <sup>2</sup>	1,22			
01	01.P10.E20.015	Del peso di g/m <sup>2</sup> 700	m <sup>2</sup>	1,54			
01	01.P10.E30	Cartonfeltro bitumato ricoperto con doppio bagno					
01	01.P10.E30.003	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 1,2-1,3	m <sup>2</sup>	1,13			
01	01.P10.E30.005	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 1,4-1,6	m <sup>2</sup>	1,26			
01	01.P10.E30.010	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 1,8-2,0	m <sup>2</sup>	1,52			
01	01.P10.E30.015	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 3,5-ardesiato	m <sup>2</sup>	1,78			
01	01.P10.E60	Cordone di juta catramata per giunti					
01	01.P10.E60.005	...	kg	2,62			
01	01.P10.E70	Tela juta calandrata da kg 0,300/m <sup>2</sup>					
01	01.P10.E70.005	...	m <sup>2</sup>	3,02			
01	01.P10.F00	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, auto - protetto da graniglia minerale					
01	01.P10.F00.005	Del peso di kg/m <sup>2</sup> 4,5	m <sup>2</sup>	15,13			
01	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	01.P10.F10.005	Spessore del telo mm 4	m <sup>2</sup>	52,72			
01	01.P10.F10.010	Solo il telo (da mm 4)	m <sup>2</sup>	15,26			
01	01.P10.F20	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con fibra di vetro					
01	01.P10.F20.005	Dello spessore di mm 3	m <sup>2</sup>	10,34			
01	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	01.P10.F40.005	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1	m <sup>2</sup>	11,41			
01	01.P10.F40.010	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	13,28			
01	01.P10.F40.015	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	14,18			
01	01.P10.F40.020	Per fondazioni e opere interrato-spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	17,53			
01	01.P10.F40.025	Per fondazioni e opere interrato-spessore mm 2	m <sup>2</sup>	22,92			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P10.F45.005	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	13,36			
01	01.P10.F45.010	Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1	m <sup>2</sup>	12,83			
01	01.P10.F45.015	Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	14,11			
01	01.P10.F45.020	Per bacini, vasche, piscine-spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	15,43			
01	01.P10.F45.025	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	14,62			
01	01.P10.F45.030	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	17,99			
01	01.P10.F45.035	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 2	m <sup>2</sup>	24,85			
01	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	01.P10.F50.005	Per coperture di qualsiasi tipo-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	15,26			
01	01.P10.F50.010	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	19,78			
01	01.P10.F50.015	Per parcheggi, rampe, viadotti-spessore mm 2	m <sup>2</sup>	26,80			
01	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene					
01	01.P10.F55.005	Dello spessore di mm 0,3	m <sup>2</sup>	1,80			
01	01.P10.F55.010	Dello spessore di mm 0,4	m <sup>2</sup>	2,22			
01	01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione					
01	01.P10.F58.005	Del peso di g 200	m <sup>2</sup>	1,33			
01	01.P10.F58.010	Del peso di g 300	m <sup>2</sup>	1,98			
01	01.P10.F58.015	Del peso di g 400	m <sup>2</sup>	2,67			
01	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	01.P10.F60.005	In lamiera zincata e verniciata	m	7,31			
01	01.P10.F62	Profili a parete, da siliconare, spessore mm 0,5 accoppiati a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 7					
01	01.P10.F62.005	In lamiera zincata e verniciata	m	3,24			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P10.F64	Piattine per fissaggio meccanico, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 5					
01	01.P10.F64.005	In lamiera zincata e verniciata	m	3,24			
01	01.P10.F66	Solvente THF					
01	01.P10.F66.005	Per saldatura	kg	15,15			
01	01.P10.F68	Pasta PVC					
01	01.P10.F68.005	Per sigillatura	kg	13,37			
01	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	01.P10.G00.005	Della larghezza minima di cm 20	m	22,75			
01	01.P10.H00	Resina poliuretana elasticizzata per impermeabilizzazioni compreso la carica antiusura costituita da polvere di gomma colorata					
01	01.P10.H00.005	Per terrazze o tetti piani	kg	16,02			
01	01.P10.H02	Elastomero epossipoliuretano					
01	01.P10.H02.005	Per impermeabilizzazione di impalcati	kg	16,53			
01	01.P10.H05	Fondo a base di resine poliammidiche					
01	01.P10.H05.005	In solvente	kg	18,40			
01	01.P10.H07	Rivestimento protettivo impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani alifatici					
01	01.P10.H07.005	Per il trattamento di superfici esterne in cls	kg	28,20			
01	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	01.P10.H10.005	Tricomponente-aderente su superfici umide	kg	15,23			
01	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	01.P10.H12.005	...	kg	22,62			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P10.H50	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni					
01	01.P10.H50.005	Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	20,37			
01	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	01.P10.H55.005	In rotoli	m <sup>2</sup>	35,80			
01	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	01.P10.H58.005	In rotoli	m <sup>2</sup>	50,76			
01	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	01.P10.H60.005	Nei colori: bianco-grigio-azzurro-verde acqua	m <sup>2</sup>	30,09			
01	01.P10.H65	Fornitura di emulsione di fondo ad alta penetrazione per il miglior fissaggio di guaine autoadesive ed autosigillanti					
01	01.P10.H65.005	In gomma e bitume	kg	5,07			
01	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	01.P10.H70.005	Spessore di mm 4	m <sup>2</sup>	31,27			
01	01.P10.L00	Guaina liquida elastomero bituminoso per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni					
01	01.P10.L00.005	Per superfici di qualsiasi tipo	kg	5,36			
01	01.P10.L05	Protettivo elastico per manti bituminosi,superfici verticali o rivestimento di piscine					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P10.L05.005	Di qualsiasi colore	kg	7,11			
01	01.P10.L10	Emulsione a base acquosa di bitume e caucci'u'naturale, elasticita' minima 1500%, contenuto solido minimo 70%, ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V., per impermeabilizzazioni					
01	01.P10.L10.005	Normale	kg	11,60			
01	01.P10.L10.010	Con resine sintetiche a proprieta' riflettenti	kg	17,84			
01	01.P10.L15	Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.					
01	01.P10.L15.005	A protezione manti impermeabili in base acquosa	kg	17,84			
01	01.P11	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI					<i>I materiali in gres, i laterizi speciali e le tavollette da palchetto sono collocati nelle loro specifiche categorie.</i>
01	01.P11.A25	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne					
01	01.P11.A25.005	Dimensioni cm 50x50x4	m <sup>2</sup>	11,10			
01	01.P11.A27	Pietrini di cemento di lato cm 30, spessore cm 3 strato di usura di cm 1, e con superficie semiliscia					
01	01.P11.A27.005	Di colore grigio neutro	m <sup>2</sup>	10,52			
01	01.P11.A27.010	Di colore grigio scuro	m <sup>2</sup>	11,00			
01	01.P11.A30	Piastrelle di caolino smaltate cm15x15					
01	01.P11.A30.005	Bianche	m <sup>2</sup>	11,70			
01	01.P11.A30.010	Decorate	m <sup>2</sup>	12,19			
01	01.P11.A50	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30)					
01	01.P11.A50.005	In granito rosa di Baveno - spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	89,00			
01	01.P11.A50.010	In granito bianco montorfano - spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	89,00			
01	01.P11.A50.020	In serizzo antigorio - spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	48,60			
01	01.P11.A50.025	In travertino chiaro - spessore cm 1,3	m <sup>2</sup>	38,91			
01	01.P11.A50.030	In travertino chiaro - spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	40,50			
01	01.P11.A50.035	In travertino chiaro - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	55,10			
01	01.P11.A50.040	In travertino romano chiaro-spessore cm1.3	m <sup>2</sup>	38,91			
01	01.P11.A50.045	In travertino romano chiaro-spessore cm1.5	m <sup>2</sup>	40,50			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P11.A50.050	In travertino romano chiaro-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	58,30			
01	01.P11.A50.055	In travertino romano scuro-spessore cm 1,3	m <sup>2</sup>	43,70			
01	01.P11.A50.060	In travertino romano scuro-spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	46,20			
01	01.P11.A50.065	In travertino romano scuro-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	64,80			
01	01.P11.A50.070	In marmo bianco tipo edilizia-spessore cm 1,3	m <sup>2</sup>	43,70			
01	01.P11.A50.075	In marmo bianco tipo edilizia-spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	46,20			
01	01.P11.A50.080	In marmo bianco tipo edilizia-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	72,80			
01	01.P11.A50.085	In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1,3	m <sup>2</sup>	53,40			
01	01.P11.A50.090	In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	56,71			
01	01.P11.A50.095	In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	89,00			
01	01.P11.A50.100	In marmo nuvolato apuano-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	72,80			
01	01.P11.A50.105	In marmo bianco arabescato-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	97,10			
01	01.P11.A50.120	In marmo calacatta macchia grigia vagli 2 -s p.1,5	m <sup>2</sup>	60,70			
01	01.P11.A50.125	In marmo calacatta macchia grigia vagli 2-sp.2	m <sup>2</sup>	97,10			
01	01.P11.A50.130	In marmo calacatta rosato vagli-spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	58,30			
01	01.P11.A50.132	In marmo calacatta rosato vagli-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	60,70			
01	01.P11.A50.135	In marmo bardiglio Carrara chiaro-spessore cm 2	m <sup>2</sup>	97,10			
01	01.P11.A50.140	In marmo bardiglio Carrara imperiale-spes.cm 1,3	m <sup>2</sup>	80,89			
01	01.P11.A50.145	In marmo bardiglio Carrara imperiale-spes. cm 1,5	m <sup>2</sup>	89,00			
01	01.P11.A50.150	In marmo bardiglio Carrara imperiale-spes. cm 2	m <sup>2</sup>	130,01			
01	01.P11.A50.155	In pietra di Trani - spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	64,80			
01	01.P11.A50.160	In pietra di Trani - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	72,80			
01	01.P11.A50.165	In marmo perlato royal - spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	64,80			
01	01.P11.A50.170	In marmo perlato royal - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	72,80			
01	01.P11.A50.180	In perlato di Sicilia - spessore cm2	m <sup>2</sup>	106,00			
01	01.P11.A50.185	In marmo botticino nuvolera - spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	48,60			
01	01.P11.A50.190	In marmo botticino nuvolera - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	85,00			
01	01.P11.A50.195	In marmo breccia aurora classico-spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	68,80			
01	01.P11.A50.200	In marmo breccia aurora oniciato-spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	68,80			
01	01.P11.A50.205	In marmo botticino classico - spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	64,80			
01	01.P11.A50.210	In chiampo - spessore cm 1,6	m <sup>2</sup>	68,80			
01	01.P11.A50.215	In marmo rosso Verona - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	97,10			
01	01.P11.A50.220	In marmo verde Vressoney - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	195,00			
01	01.P11.A50.225	In marmo giallo Siena - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	211,00			
01	01.P11.A50.230	In marmo arabescato orobico grigio-spes. cm 1,7	m <sup>2</sup>	80,89			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P11.A50.235	In marmo arabescato orobico grigio - rosa cm 1,7	m <sup>2</sup>	89,00			
01	01.P11.A50.240	In marmo arabescato orobico rosso -spess. cm 1,7	m <sup>2</sup>	102,99			
01	01.P11.A60	Pavimento in serpentino lavorato al piano di sega					
01	01.P11.A60.005	Dimensioni cm 40x20 - spessore cm 1,8	m <sup>2</sup>	39,30			
01	01.P11.A60.010	Dimensioni cm 30x15 o 40x20 - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	40,50			
01	01.P11.A60.015	Dimensioni cm 25x50 o 30x30 - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	45,61			
01	01.P11.A60.020	Dimensioni cm 30x60 o 40x40 - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	48,80			
01	01.P11.A60.025	Dimensioni cm 40x80 o 50x50 - spessore cm 2	m <sup>2</sup>	52,60			
01	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	01.P11.A70.005	In travertino chiaro	m <sup>2</sup>	41,30			
01	01.P11.A70.010	In travertino scuro e romano chiaro	m <sup>2</sup>	44,50			
01	01.P11.A70.015	In travertino romano scuro	m <sup>2</sup>	48,60			
01	01.P11.A70.020	In marmo bianco tipo edilizia	m <sup>2</sup>	41,30			
01	01.P11.A70.025	In marmo bianco Carrara tipo b/c	m <sup>2</sup>	44,50			
01	01.P11.A70.030	In marmo nuvolato apuano	m <sup>2</sup>	48,60			
01	01.P11.A70.035	In marmo bianco arabescato	m <sup>2</sup>	61,50			
01	01.P11.A70.045	In marmo bardiglio Carrara chiaro	m <sup>2</sup>	41,30			
01	01.P11.A70.050	In marmo bardiglio Carrara imperiale	m <sup>2</sup>	64,80			
01	01.P11.A70.055	In pietra di Trani	m <sup>2</sup>	44,50			
01	01.P11.A70.060	In marmo perlato royal	m <sup>2</sup>	48,60			
01	01.P11.A70.065	In marmo perlato di Sicilia	m <sup>2</sup>	48,60			
01	01.P11.A70.070	In marmo breccia aurora classico	m <sup>2</sup>	64,80			
01	01.P11.A70.075	In marmo botticino classico	m <sup>2</sup>	44,50			
01	01.P11.A70.080	In serpeggiante classico	m <sup>2</sup>	48,60			
01	01.P11.A70.085	In marmo rosso Verona	m <sup>2</sup>	48,60			
01	01.P11.A70.090	In marmo verde Gressoney	m <sup>2</sup>	64,80			
01	01.P11.A70.095	In marmo giallo Siena	m <sup>2</sup>	64,80			
01	01.P11.A70.100	In marmo nero portoro mezza macchia	m <sup>2</sup>	64,80			
01	01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste refilete o fresate					
01	01.P11.A80.005	In granito rosa di baveno - cm 10x2	m	15,20			
01	01.P11.A80.010	In granito bianco montorfano - cm 10x2	m	15,20			
01	01.P11.A80.015	In serizzo antigorio - cm 10x2	m	8,25			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P11.A80.020	In marmo bianco - Carrara tipo b/c - cm 8x0.8	m	6,87			
01	01.P11.A80.025	In marmo bianco - Carrara tipo edilizia - cm 8x0.8	m	5,49			
01	01.P11.A80.030	In marmo nuvolato apuano - cm 8x0.8	m	8,25			
01	01.P11.A80.035	In marmo bianco arabescato - cm 8x0.8	m	8,25			
01	01.P11.A80.045	In marmo bianco calacatta macchia grig-cm 8x0.8	m	8,25			
01	01.P11.A80.050	In marmo bardiglio Carrara imperiale - cm 8x0.8	m	8,25			
01	01.P11.A80.055	In pietra di Trani - cm 8x0.8	m	6,87			
01	01.P11.A80.060	In marmo perlato royal - cm 8x0.8	m	6,87			
01	01.P11.A80.070	In perlato di Sicilia - cm 8x0.8	m	8,25			
01	01.P11.A80.075	In marmo botticino - cm 8x0.8	m	6,87			
01	01.P11.A80.080	In marmo breccia aurora - cm 8x0.8	m	8,25			
01	01.P11.A80.085	In chiampo - cm 8x0.8	m	6,87			
01	01.P11.A80.090	In marmo rosso Verona - cm 8x0.8	m	6,87			
01	01.P11.A80.095	In marmo verde Gressoney - cm 8x0.8	m	8,25			
01	01.P11.A80.100	In marmo giallo Siena - cm 8x0.8	m	8,25			
01	01.P11.A80.105	In marmo arabescato orobico grigio - cm 8x0.8	m	10,40			
01	01.P11.A80.110	In marmo arabescato orobico grigio - rosa - cm 8x0.8	m	10,40			
01	01.P11.A80.115	In marmo arabescato orobico rosso - cm 8x0.8	m	11,10			
01	01.P11.A80.130	In serpentino - cm 8x0.8	m	5,66			
01	01.P11.A90	Lastre in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibro - compattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1, nei formati di serie (mm 300x300-300x600-600x600 )					
01	01.P11.A90.005	Sabbie silic. - quarzi - colori correnti - spess. mm 10	m <sup>2</sup>	43,90			
01	01.P11.A90.010	Sabbie silic. - quarzi - colori scuri - spessore mm 10	m <sup>2</sup>	53,10			
01	01.P11.A90.015	Sabbie silic. - quarzi - colori correnti - spess. mm 15	m <sup>2</sup>	48,80			
01	01.P11.A90.020	Sabbie silic. - quarzi - colori scuri - spessore mm 15	m <sup>2</sup>	58,60			
01	01.P11.A90.025	Granito - spessore mm 10	m <sup>2</sup>	40,99			
01	01.P11.A90.030	Granito - spessore mm 15	m <sup>2</sup>	45,90			
01	01.P11.A90.035	Zoccolino battiscopa	m	6,79			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1					
01	01.P11.A91.005	Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25	m <sup>2</sup>	74,10			
01	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 estremita' dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarita' del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo					
01	01.P11.A92.005	.....	m <sup>2</sup>	17,39			
01	01.P11.B00	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15					
01	01.P11.B00.005	Bianche	m <sup>2</sup>	8,81			
01	01.P11.B00.010	In colori correnti	m <sup>2</sup>	9,25			
01	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali					
01	01.P11.B10.005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m <sup>2</sup>	9,79			
01	01.P11.B10.010	Dimensioni cm 20x20 decorate.	m <sup>2</sup>	10,80			
01	01.P11.B40	Pietrini di cemento rigati, di lato cm 25 e spessore di cm 3					
01	01.P11.B40.005	Colore grigio	m <sup>2</sup>	9,78			
01	01.P11.B40.010	Colori vari	m <sup>2</sup>	10,80			
01	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'					
01	01.P11.B42.005	Spessore cm 4 colore grigio	m <sup>2</sup>	11,30			
01	01.P11.B42.010	Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	13,60			
01	01.P11.B42.015	Spessore cm 4 colore bianco	m <sup>2</sup>	14,29			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P11.B42.020	Spessore cm 5-6 colore grigio	m <sup>2</sup>	11,50			
01	01.P11.B42.025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	13,80			
01	01.P11.B42.030	Spessore cm 5-6 colore bianco	m <sup>2</sup>	14,70			
01	01.P11.B42.035	Spessore cm 7-8 colore grigio	m <sup>2</sup>	14,39			
01	01.P11.B42.040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	17,50			
01	01.P11.B42.045	Spessore cm 7-8 colore bianco	m <sup>2</sup>	18,91			
01	01.P11.B44	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi					
01	01.P11.B44.005	Spessore cm 7-8	m <sup>2</sup>	14,70			
01	01.P11.B44.010	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	15,50			
01	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 <sup>2</sup> ) delle dimensioni esterne di cm 24x12 circa, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi					
01	01.P11.B46.005	Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	15,50			
01	01.P11.B50	Marmette a mosaico					
01	01.P11.B50.005	Dimensioni cm 25x25 (scaglia n.4)	m <sup>2</sup>	8,81			
01	01.P11.B50.010	Dimensioni cm 25x25 (scaglia n. 5-6)	m <sup>2</sup>	8,81			
01	01.P11.B50.015	Dimensioni cm 25x25 (scaglia fino al n. 3)	m <sup>2</sup>	8,81			
01	01.P11.B50.017	Dimensioni cm 25x25 (scaglia n. 7-12)	m <sup>2</sup>	9,78			
01	01.P11.B50.020	Dimensioni cm 30x30 (scaglia n. 7-12)	m <sup>2</sup>	10,76			
01	01.P11.B60	Marmette a mosaico in scaglie di marmo di cm 25x25					
01	01.P11.B60.005	Spessore mm15-35	m <sup>2</sup>	10,80			
01	01.P11.B70	Marmettoni a mosaico					
01	01.P11.B70.005	Dimensioni cm 30x30 (scaglia oltre n. 10)	m <sup>2</sup>	13,80			
01	01.P11.B70.010	Dimensioni cm 40x40 (scaglia n. 14-20)	m <sup>2</sup>	14,68			
01	01.P11.C00	Marmettoni a mosaico cm 40x40 scaglia oltre il10					
01	01.P11.C00.003	Breccia aurora	m <sup>2</sup>	14,70			
01	01.P11.C00.005	Rosa del Garda	m <sup>2</sup>	14,70			
01	01.P11.C00.010	Giallo	m <sup>2</sup>	14,70			
01	01.P11.C00.015	Nero venato	m <sup>2</sup>	14,70			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P11.C10	Graniglie di marmo tranciate irregolari fino al n. 3					
01	01.P11.C10.005	30x30	m <sup>2</sup>	8,81			
01	01.P11.C30	Masselli per pavimentazione prodotti in calcestruzzo multistrato, riproducente la finitura della pietra naturale, conformi alla normativa UNI EN 1338, con bordi a spigolo vivo e distanziali, superficie antisdrucchiolo ed antiusura certificata ad elevata densità ottenuta con miscela di inerti a base di quarzo e silicati ad alta resistenza, con caratteristiche di ridotto assorbimento allo sporco, facilità di pulizia, resistenza alle alghe e muschi, resistenza al gelo ed agli effetti dei sali anti-gelivi, senza modifica dell'aspetto superficiale (sistema di protezione testato). Colori stabili nel tempo ottenuti con pigmenti inorganici. Escluso il trasporto.					
01	01.P11.C30.005	Spessore 8 cm - Formato 25x25	m <sup>2</sup>	37,30	10,77	28.88%	
01	01.P11.C40	Lastre per pavimentazione prodotte in calcestruzzo multistrato vibrocompresso riproducente la finitura della pietra naturale, conformi alla normativa UNI EN 1339, con bordi a spigolo vivo e distanziali, superficie antisdrucchiolo ed antiusura certificata ad elevata densità ottenuta con miscela di inerti a base di quarzo e silicati ad alta resistenza, con caratteristiche di ridotto assorbimento dello sporco, facilità di pulizia, resistenza alle alghe e muschi, resistenza al gelo ed agli effetti dei sali anti-gelivi, senza modifica dell'aspetto superficiale. Colori stabili nel tempo ottenuti con pigmenti inorganici. Provvisti di marcatura CE. Escluso il trasporto. Per traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 3500 kg.					
01	01.P11.C40.005	Per traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 2000 kg: Spessore 11 cm Formati: 25x50, 50x50, 75x50 - colore grigio	m <sup>2</sup>	30,83	14,72	47.76%	
01	01.P11.C40.010	Per traffico veicolare lento con carichi complessivi fino a 2000 kg: Spessore 11 cm Formati: 25x50, 50x50, 75x50 - colorato	m <sup>2</sup>	31,78	8,98	28.25%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P11.C40.015	Per traffico ciclo pedonale: Spessore 5 cm Formati: 50x50	m <sup>2</sup>	29,92	7,18	24.00%	
01	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	01.P11.C60.005	Colori standard (nocciola - grigio - bianco - avorio)	m <sup>2</sup>	15,80			
01	01.P11.C60.010	Colori speciali (blue - verde - rosso - azzurro - nero)	m <sup>2</sup>	39,20			
01	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	01.P11.C70.005	Colori chiari (nocciola - grigio - bianco - avorio)	m <sup>2</sup>	15,70			
01	01.P11.C70.010	Colori medi (giallo-verde)	m <sup>2</sup>	15,70			
01	01.P11.C70.015	Colori scuri (blue- testa di moro )	m <sup>2</sup>	18,60			
01	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	01.P11.C90.003	Colore rosso chiaro	m <sup>2</sup>	15,70			
01	01.P11.C90.005	Colori chiari correnti (avorio - sabbia - rosato)	m <sup>2</sup>	15,70			
01	01.P11.C90.010	Colori chiari speciali (avana-grigio sabbia-ec.)	m <sup>2</sup>	15,70			
01	01.P11.C95	Elementi trafilati in klinker ceramico smaltato lucido od opaco, per rivestimento di piscine					
01	01.P11.C95.005	Colori correnti	m <sup>2</sup>	22,10			
01	01.P11.C95.010	Colori speciali	m <sup>2</sup>	26,50			
01	01.P11.E10	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale					
01	01.P11.E10.003	Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2	m <sup>2</sup>	16,71			
01	01.P11.E10.005	Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5	m <sup>2</sup>	20,10			
01	01.P11.E10.010	Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 3.2	m <sup>2</sup>	24,30			
01	01.P11.E10.015	Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2	m <sup>2</sup>	18,91			
01	01.P11.E10.020	Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5	m <sup>2</sup>	21,70			
01	01.P11.E10.025	Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 3.2	m <sup>2</sup>	26,70			
01	01.P11.E10.028	Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 4	m <sup>2</sup>	33,90			
01	01.P11.E10.030	Tipo sughero-spessore mm 4.5 per palestre	m <sup>2</sup>	28,70			
01	01.P11.E10.035	Tipo sughero fonoassorbente mm 6 per palestre	m <sup>2</sup>	39,60			
01	01.P11.E10.040	Piastre cm 30x30-60x60 mm 2.5 - supporto sintetico	m <sup>2</sup>	24,50			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P11.E20	Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30					
01	01.P11.E20.005	Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	6,44			
01	01.P11.E20.010	Spessore mm 2,5	m <sup>2</sup>	7,16			
01	01.P11.E30	Piastrelle a base di PVC in colori uniti omarmorizzati delle dimensioni di cm 25x25					
01	01.P11.E30.005	Spessore mm2	m <sup>2</sup>	7,35			
01	01.P11.E30.010	Spessore mm2.5	m <sup>2</sup>	7,35			
01	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 doppia fibra di vetro, con strato superficiale in lamina trasparente (di resine e PVC). Classe 1					
01	01.P11.E42.005	Delle dimensioni di cm 21x21	m <sup>2</sup>	19,10			
01	01.P11.E42.010	Delle dimensioni di cm 32x32 - 42x64	m <sup>2</sup>	20,60			
01	01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto					
01	01.P11.E55.005	Spessore mm 2 - in piastrelle di cm 60x60	m <sup>2</sup>	19,01			
01	01.P11.E55.010	Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125	m <sup>2</sup>	17,10			
01	01.P11.E55.015	Spessore mm 3 - in piastrelle di cm 60x60 o 120x60	m <sup>2</sup>	26,60			
01	01.P11.E55.020	Spessore mm 2 - in piastrelle cm 60x60 - antistatico	m <sup>2</sup>	22,60			
01	01.P11.E55.025	Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico	m <sup>2</sup>	21,60			
01	01.P11.E55.030	Spess mm 2 - piastre cm 60x60/120x60 - elettrocond.	m <sup>2</sup>	40,30			
01	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	01.P11.E60.005	Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)	m <sup>2</sup>	25,71			
01	01.P11.E60.010	Spessore mm 2.5 (con strato d'usura mm 0.7)	m <sup>2</sup>	21,70			
01	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	01.P11.E65.005	Spessore mm 5,2 in rotoli di h. cm 125	m <sup>2</sup>	26,50			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P11.E68	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburum dum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti					
01	01.P11.E68.005	Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli	m²	26,90			
01	01.P11.E70	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC					
01	01.P11.E70.005	Del diametro di mm 4	m	0,63			
01	01.P11.E72	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum					
01	01.P11.E72.005	Del diametro di mm 4	m	1,43			
01	01.P11.E73	Cordolo in gomma per saldatura giunti di piastre o teli in gomma					
01	01.P11.E73.005	del diametro di mm 4	m	1,40			
01	01.P11.E75	Rivestimento murale in PVC espanso con superficie chiusa ed impermeabile					
01	01.P11.E75.005	Dello spessore di mm 2 - in teli h. cm 100	m²	7,35			
01	01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1					
01	01.P11.E80.005	Altezza cm 7,5	m	2,15			
01	01.P11.E80.010	Altezza cm 10	m	3,43			
01	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	01.P11.E82.005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,29			
01	01.P11.E83	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro					
01	01.P11.E83.005	Altezza mm 100 base mm 5	m	10,90			
01	01.P11.E84	Zoccolino battiscopa in gomma omogenea termoplastica a superficie liscia					
01	01.P11.E84.005	altezza cm 6	m	5,00			
01	01.P11.E84.010	altezza cm 10	m	5,51			
01	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	01.P11.E85.005	Spessore mm 20 - in lastre di cm 2,50x97	m²	34,29			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P11.E87	Rivestimento murale in gomma sintetica non riciclata per parete, costituita da uno strato omogeneo in tinta unita; superficie gofrata e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo					
01	01.P11.E87.005	fornito in rotoli di 10x1,90 m - colori vari	m <sup>2</sup>	32,32			
01	01.P11.F00	Pavimento in gomma sintetica in tinta unita o marmorizzata tono su tono, classe al fuoco Bfl-s1, con superficie liscia, antiscivolo e resistente all'usura. Trattamento superficiale polimerico protettivo per garantire maggiore facilità di pulizia e manutenzione. Fornita in rotoli 10 m x 1,90 m o piastrelle tra 50x50 cm e 100x100 cm.					
01	01.P11.F00.010	Spessore mm 3 - colori standard vari	m <sup>2</sup>	23,00			
01	01.P11.F00.020	Spessore mm 4 - colori standard vari	m <sup>2</sup>	29,96			
01	01.P11.F04	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe Bfl-s1 con granuli monocolori vulcanizzati e incorporati alla base, con superficie goffata effetto pietra e buona resistenza alla scivolosità. Fornito in rotoli m 10x1,90 o piastrelle da 50x50 cm a 100x100 cm. Colori standard vari					
01	01.P11.F04.010	Spessore mm 3 - attacco adesivo	m <sup>2</sup>	26,10			
01	01.P11.F06	Pavimento in gomma per uso civile e/o industriale, reazione al fuoco Bfl-s1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, con spessore bollo 0,50 mm per agevolare operazioni di pulizia della pavimentazione, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco per attacco adesivo					
01	01.P11.F06.005	Nero spessore mm 2,7	m <sup>2</sup>	21,13			
01	01.P11.F06.010	Colorato spessore mm 2,7	m <sup>2</sup>	23,60			
01	01.P11.F06.015	Nero spessore mm 4	m <sup>2</sup>	27,35			
01	01.P11.F06.020	Colorato spessore mm 4	m <sup>2</sup>	29,83			
01	01.P11.F10	Pavimento di gomma di tipo industriale, reazione al fuoco Bfl-s01, in monostrato, con superficie a righe dritte o a bolli in rilievo					
01	01.P11.F10.005	Nero-spess mm 10 - cm 100x100 - attacco cemento	m <sup>2</sup>	28,59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P11.F15	Resina epossidica termoindurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna					
01	01.P11.F15.005	Uso industriale	kg	6,85			
01	01.P11.F20	Rivestimento per gradini a spigolo arrotondato (raggio di curvatura minimo 2,5 cm) in gomma sintetica in tinta unita					
01	01.P11.F20.005	Nero - spessore mm 2.7 in rotoli	m	17,40			
01	01.P11.F20.010	Colori vari - spessore mm 2.7 in rotoli	m	18,65			
01	01.P11.F20.015	Nero - spessore mm 4 in rotoli	m	23,62			
01	01.P11.F20.020	Colori vari - spessore mm 4 in rotoli	m	24,86			
01	01.P11.F30	Pavimento costituito da uno strato superficiale in PVC e da un supporto in feltro, variamente colorato o disegnato					
01	01.P11.F30.005	Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	9,00			
01	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	01.P11.F40.005	Spessore mm 4 colore unito	m <sup>2</sup>	8,32			
01	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	01.P11.F50.005	Spessore mm 4 colore unito	m <sup>2</sup>	8,81			
01	01.P11.F55	Pavimento in gomma sintetica con granuli multicolore fini pre-vulcanizzati incorporati; dotato di superficie liscia, antiscivolo e resistente all'usura. Trattamento superficiale polimerico protettivo per garantire maggiore facilità di pulizia e manutenzione.					
01	01.P11.F55.005	spessore 2,00 mm, in piastrelle 61x61 cm o rotoli da 1,90x14 m - colori vari	m <sup>2</sup>	28,59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P11.F56	Pavimento in gomma sintetica costituito da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con fibre di cocco naturali e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità, con elevato contenuto ecologico di materiali rapidamente rinnovabili del 10%. Dotato di superficie liscia, antiscivolo e resistente all'usura. Trattamento superficiale polimerico protettivo per garantire maggiore facilità di pulizia e manutenzione.					
01	01.P11.F56.005	spessore 3,00 mm in piastrelle 61x61 cm o rotoli da 10x1,90 m - colori standard vari	m²	37,29			
01	01.P11.F58	Pavimento in gomma sintetica costituito da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con effetto estetico spatolato e da un sottostrato Eco con elevato contenuto ecologico con materiali rapidamente rinnovabili dl 10%. Calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità. Dotato di superficie liscia, antiscivolo e resistente all'usura. Trattamento superficiale polimerico protettivo per garantire maggiore facilità di pulizia e manutenzione.					
01	01.P11.F58.005	spessore 3,00 mm in piastrelle 61x61 cm o rotoli da 10x1,90 m - colori standard vari	m²	42,26			
01	01.P11.F60	Moquettes tufting su supporto in fibra poliestere, tipo boucle' o velluto, altezza minima mm 5, doppiato in PVC espanso					
01	01.P11.F60.005	In filato poliammide antistatica	m²	14,70			
01	01.P11.F60.010	In filato antron plus	m²	17,20			
01	01.P11.F60.015	In filato antron xl	m²	17,70			
01	01.P11.F70	Quadrotte di moquette, autoposanti, delle dimensioni di cm 50x50					
01	01.P11.F70.005	Tipo agugliato	m²	21,40			
01	01.P11.F70.010	Tipo boucle'	m²	33,90			
01	01.P11.F70.015	Tipo velluto	m²	42,00			
01	01.P11.F75	Zoccolino in moquette, non bordato, dell'altezza di cm 8					
01	01.P11.F75.005	Tipo agugliato	m	2,14			
01	01.P11.F75.010	Tipo boucle'	m	2,68			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P11.F75.015	Tipo velluto	m	3,79			
01	01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti					
01	01.P11.G30.003	In metallo bianco - sezione mm 25x3	m	4,70			
01	01.P11.G30.005	In metallo bianco - sezione mm 30x5	m	4,90			
01	01.P11.G30.010	In ottone - sezione mm 25x3	m	4,98			
01	01.P11.G30.015	In ottone - sezione mm 30x5	m	5,08			
01	01.P11.H00	Sfioratori monoblocco in klinker ceramico smaltato lucido od opaco di qualunque colore, forma e dimensioni, per completamento rivestimento vasche natatorie					
01	01.P11.H00.005	Normali con o senza maniglioni	cad	21,21			
01	01.P11.H00.010	Muniti di foro per scarico	cad	23,80			
01	01.P11.H00.015	Angolari	cad	31,00			
01	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	01.P11.H05.005	In klinker ceramico	cad	13,80			
01	01.P12	MATERIALI METALLICI					
01	01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario					
01	01.P12.A05.010	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	0,65			
01	01.P12.A05.020	Rete metallica elettrosaldata	kg	1,23			
01	01.P12.A07	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata					
01	01.P12.A07.005	Ottenute in barre raddrizzate da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	kg	0,62			
01	01.P12.A07.010	Rete metallica elettrosaldata	kg	1,12			
01	01.P12.A10	Fornitura di metalli grezzi in pani					
01	01.P12.A10.005	Piombo di prima fusione	kg	1,52			
01	01.P12.A10.010	Stagno vergine	kg	25,36			
01	01.P12.A10.015	Stagno in lega al 50% per saldature	kg	13,74			
01	01.P12.A10.020	Manganese	kg	3,00			
01	01.P12.A10.025	Zinco	kg	1,49			
01	01.P12.A10.030	Bronzo fosforoso	kg	2,61			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P12.A15	Barre d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, di diametro e lunghezza commerciale.					
01	01.P12.A15.005	Acciaio AISI 304L	kg	3,83			
01	01.P12.A15.010	Acciaio AISI 316L	kg	5,77			
01	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.					
01	01.P12.A20.005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	0,60			
01	01.P12.A25	Bronzo in fusione per costruzione di chiocciole e accessori vari alle paratoie					
01	01.P12.A25.005	Per canali municipali	kg	8,69			
01	01.P12.A50	Oro zecchino					
01	01.P12.A50.005	in fogli	g	27,13			
01	01.P12.A60	Ferro fucinato grezzo					
01	01.P12.A60.005	...	kg	4,25			
01	01.P12.A70	Ferro (anche fucinato e saldato) rifinito					
01	01.P12.A70.005	A lima grossa.	kg	5,20			
01	01.P12.A70.010	A lima fine ed anche tornito	kg	9,58			
01	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti					
01	01.P12.C00.010	Diametro mm 6	kg	0,63			
01	01.P12.C00.015	Diametro mm 8	kg	0,63			
01	01.P12.C00.020	Diametro mm 10	kg	0,62			
01	01.P12.C00.025	Diametro mm 12	kg	0,62			
01	01.P12.C00.030	Diametro mm 14	kg	0,61			
01	01.P12.C00.035	Diametro mm 16	kg	0,61			
01	01.P12.C00.040	Diametro mm 18	kg	0,61			
01	01.P12.C00.045	Diametro mm 20	kg	0,61			
01	01.P12.C00.050	Diametro mm 22	kg	0,61			
01	01.P12.C00.055	Diametro mm 24	kg	0,62			
01	01.P12.C00.060	Diametro mm 26	kg	0,62			
01	01.P12.C00.065	Diametro mm 28	kg	0,63			
01	01.P12.C00.070	Diametro mm 30	kg	0,63			
01	01.P12.C00.075	Diametro mm 32	kg	0,63			
01	01.P12.C05	Barre tonde lisce in acciaio inossidabile di tipo AISI 304					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P12.C05.005	...	kg	4,88			
01	01.P12.C25	Acciaio armonico con caratteristiche speciali					
01	01.P12.C25.005	Per strutture precomprese	kg	1,02			
01	01.P12.C30	Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico					
01	01.P12.C30.005	In acciaio armonico zincati	kg	9,45			
01	01.P12.E00	Profilati in ferro a doppio T					
01	01.P12.E00.005	Altezza da mm 80	kg	0,75			
01	01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)					
01	01.P12.E10.005	In ferro (base + extra)	kg	0,73			
01	01.P12.E10.010	In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,11			
01	01.P12.E10.015	In lega cromo-all.tipo Anticorodal adatto anod.	kg	4,39			
01	01.P12.E10.020	In ottone	kg	4,04			
01	01.P12.E10.025	In rame	kg	5,20			
01	01.P12.E10.030	In bronzo	kg	8,07			
01	01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80					
01	01.P12.E20.005	In ferro (base + extra)	kg	0,71			
01	01.P12.E20.010	In acciaio barre da mina	kg	1,93			
01	01.P12.E20.015	In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,39			
01	01.P12.E20.020	In lega cromo-all. tipo Anticorodal adatto anod.	kg	4,44			
01	01.P12.E20.025	In ottone	kg	3,74			
01	01.P12.E20.030	In rame	kg	4,82			
01	01.P12.E20.035	In bronzo	kg	7,88			
01	01.P12.E25	Profilati in acciaio inox					
01	01.P12.E25.005	Tipo AISI 304 (18/8)	kg	6,25			
01	01.P12.E25.010	Tipo normale	kg	3,74			
01	01.P12.E30	Profilati di ferro tipo finestra					
01	01.P12.E30.005	...	kg	0,99			
01	01.P12.E40	Profilati di ferro per lucernari con chiusura senza mastice, completi di fermavetri					
01	01.P12.E40.005	...	kg	1,50			
01	01.P12.E50	Profilati tubolare trafilato					
01	01.P12.E50.003	In ferro zincato	kg	1,34			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P12.E50.005	In ferro	kg	0,98			
01	01.P12.E50.010	In lega di alluminio	kg	4,04			
01	01.P12.E50.015	In lega cromo-alluminio per anodizzazione	kg	4,39			
01	01.P12.E60	Profilati a freddo in ferro					
01	01.P12.E60.005	A sez. aperta o chiusa, ma solo avvicinata.	kg	0,96			
01	01.P12.E60.010	A struttura tubolare chiusa e saldata	kg	1,18			
01	01.P12.E70	Profilati in ferro plastificati per recinzioni					
01	01.P12.E70.005	...	kg	1,24			
01	01.P12.E90	Profilati parabordo per gradini					
01	01.P12.E90.005	In ottone	m	6,91			
01	01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali					
01	01.P12.F00.005	Nere, lisce, di spessore fino a mm 2	kg	0,91			
01	01.P12.F00.010	Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2	kg	0,88			
01	01.P12.F00.015	Zincate lisce fino a mm 2	kg	1,33			
01	01.P12.F00.020	Nere ondulate, di spessore fino a mm 2	kg	1,01			
01	01.P12.F00.025	Nere ondulate, di spessore superiore a mm 2	kg	0,98			
01	01.P12.F00.030	Zincate ondulate fino a mm 2	kg	1,37			
01	01.P12.F10	Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture					
01	01.P12.F10.005	Di spessore 8/10 mm -zincate	m²	9,16			
01	01.P12.F10.010	Di spessore 10/10 mm -zincate	m²	13,09			
01	01.P12.F20	Lamiere di ferro striate o bugnate					
01	01.P12.F20.005	...	kg	0,96			
01	01.P12.F30	Lamiere di acciaio inossidabile					
01	01.P12.F30.005	...	kg	4,39			
01	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	01.P12.F40.005	Finitura superficiale al naturale	m²	36,38			
01	01.P12.F40.010	Finitura superficiale al preverniciato	m²	41,68			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P12.F50.005	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	47,16			
01	01.P12.F52	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso.					
01	01.P12.F52.005	spessore mm 30 con trasmittanza termica di 0,69 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	17,72	0,21	1.19%	
01	01.P12.F52.010	spessore mm 40 con trasmittanza termica di 0,53 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	19,13	0,21	1.10%	
01	01.P12.F52.015	spessore mm 50 con trasmittanza termica di 0,43 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	20,53	0,21	1.02%	
01	01.P12.F52.020	spessore mm 60 con trasmittanza termica di 0,36 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	21,94	0,21	0.96%	
01	01.P12.F52.025	spessore mm 80 con trasmittanza termica di 0,27 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	25,14	0,60	2.39%	
01	01.P12.F52.030	spessore mm 100 con trasmittanza termica di 0,22 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	27,95	0,60	2.15%	
01	01.P12.F52.035	spessore mm 120 con trasmittanza termica di 0,18 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	31,81	1,65	5.19%	
01	01.P12.F52.040	spessore mm 140 con trasmittanza termica di 0,15 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	34,64	1,68	4.85%	
01	01.P12.F53	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamina inferiore di cartongfeltro bitumato cilindrato ed interposto coibente in poliuretato espanso.					
01	01.P12.F53.005	spessore mm 20 con trasmittanza termica di 1,42 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	12,15	0,21	1.73%	
01	01.P12.F53.010	spessore mm 30 con trasmittanza termica di 0,69 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	13,55	0,21	1.55%	
01	01.P12.F53.015	spessore mm 40 con trasmittanza termica di 0,53 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	15,01	0,21	1.40%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P12.F53.020	spessore mm 50 con trasmittanza termica di 0,43 W/m²K	m²	16,44	0,21	1.28%	
01	01.P12.F53.025	spessore mm 60 con trasmittanza termica di 0,36 W/m²K	m²	17,85	0,21	1.18%	
01	01.P12.F53.030	spessore mm 80 con trasmittanza termica di 0,27 W/m²K	m²	21,05	0,60	2.85%	
01	01.P12.F53.035	spessore mm 100 con trasmittanza termica di 0,22 W/m²K	m²	23,91	0,60	2.51%	
01	01.P12.F53.040	spessore mm 100 con trasmittanza termica di 0,22 W/m²K	m²	27,38	1,20	4.38%	
01	01.P12.F55	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,6 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto lana di roccia densità 100 Kg/m³.					
01	01.P12.F55.005	spessore mm 50 con trasmittanza termica di 0,66 W/m²K	m²	26,12	4,80	18.38%	
01	01.P12.F55.010	spessore mm 80 con trasmittanza termica di 0,42 W/m²K	m²	29,73	3,60	12.11%	
01	01.P12.F55.015	spessore mm 100 con trasmittanza termica di 0,34 W/m²K	m²	32,04	2,70	8.43%	
01	01.P12.G00	Lastre metalliche (prezzo medio)					
01	01.P12.G00.005	In lega di alluminio.	kg	3,44			
01	01.P12.G00.010	In cromo alluminio	kg	3,92			
01	01.P12.G00.015	In piombo	kg	1,49			
01	01.P12.G00.020	In rame	kg	5,57			
01	01.P12.G00.025	In ottone	kg	4,15			
01	01.P12.G00.030	In zinco	kg	2,09			
01	01.P12.G10	Lastre di alluminio con nervature (grecate) longitudinali per coperture					
01	01.P12.G10.005	Spessore mm 8/10	m²	7,25			
01	01.P12.G20	Fogli di alluminio graffati (titolo non inferiore al 99%)					
01	01.P12.G20.005	...	kg	3,82			
01	01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali					
01	01.P12.H00.010	Sino a 3/4 di pollice	kg	1,93			
01	01.P12.H00.015	Di 1 pollice	kg	1,89			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P12.H00.020	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	1,85			
01	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali					
01	01.P12.H10.005	Sino a 3/4 di pollice	kg	2,90			
01	01.P12.H10.010	Da 1 pollice	kg	2,59			
01	01.P12.H10.015	Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,46			
01	01.P12.H20	Tubi metallici					
01	01.P12.H20.005	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,31			
01	01.P12.H20.010	In acciaio inossidabile tipo 18/8	kg	7,26			
01	01.P12.H20.015	In lega cromo-alluminio	kg	3,82			
01	01.P12.H20.020	In lega leggera di alluminio	kg	3,82			
01	01.P12.H20.025	In piombo	kg	1,28			
01	01.P12.H20.030	In rame	kg	5,76			
01	01.P12.H20.035	In ottone	kg	4,15			
01	01.P12.H30	Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature					
01	01.P12.H30.005	...	kg	1,31			
01	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile					
01	01.P12.H40.005	Neri	kg	6,13			
01	01.P12.H40.010	Zincati	kg	8,29			
01	01.P12.H90	Filo di ferro spinato, per chiudente, zincatura forte dal n.13 al n.15					
01	01.P12.H90.005	...	kg	1,55			
01	01.P12.L00	Filo di ferro					
01	01.P12.L00.005	Nero	kg	1,03			
01	01.P12.L00.010	Zincato	kg	1,27			
01	01.P12.L00.015	Zincato e attorcigliato	kg	2,09			
01	01.P12.L00.020	Zincato e spinato	kg	1,55			
01	01.P12.L00.025	Rivestito in plastica	kg	1,79			
01	01.P12.L10	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm					
01	01.P12.L10.005	...	kg	1,55			
01	01.P12.L20	Filo metallico					
01	01.P12.L20.005	In rame	kg	4,23			
01	01.P12.L20.010	In ottone	kg	4,24			
01	01.P12.L20.015	In alluminio	kg	3,53			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P12.L30	Filo di ferro per legatura di gabbioni, materassi metallici, pannelli drenanti etc. conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro stesso.					
01	01.P12.L30.005	filo avente diametro pari a 2,20 mm	kg	2,06			
01	01.P12.L30.010	filo avente diametro paria 2,20 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm	kg	2,45			
01	01.P12.L40	Barre in ferro zincato trafilato da m2 diametro mm 3					
01	01.P12.L40.005	...	kg	1,79			
01	01.P12.M00	Rete metallica di filo di ferro zincato					
01	01.P12.M00.005	Tipo normale	kg	1,33			
01	01.P12.M00.010	Tipo plastificato a maglia di mm 50x50	kg	1,70			
01	01.P12.M00.015	Tipo plastificato a maglia di mm 30x30	kg	2,24			
01	01.P12.M00.020	Tipo plastificato a maglia di mm 25x25	kg	2,66			
01	01.P12.M10	Rete tipo moscarola					
01	01.P12.M10.005	Di nylon	kg	1,13			
01	01.P12.M10.010	Di plastica	kg	2,11			
01	01.P12.M10.015	Di alluminio	kg	4,70			
01	01.P12.M20	Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso.					<i>Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Servizio Tecnico Centrale - Prima Sezione - parere n. 69 del 2 luglio 2013 e certificati con Marcatura CE.</i>
01	01.P12.M20.005	maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm	kg	2,95			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P12.M20.007	maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm	m <sup>2</sup>	4,55			
01	01.P12.M20.010	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm	kg	2,65			
01	01.P12.M20.012	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm	m <sup>2</sup>	4,28			
01	01.P12.M20.015	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm	kg	3,32			
01	01.P12.M20.020	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm.	m <sup>2</sup>	5,08			
01	01.P12.M25	Rete metallica per materassi in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso.					<i>Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Servizio Tecnico Centrale - Prima Sezione - parere n. 69 del 2 luglio 2013 e certificati con Marcatura CE.</i>
01	01.P12.M25.005	maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,20 mm	kg	3,12			
01	01.P12.M25.010	maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,20 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm	kg	3,60			
01	01.P12.M30	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili					
01	01.P12.M30.005	Plastificata	kg	2,97			
01	01.P12.M30.010	Zincata	kg	3,73			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P12.M35	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai					
01	01.P12.M35.005	maglia cm 5x7.5	m <sup>2</sup>	2,37			
01	01.P12.M35.010	maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	2,24			
01	01.P12.M35.015	maglia cm 16x16	m <sup>2</sup>	1,47			
01	01.P12.M35.020	maglia cm 22x22	m <sup>2</sup>	1,21			
01	01.P12.M50	Maglia di ferro					
01	01.P12.M50.005	Ondulata nera	kg	1,79			
01	01.P12.M50.010	Ondulata zincata	kg	1,84			
01	01.P12.M50.015	Zincata saldata	m <sup>2</sup>	1,33			
01	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	01.P12.M60.005	Di superficie sino a m <sup>2</sup> 1	cad	2,97			
01	01.P12.M60.010	Di superficie superiore ad 1 m <sup>2</sup> sino a 2 m <sup>2</sup>	cad	3,88			
01	01.P12.M70	Puntazza in acciaio ramato per impianto di messa a terra; di dimensioni e forma rispondenti alle normative vigenti					
01	01.P12.M70.005	Tondao a croce lunghezza m 1.50	cad	15,24			
01	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	01.P12.N00.005	Di dimensioni e forme forniti dalla citta'	kg	3,88			
01	01.P13	MANUFATTI METALLICI					
01	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 <sup>2</sup> 2,50					
01	01.P13.A05.005	Dello spessore di 8/10 mm	m <sup>2</sup>	76,08			
01	01.P13.A05.010	Dello spessore di 10/10 mm	m <sup>2</sup>	83,70			
01	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 <sup>2</sup> 2,50					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.A10.005	Dello spessore di 8/10 mm	m <sup>2</sup>	93,55			
01	01.P13.A10.010	Dello spessore di 10/10 mm	m <sup>2</sup>	103,26			
01	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 <sup>2</sup> 2,50					
01	01.P13.A20.005	Senza traversa di rinforzo	m <sup>2</sup>	126,09			
01	01.P13.A20.010	Con traversa di rinforzo per tutta l'altezza	m <sup>2</sup>	139,14			
01	01.P13.A30	Serranda corazzata tubolare, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini etc; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50					
01	01.P13.A30.005	...	m <sup>2</sup>	97,82			
01	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 <sup>2</sup> 2					
01	01.P13.B00.005	Dello spessore di 5/10 mm	m <sup>2</sup>	70,65			
01	01.P13.B00.010	Dello spessore di 8/10 mm	m <sup>2</sup>	86,96			
01	01.P13.B05	Persiane avvolgibili in ferro ad elementi da cm 7 con feritoie, manovra a cinghia, completa di accessori normali, esclusa la serratura, gommini, etc; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2					
01	01.P13.B05.005	Dello spessore di 5/10 mm	m <sup>2</sup>	97,95			
01	01.P13.B05.010	Dello spessore di 8/10 mm	m <sup>2</sup>	107,32			
01	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 <sup>2</sup> 2					
01	01.P13.B10.005	Dello spessore di 5/10 mm	m <sup>2</sup>	76,17			
01	01.P13.B10.010	Dello spessore di 8/10 mm	m <sup>2</sup>	83,73			
01	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 <sup>2</sup> 2					
01	01.P13.B15.005	Dello spessore di 5/10 di mm	m <sup>2</sup>	98,96			
01	01.P13.B15.010	Dello spessore di 8/10 di mm	m <sup>2</sup>	114,48			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P13.B20.005	In lega di alluminio verniciato a fuoco	m <sup>2</sup>	107,66			
01	01.P13.B20.010	In profilati in lega di alluminio 6060 con auto-orientamento delle stecche a persiana abbassata	m <sup>2</sup>	114,26			
01	01.P13.B30	Persiana a lamelle sagomate con bordo ribattuto su entrambi i lati tipo veneziana per esterno in lega di alluminio, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di cassonetto, guide laterali con o senza perni nei binari di guida, traversa inferiore e congegni per per l'orientamento e il sollevamento					
01	01.P13.B30.005	A lamelle a forma di S o di Z di larghezza =>60 e <90 mm	m <sup>2</sup>	159,95			
01	01.P13.B30.010	A lamelle a forma di S o di Z di larghezza 0=>90 e <100 mm	m <sup>2</sup>	292,25			
01	01.P13.B30.015	A lamelle convesse-concave di larghezza =>60 e <90 mm	m <sup>2</sup>	331,94			
01	01.P13.B30.020	A lamelle convesse-concave di larghezza 0=>90 e <100 mm	m <sup>2</sup>	383,65			
01	01.P13.B40	Tenda avvolgibile per esterno in tessuto, con cerniera saldata ocucita lateralmente al telo, completa di congegni per il sollevamento, di cassonetto, guide laterali e traversa inferiore. La guida laterale esterna è in alluminio estruso, la guida laterale interna in PVC è provvista di zone ammortizzanti in neoprene per poter assorbire dei colpi di vento.					
01	01.P13.B40.005	Con tessuto in fibra di vetro e pvc a filtrazione standard (screen)	m <sup>2</sup>	440,18			
01	01.P13.B40.010	Con tessuto in fibra di vetro e pvc con filtrante acrilico	m <sup>2</sup>	479,87			
01	01.P13.B40.015	Con tessuto in fibra di vetro e pvc a oscuramento	m <sup>2</sup>	540,01			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.B50	Persiane ad una o due ante battenti e lamelle in alluminio UNI 6060 per finestre e/o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, guarnizioni di battuta interna ed esterna, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura; completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli					
01	01.P13.B50.005	a lamelle fisse	m <sup>2</sup>	164,77			
01	01.P13.B50.010	a lamelle fisse con sportello a sporgere e accessori di chiusura	m <sup>2</sup>	202,05			
01	01.P13.B50.015	a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon	m <sup>2</sup>	208,07			
01	01.P13.B60	Persiane ad una o due ante scorrevoli a lamelle in alluminio UNI 6060 per finestre e/o porte finestre, con guida superiore e inferiore e carrelli in alluminio e acciaio inox e regolazione a posa eseguita, completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli					
01	01.P13.B60.005	a lamelle fisse	m <sup>2</sup>	208,07			
01	01.P13.B60.010	a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon	m <sup>2</sup>	260,99			
01	01.P13.B70	Persiane scorrevoli a libro a 4, 6 o più ante a lamelle in alluminio UNI 6060 per finestre e/o porte finestre, con guida superiore e inferiore e carrelli in alluminio e acciaio inox e regolazione a posa eseguita, completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli					
01	01.P13.B70.005	a lamelle fisse	m <sup>2</sup>	251,37			
01	01.P13.B70.010	a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon	m <sup>2</sup>	304,29			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.B80	Persiane ripiegabili autoportanti formate da pannelli scuri in doghe di alluminio estruso UNI 6060 di spessore <20mm per per finestre e/o portefinestre, ripiegabili su uno o su entrambi i lati, con attacco a telaio o a montanti telescopici; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo tubolare rottante in alluminio che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.B110)					
01	01.P13.B80.005	In alluminio colori standard	m <sup>2</sup>	209,27			
01	01.P13.B80.010	In alluminio effetto legno	m <sup>2</sup>	274,22			
01	01.P13.B85	Persiane ripiegabili autoportanti formate da pannelli scuri in doghe di alluminio estruso UNI 6060 di spessore =>20mm per finestre e/o portefinestre, ripiegabili su uno o su entrambi i lati, con attacco a telaio o a montanti telescopici; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo tubolare rottante in alluminio che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.B110)					
01	01.P13.B85.005	In alluminio colori standard	m <sup>2</sup>	260,99			
01	01.P13.B85.010	In alluminio effetto legno	m <sup>2</sup>	340,36			
01	01.P13.B90	Persiane scorrevoli formate da pannelli scuri in doghe di alluminio estruso UNI 6060 di spessore =>20mm per finestre e/o portefinestre, con impacchettamento su uno o su entrambi i lati, con attacco a telaio o a montanti telescopici; dotate di un binario superiore portante e guida inferiore di conduzione; chiusura dall'incastro delle doghe terminali bloccate per mezzo di meccanismo che li unisce a trazione. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.B110)					
01	01.P13.B90.005	In alluminio colori standard	m <sup>2</sup>	335,55			
01	01.P13.B90.010	In alluminio effetto legno	m <sup>2</sup>	396,89			
01	01.P13.B95	Maggiorazioni per persiane autoportanti ripiegabili o scorrevoli formate da pannelli scuri in doghe di alluminio estruso per finestre e/o portefinestre, di cui le voci 01.P13.B80, 01.P13.B90 e 01.P13.B100					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.B95.005	Colori RAL (maggiorazione fissa)	cad	227,32			
01	01.P13.B95.010	Persiana con ripiegamento dei pannelli verso l'interno	cad	13,23			
01	01.P13.B95.015	Persiana con taglio superiore inclinato	cad	168,38			
01	01.P13.B95.020	Persiana con andamento curvo in pianta	cad	402,91			
01	01.P13.B95.025	Solo predisposizione per motore	cad	210,46			
01	01.P13.B95.030	Motorizzazione per persiana scorrevole	cad	1.202,69			
01	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 <sup>2</sup> 2,50					
01	01.P13.C00.005	Delle dimensioni di mm 15x15x15.	m <sup>2</sup>	84,79			
01	01.P13.C00.010	Delle dimensioni di mm 20x15x20.	m <sup>2</sup>	86,96			
01	01.P13.C00.015	Delle dimensioni di mm 30x22x30.	m <sup>2</sup>	139,14			
01	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 <sup>2</sup> 2,50					
01	01.P13.C10.005	Delle dimensioni di mm 15x15x15	m <sup>2</sup>	89,15			
01	01.P13.C10.010	Delle dimensioni di mm 20x15x20	m <sup>2</sup>	94,67			
01	01.P13.C10.015	Delle dimensioni di mm 30x22x30	m <sup>2</sup>	220,81			
01	01.P13.C20	Lucernari in ghisa predisposti per tetti in tegole marsigliesi					
01	01.P13.C20.005	Del peso di circa kg 28	cad	97,95			
01	01.P13.C20.010	Del peso di circa kg 47	cad	172,76			
01	01.P13.C30	Lucernari in ghisa predisposti per tetti in tegole comuni					
01	01.P13.C30.005	Del peso di circa kg 25	cad	80,45			
01	01.P13.C30.010	Del peso di circa kg 40	cad	136,98			
01	01.P13.C50	Cassetta per lettere					
01	01.P13.C50.005	In lamiera, mm 250x180x50	cad	12,04			
01	01.P13.C50.010	In plastica	cad	15,13			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.E00	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, 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	01.P13.E00.005	Tipo per esterno	m²	60,29			
01	01.P13.E00.010	Tipo per interno	m²	56,94			
01	01.P13.E00.015	Tipo oscurante - passo ridotto	m²	66,34			
01	01.P13.E30	Trasenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla citta', zincati a caldo o verniciati con una mano di antiruggine e successiva mano di smalto colorato					
01	01.P13.E30.005	Del diametro di mm 60, spessore mm 3	kg	2,47			
01	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 anti rumore e a tenuta stagna					
01	01.P13.E40.005	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	266,83			
01	01.P13.E45	Gradini in ghisa sferoidale rivestiti in catrame del peso di kg 3,4 circa					
01	01.P13.E45.005	Dimensioni mm 350x270	cad	15,75			
01	01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili					
01	01.P13.E50.005	Peso fino a kg 30	kg	1,31			
01	01.P13.E50.010	Peso oltre kg 30	kg	1,09			
01	01.P13.E55	Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox					
01	01.P13.E55.005	Del tipo a "gola di lupo" a	kg	2,06			
01	01.P13.E60	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino					
01	01.P13.E60.005	.....	kg	1,31			
01	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,05			
01	01.P13.E65	Fornitura di elementi quali: pilastri, pannelli, basamenti etc, compresa la modelleria ed il trasporto a pie' d'opera					
01	01.P13.E65.005	In ghisa artistica lavorata	kg	3,42			
01	01.P13.E70	Provvista a pie' d'opera di suggelli a cerniera per caditoie stradali, costruiti in profilati metallici conformi ai disegni forniti dalla citta'					
01	01.P13.E70.005	Parkerizzati o fosfatati	cad	47,11			
01	01.P13.E80	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .					
01	01.P13.E80.005	...	kg	0,92			
01	01.P13.E90	Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, 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	01.P13.E90.005	...	cad	104,26			
01	01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti					
01	01.P13.F00.005	In lamiera di ferro zincato	kg	1,79			
01	01.P13.F00.007	in lamiera zincata preverniciata	kg	2,54			
01	01.P13.F00.010	In lamiera di rame	kg	5,36			
01	01.P13.F00.015	In acciaio inox	kg	5,59			
01	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali					
01	01.P13.F10.005	Cantonale cm 30x30	cad	9,89			
01	01.P13.F10.010	Testate	cad	1,75			
01	01.P13.F10.015	Cicogne o tiranti	cad	1,06			
01	01.P13.F10.020	Bocchette di raccordo grondaia-pluviale	cad	1,75			
01	01.P13.F10.025	Gomiti per pluviali	cad	2,35			
01	01.P13.F10.030	Collari per pluviali	cad	1,75			
01	01.P13.F10.035	Crossani semplici cm 3-5	cad	4,09			
01	01.P13.F10.040	Crossani ornati cm 13-15	cad	5,28			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.F10.045	Rosoni	cad	5,28			
01	01.P13.F10.050	Gocciolatoi per pluviali	cad	1,75			
01	01.P13.F20	Pezzi speciali in rame, per canali di gronda etubi pluviali					
01	01.P13.F20.005	Cantonale cm 30x30	cad	15,75			
01	01.P13.F20.010	Testate	cad	2,49			
01	01.P13.F20.015	Cicogne o tiranti	cad	1,39			
01	01.P13.F20.020	Bocchette di raccordo grondaia-pluviale	cad	2,32			
01	01.P13.F20.025	Gomiti per pluviali	cad	4,62			
01	01.P13.F20.030	Collari per pluviali	cad	1,85			
01	01.P13.F20.035	Crossani semplici cm 3-5	cad	4,62			
01	01.P13.F20.040	Crossani ornati cm 13-15	cad	5,99			
01	01.P13.F20.045	Rosoni	cad	4,62			
01	01.P13.F20.050	Gocciolatoi per pluviali	cad	2,32			
01	01.P13.F30	Pezzi speciali in acciaio inox, per canali di gronda e tubi pluviali					
01	01.P13.F30.005	Cantonale cm 30x30	cad	22,09			
01	01.P13.F30.010	Testate	cad	4,09			
01	01.P13.F30.015	Cicogne o tiranti	cad	2,35			
01	01.P13.F30.020	Bocchette di raccordo grondaia-pluviale	cad	2,92			
01	01.P13.F30.025	Gomiti per pluviali	cad	6,41			
01	01.P13.F30.030	Collari per pluviali	cad	2,35			
01	01.P13.F30.035	Crossani semplici cm 3-5	cad	5,83			
01	01.P13.F30.040	Crossani ornati cm 13-15	cad	10,54			
01	01.P13.F30.045	Rosoni	cad	10,54			
01	01.P13.F30.050	Gocciolatoi per pluviali	cad	2,92			
01	01.P13.F50	Volute in lamiera di ferro zincato con tutte le lavorazioni occorrenti					
01	01.P13.F50.005	...	cad	4,90			
01	01.P13.F70	Paraspigoli in lamiera zincata					
01	01.P13.F70.005	.....	m	1,04			
01	01.P13.G00	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti					
01	01.P13.G00.003	In legno, a due giri, o da mezzo giro	cad	3,06			
01	01.P13.G00.005	In ferro, a due giri, o da mezzo giro	cad	7,32			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.G00.010	In legno, a due giri e mezzo	cad	3,68			
01	01.P13.G00.015	In ferro, a due giri e mezzo	cad	9,56			
01	01.P13.G10	Serratura a gorges completa di ferrogliera, e mostrine					
01	01.P13.G10.005	A due giri e due chiavi maschie	cad	3,32			
01	01.P13.G10.010	A due giri e mezzo e due chiavi maschie	cad	5,27			
01	01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera					
01	01.P13.G20.005	Tipo a due giri	cad	7,98			
01	01.P13.G20.010	Tipo a due giri e mezzo	cad	9,36			
01	01.P13.G20.015	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	10,33			
01	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)					
01	01.P13.G40.005	Per serrande	cad	9,98			
01	01.P13.G40.010	Per cancelli riducibili	cad	16,33			
01	01.P13.G40.015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	17,28			
01	01.P13.G40.020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,33			
01	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	01.P13.G50.005	Esclusa la ferrogliera	cad	4,23			
01	01.P13.G60	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia					
01	01.P13.G60.005	Due chiavi maschie - due giri o a mezzo giro	cad	5,85			
01	01.P13.G60.010	Due chiavi maschie - due giri e mezzo	cad	6,38			
01	01.P13.G70	Serratura a becco di anitra (bec de canard) con ferrogliera con sede per maniglia					
01	01.P13.G70.005	Due chiavi maschie - un giro o a mezzo giro	cad	8,18			
01	01.P13.G70.010	Due chiavi femmine - un giro o a mezzo giro	cad	9,37			
01	01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale					
01	01.P13.G80.005	Per portoncini in legno.	cad	72,79			
01	01.P13.G80.010	Per cancelli esterni	cad	84,44			
01	01.P13.G90	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere					
01	01.P13.G90.005	Con due chiavi maschie	cad	13,20			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.G90.015	Con cannone a due chiavi maschie	cad	6,19			
01	01.P13.H00	Serratura a gorges per cancelli con chiavi maschie esclusa la ferrogliera					
01	01.P13.H00.005	Tipo a due giri	cad	5,16			
01	01.P13.H00.010	Tipo a due giri e mezzo	cad	5,94			
01	01.P13.H10	Serratura a gorges per cancelli con chiavi femmine esclusa la ferrogliera					
01	01.P13.H10.005	Tipo a due giri	cad	8,88			
01	01.P13.H10.010	Tipo a due chiavi e mezzo	cad	11,76			
01	01.P13.H10.015	Tipo a due chiavi e mezzo con sede per maniglia	cad	13,09			
01	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	01.P13.H20.005	...	cad	7,68			
01	01.P13.H30	Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera					
01	01.P13.H30.005	Tipo ad un giro e mezzo	cad	4,59			
01	01.P13.H30.010	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	5,89			
01	01.P13.H40	Serratura a scatola avvitata completa di mostrine e viti, con sede per maniglia a due chiavi femmine, esclusa la ferrogliera					
01	01.P13.H40.005	...	cad	4,30			
01	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	01.P13.H50.005	...	cad	7,83			
01	01.P13.H60	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera					
01	01.P13.H60.005	...	cad	3,97			
01	01.P13.H70	Serratura di sicurezza					
01	01.P13.H70.005	Tipo a 4 giri laterali	cad	66,34			
01	01.P13.H70.010	Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	94,78			
01	01.P13.H70.015	Tipo a 4 giri laterale e 4 aste	cad	127,79			
01	01.P13.L00	Marginatori segna limite					
01	01.P13.L00.005	Tipo anas trapezoidali in plastica	cad	7,06			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.L00.010	Tipo CEE triangolari in alluminio	cad	22,49			
01	01.P13.L00.015	Tipo CEE triangolari in ferro	cad	22,68			
01	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 rifrangente scotchlite 3 m					
01	01.P13.L10.005	In lamiera di ferro zincato elettroliticamente	cad	209,58			
01	01.P13.L10.010	In alluminio	cad	278,07			
01	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 qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m <sup>2</sup> 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 estremita' 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	01.P13.L20.005	.....	m	21,78			
01	01.P13.L30	Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300g/m <sup>2</sup> per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm3) 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	01.P13.L30.005	.....	cad	26,38			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.L40	Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m <sup>2</sup> avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5					
01	01.P13.L40.005	Della lunghezza di mm1650	cad	34,53			
01	01.P13.L40.010	Della lunghezza di mm1950	cad	41,60			
01	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	01.P13.L50.005	Su palo a "C" 120x80x6 h=0.90 + supporto h=0.40	m	9,89			
01	01.P13.L50.010	Su palo a "C" 120x60x4 h=0.90+supporto h=0.40	m	8,70			
01	01.P13.L60	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommita', 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 bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo					
01	01.P13.L60.005	Interasse m 1.50 con montante in p100	m	48,96			
01	01.P13.L60.010	Interasse m 2.00 con montante in p100	m	43,54			
01	01.P13.L60.015	Interasse m 1.50 con montante in p120	m	65,33			
01	01.P13.L60.020	Interasse m 2.00 con montante in p120	m	59,79			
01	01.P13.L60.025	Gruppo terminale con montante in p100 e 3 tubi	cad	49,89			
01	01.P13.L60.030	Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi	cad	66,25			
01	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	01.P13.L70.005	Con interasse a richiesta della D.L.	kg	5,52			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.L80	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati					
01	01.P13.L80.005	Nei tipi circolari - ribassate - policentriche	kg	2,13			
01	01.P13.L85	Canalette semicircolari o trapezoidali in lamiera d'acciaio ondulata e zincata					
01	01.P13.L85.005	A piastre	kg	2,51			
01	01.P13.L90	Tubi forati per drenaggio in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, della lunghezza di m 6.00					
01	01.P13.L90.005	Del diametro di mm 80	m	4,95			
01	01.P13.L90.010	Del diametro di mm 100	m	6,22			
01	01.P13.L90.015	Del diametro di mm 150	m	8,90			
01	01.P13.L90.020	Del diametro di mm 200	m	11,87			
01	01.P13.L90.025	Del diametro di mm 250	m	16,97			
01	01.P13.L90.030	Del diametro di mm 300	m	20,53			
01	01.P13.L90.035	Del diametro di mm 350	m	24,13			
01	01.P13.L90.040	Del diametro di mm 400	m	28,32			
01	01.P13.M00	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo					
01	01.P13.M00.005	Zincato a caldo	kg	3,68			
01	01.P13.M10	Fornitura di pannelli compreso: i pilastri di sostegno, la modelleria ed il trasporto a pie'd'opera					
01	01.P13.M10.005	In ghisa lavorata	kg	2,52			
01	01.P13.M20	Pannelli grigliati formati da piantoni angolari portate mm 40 e rete con maglia mm 20x20x3, secondo i disegni forniti dalla citta', zincati a caldo					
01	01.P13.M20.005	In profilati a doppio T mm 120	kg	2,87			
01	01.P13.M30	Segnalimiti tubolari in acciaio zincato, con piattabanda, chiusi nella parte superiore con calotta piatta					
01	01.P13.M30.005	Diam. Mm 100 -h. mm 850 - spess. Mm 3	cad	25,87			
01	01.P13.M30.010	Diam. Mm 100 - h. mm 1000 - spess. Mm 3	cad	29,04			
01	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	01.P13.M35.005	Diam. mm 76 - h. mm 1200 - spess. Mm 3	cad	31,08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure					
01	01.P13.N50.005	REI 60 ad un battente cm 80x210	cad	235,65			
01	01.P13.N50.010	REI 60 ad un battente cm 90x210	cad	256,89			
01	01.P13.N50.015	REI 60 ad un battente cm 100x210	cad	290,15			
01	01.P13.N50.020	REI 60 ad un battente cm 120x210	cad	348,04			
01	01.P13.N50.025	REI 60 a due battenti cm 120x210	cad	574,04			
01	01.P13.N50.030	REI 60 a due battenti cm 140x210	cad	611,69			
01	01.P13.N50.035	REI 60 a due battenti cm 160x210	cad	644,92			
01	01.P13.N50.040	REI 60 a due battenti cm 180x210	cad	675,61			
01	01.P13.N50.045	REI 60 a due battenti cm 200x210	cad	709,79			
01	01.P13.N50.050	REI 120 ad un battente cm 80x210	cad	259,85			
01	01.P13.N50.055	REI 120 ad un battente cm 90x210	cad	282,92			
01	01.P13.N50.060	REI 120 ad un battente cm 100x210	cad	317,91			
01	01.P13.N50.065	REI 120 ad un battente cm 120x210	cad	380,57			
01	01.P13.N50.070	REI 120 a due battenti cm 120x210	cad	597,12			
01	01.P13.N50.075	REI 120 a due battenti cm 140x210	cad	645,02			
01	01.P13.N50.080	REI 120 a due battenti cm 160x210	cad	675,21			
01	01.P13.N50.085	REI 120 a due battenti cm 180x210	cad	708,46			
01	01.P13.N50.090	REI 120 a due battenti cm 200x210	cad	740,84			
01	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	01.P13.N55.005	Con vetro REI 60	cad	344,51			
01	01.P13.N55.010	Con vetro REI 120	cad	749,33			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.P00	Provvista di serramenti metallici vetrati, concertificato 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 piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori					
01	01.P13.P00.005	REI 60 - anche con parti fisse	m <sup>2</sup>	1.629,54			
01	01.P13.P00.010	REI 60 - con sopra luce centinato o a vasistas	m <sup>2</sup>	1.833,98			
01	01.P13.P00.015	Rei 90 - vetrate fisse	m <sup>2</sup>	1.842,16			
01	01.P13.P00.020	Rei 90 - parti apribili ad un battente	m <sup>2</sup>	1.795,14			
01	01.P13.P00.025	Rei 90 - parti apribili a due battenti	m <sup>2</sup>	1.739,95			
01	01.P13.P00.030	REI 120 - vetrate fisse	m <sup>2</sup>	2.438,16			
01	01.P13.P00.035	REI 120 - parti apribili ad un battente	m <sup>2</sup>	2.325,70			
01	01.P13.P00.040	REI 120 - parti apribili a due battenti	m <sup>2</sup>	2.419,75			
01	01.P13.Q00	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3, norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva U= <= 2,0 e >=1,7 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1); con telaio in lamiera di acciaio pressopiegato 20/10; anta battente in doppia lamiera di acciaio elettrozincato spessore 10/10 con rinforzi verticali interni di spessore 15/10, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, manigliera interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10)					
01	01.P13.Q00.005	porta di dimensione standard di larg. mm. 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura in pannelli di legno liscio	m <sup>2</sup>	502,72			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.Q00.010	porta di dimensione standard di larg. mm 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura esterna in pannelli di alluminio liscio colorato	m <sup>2</sup>	756,74			
01	01.P13.Q10	Variazione del prezzo per porte pedonali esterne blindate 01.P13.Q00					
01	01.P13.Q10.005	sovrapprezzo a 01.P13.Q00, per porte antieffrazione Classe 4, con trasmittanza termica U= <1,7 e >=1,4 W/m <sup>2</sup> K	%	40,00			
01	01.P13.Q10.010	sovrapprezzo a porta 01.P13.Q00.005, con finitura in legno lavorato pantografato	m <sup>2</sup>	264,58			
01	01.P13.Q10.015	sovrapprezzo a porta 01.P13.Q00.010, con finitura in alluminio colorato lavorato con bugne in rilievo	m <sup>2</sup>	128,31			
01	01.P13.R00	Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata, costituite da bandelle in lamiera di alluminio preverniciato con spessore fino a 10/10, nervate e sagomate, colore RAL standard, complete di guide e supporti porta doghe nascosti da fissare su sottostruttura compresa nel prezzo. Lunghezza massima doghe 4mt. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)					
01	01.P13.R00.005	Con doghe di 15 cm di larghezza, di forma arrotondata o a forma di Z, con passo variabile tra le doghe; interasse massimo guide 2mt.	m <sup>2</sup>	168,38			
01	01.P13.R00.010	Con doghe di 10 cm di larghezza, di forma arrotondata, con passo doghe fisso e inclinazione a scelta tra 0°, 30° e 45°, l'interasse massimo guide 1mt.	m <sup>2</sup>	125,07			
01	01.P13.R10	Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in alluminio estruso anodizzato naturale o verniciato (colori gamma RAL), fissate a piatti in alluminio in modo da formare dei pannelli preassemblati. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)					
01	01.P13.R10.005	per schermature con pale di forma ellissoidale o romboidale superiore a 10 e fino a 30cm di larghezza, lunghezza massima pala 3,00 m.	m <sup>2</sup>	216,48			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.R10.010	per schermature con pale di forma ellissoidale fino a 10cm di larghezza, lunghezza massima pala 1,50 m.	m <sup>2</sup>	244,15			
01	01.P13.R20	Frangisole orientabile in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, doghe in alluminio estruso anodizzato o verniciato colori gamma RAL. Completi di accessori, montanti nascosti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando motorizzato incluso. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)					
01	01.P13.R20.005	per schermature con doghe di forma arrotondata fino a 10cm di larghezza, lunghezza massima pala 4 m, passo montanti di circa 1mt	m <sup>2</sup>	248,96			
01	01.P13.R30	Frangisole fisso o orientabile in alluminio, per schermature su facciata o pensilina, con pale in alluminio estruso anodizzato o verniciato colori gamma RAL. Completi di accessori, montanti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando manuale o motorizzato. Escluso il comando manuale o motorizzato. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)					
01	01.P13.R30.005	per schermature con pale di forma ellissoidale o romboidale da 10 a 30cm di larghezza, lunghezza massima pala 3,00 m.	m <sup>2</sup>	238,13			
01	01.P13.R40	Frangisole fisso o orientabile in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in lamiera di alluminio pressopiegata preverniciata, colore RAL standard, con anima di irrigidimento in alluminio estruso. Completi di accessori, montanti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando manuale o motorizzato. Escluso il comando manuale o motorizzato. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.R40.005	per schermature con pale di forma ellissoidale superiore a 20 e fino a 30cm di larghezza, lunghezza massima pala 3,00 m.	m <sup>2</sup>	216,48			
01	01.P13.R50	Frangisole fisso o orientabile in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in lamiera di alluminio pressopiegata preverniciata, colore RAL standard, con anima di irrigidimento in alluminio estruso. Completi di accessori, montanti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando motorizzato. Escluso il comando motorizzato e la struttura nel caso di schermature su pensilina. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)					
01	01.P13.R50.005	per schermature con pale di forma ellissoidale superiore a 30 e fino a 40cm di larghezza, lunghezza massima pala 4,00 m.	m <sup>2</sup>	151,53			
01	01.P13.R50.010	per schermature con pale di forma ellissoidale superiore a 40 e fino a 70cm di larghezza, lunghezza massima pala 6,00 m.	m <sup>2</sup>	184,01			
01	01.P13.R60	Frangisole fisso o orientabile in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in lamiera di alluminio traforata pressopiegata e calandrata, con finitura anodizzata, agganciata ad una struttura in alluminio estruso anodizzato. Completi di accessori, montanti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando motorizzato. Escluso il comando motorizzato e la struttura nel caso di schermature su pensilina. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)					
01	01.P13.R60.005	per schermature con pale superiore a 20 e fino a 50cm di larghezza, lunghezza massima pala 4,00 m.	m <sup>2</sup>	248,96			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.R70	Frangisole fisso in alluminio, con pale in legno massello grezzo, per schermature su facciata o pensiline, fissate a piatti in alluminio in modo da formare dei pannelli preassemblati. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)					
01	01.P13.R70.005	per schermature con pale di forma ellissoidale in Cedro rosso o similari superiore a 10 e fino a 20cm di larghezza, lunghezza massima pala 2,50 m.	m <sup>2</sup>	378,85			
01	01.P13.R70.010	per schermature con pale di forma ellissoidale in Rovere, Iroko o similari superiore a 10 e fino a 15cm di larghezza, lunghezza massima pala 2,00 m.	m <sup>2</sup>	378,85			
01	01.P13.R80	Frangisole fisso o orientabile in alluminio, con pale in legno massello grezzo, per schermature su facciata o pensilina,. Completi di accessori, montanti, eventuali mensole per il fissaggio e predisposizione per l'orientamento da 0° a 90°. La rotazione delle pale mediante comando manuale o motorizzato. Escluso il comando manuale o motorizzato. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90)					
01	01.P13.R80.005	per schermature con pale di forma ellissoidale in Cedro rosso o similari superiore a 10 e fino a 20cm di larghezza, lunghezza massima pala 2,50 m.	m <sup>2</sup>	396,89			
01	01.P13.R80.010	per schermature con pale di forma ellissoidale in Rovere, Iroko o similari superiore a 10 e fino a 15cm di larghezza, lunghezza massima pala 2,00 m.	m <sup>2</sup>	396,89			
01	01.P13.R90	Maggiorazioni per frangisole in alluminio, fissi, orientabili e fissi o orientabili di cui le voci 01.P13.R00, 01.P13.R10, 01.P13.R20, 01.P13.R30, 01.P13.R40, 01.P13.R50, 01.P13.R60, 01.P13.R70, 01.P13.R80					
01	01.P13.R90.005	verniciatura colori gamma RAL a scelta (voci 01.P13.R00, 01.P13.R40, 01.P13.R50, 01.P13.R60)	m <sup>2</sup>	43,63			
01	01.P13.R90.010	verniciatura simil legno (voci 01.P13.R10, 01.P13.R20, 01.P13.R30)	m <sup>2</sup>	43,63			
01	01.P13.R90.015	finitura con impregnante all'acqua per esterni (voci 01.P13.R70, 01.P13.R80)	m <sup>2</sup>	35,38			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P13.R90.020	Comando manuale per schermature in facciata con maniglia su barra di comando, 1 per ogni campata con altezza massima di 3,00 m (voci 01.P13.R30, 01.P13.R40, 01.P13.R80)	cad	37,74			
01	01.P13.R90.025	Comando manuale per schermature in facciata, comando teleflex, 1 per ogni campata con altezza massima di 3,00 m (voci 01.P13.R30, 01.P13.R40, 01.P13.R60, 01.P13.R80)	cad	127,35			
01	01.P13.R90.030	Comando elettrico, per schermature in facciata o pensilina, 1 ogni campata o due campate continue con altezza massima di 3.00 m, comando elettrico dotato di inizio e fine corsa regolato in funzione della pala utilizzata, fornito con tutti gli accessori per il fissaggio e 1,5 m di cavo. Escluso allacciamento all'impianto elettrico (voci 01.P13.R30, 01.P13.R40, 01.P13.R50.005, 01.P13.R80)	cad	265,31			
01	01.P13.R90.035	Comando elettrico, per schermature in facciata o pensilina, 1 ogni campata o due campate continue con altezza massima di 3.00 m, comando elettrico dotato di inizio e fine corsa regolato in funzione della pala utilizzata, fornito con tutti gli accessori per il fissaggio e 1,5 m di cavo. Escluso allacciamento all'impianto elettrico (voci 01.P13.R50.010, 01.P13.R60)	cad	353,73			
01	01.P14	MINUTERIA METALLICA					
01	01.P14.A10	Ferrogliera per serratura					
01	01.P14.A10.005	Nera	cad	0,87			
01	01.P14.A10.010	A gorges, tipo a lampada, per cancelli	cad	2,16			
01	01.P14.A10.015	Tipo a scatola	cad	2,90			
01	01.P14.A10.020	Tipo a becco d'anitra	cad	1,75			
01	01.P14.A10.025	Tipo gorges in ferro	cad	1,07			
01	01.P14.A10.030	Tipo grande in ferro	cad	0,97			
01	01.P14.A10.035	Tipo grande in ottone	cad	3,46			
01	01.P14.A10.040	Tipo gorges in ottone	cad	4,11			
01	01.P14.A20	Ferrogliera a muro con patta per serratura di porte da cantina					
01	01.P14.A20.005	...	cad	3,14			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.A30	Ferrogliera adatta alle serrature per porte gabinetti					
01	01.P14.A30.005	...	cad	1,09			
01	01.P14.A40	Ferroglietto orizzontale in ferro					
01	01.P14.A40.005	Con cartelle da mm 200	cad	2,27			
01	01.P14.A40.010	Con cartelle da mm 250	cad	2,73			
01	01.P14.A40.015	Con cartelle da mm 350	cad	3,79			
01	01.P14.A40.020	Con cartelle da mm 500	cad	4,59			
01	01.P14.A40.025	Con cartelle da mm 600	cad	5,31			
01	01.P14.A50	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13					
01	01.P14.A50.005	Della lunghezza di mm 150	cad	1,70			
01	01.P14.A50.010	Della lunghezza di mm 200	cad	1,95			
01	01.P14.A50.015	Della lunghezza di mm 300	cad	2,24			
01	01.P14.A50.020	Della lunghezza di mm 400	cad	2,54			
01	01.P14.A50.025	Della lunghezza di mm 500	cad	2,91			
01	01.P14.A50.030	Della lunghezza di mm 600	cad	3,26			
01	01.P14.A60	Paletto in ferro su cartelle da mm 45 - corsa mm14 circa					
01	01.P14.A60.005	Della lunghezza di mm 150	cad	2,75			
01	01.P14.A60.010	Della lunghezza di mm 200	cad	3,44			
01	01.P14.A60.015	Della lunghezza di mm 300	cad	4,90			
01	01.P14.A60.020	Della lunghezza di mm 400	cad	6,22			
01	01.P14.A60.025	Della lunghezza di mm 500	cad	7,77			
01	01.P14.A60.030	Della lunghezza di mm 600	cad	8,04			
01	01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa					
01	01.P14.A70.005	Della lunghezza di mm 150	cad	2,81			
01	01.P14.A70.010	Della lunghezza di mm 200	cad	3,05			
01	01.P14.A70.015	Della lunghezza di mm 300	cad	3,44			
01	01.P14.A70.020	Della lunghezza di mm 400	cad	3,87			
01	01.P14.A70.025	Della lunghezza di mm 500	cad	4,31			
01	01.P14.A70.030	Della lunghezza di mm 600	cad	4,72			
01	01.P14.A80	Paletto in ferro su cartelle da mm 70 - corsa mm 17 circa					
01	01.P14.A80.005	Della lunghezza di mm 300	cad	6,64			
01	01.P14.A80.010	Della lunghezza di mm 600	cad	8,48			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.A85	Paletto in ferro da incassare larghezza di circa mm 15, con nicchia in ferro					
01	01.P14.A85.005	Della lunghezza di mm 200	cad	1,91			
01	01.P14.A85.010	Della lunghezza di mm 300	cad	2,51			
01	01.P14.A85.015	Della lunghezza di mm 400	cad	3,14			
01	01.P14.A85.020	Della lunghezza di mm 500	cad	4,80			
01	01.P14.A85.025	Della lunghezza di mm 600	cad	6,19			
01	01.P14.A90	Paletto in ferro da incassare della larghezza di circa mm 25, con nicchia in ferro					
01	01.P14.A90.005	Della lunghezza di mm 200	cad	2,61			
01	01.P14.A90.010	Della lunghezza di mm 300	cad	3,02			
01	01.P14.A90.015	Della lunghezza di mm 400	cad	3,28			
01	01.P14.A90.020	Della lunghezza di mm 500	cad	3,63			
01	01.P14.A90.025	Della lunghezza di mm 600	cad	3,97			
01	01.P14.A92	Paletto da incassare completo di aste, viti e ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 14					
01	01.P14.A92.005	In acciaio zincato - doppia mandata	cad	19,94			
01	01.P14.A94	Paletto verticale da saldare in acciaio zincato, pomello rivestito in plastica o similare, completo di ferrogliera, corsa mm 30					
01	01.P14.A94.005	Lunghezza cm 18 - circa	cad	3,83			
01	01.P14.A94.010	Lunghezza cm 30 - circa	cad	4,24			
01	01.P14.A94.015	Lunghezza cm 50 - circa	cad	5,44			
01	01.P14.A95	Paletto da saldare ambidestro, in acciaio lucido completo di passanti e leva, corsa mm 30 - spessore mm 9					
01	01.P14.A95.005	Lunghezza cm 45 a due passanti	cad	6,64			
01	01.P14.A95.010	Lunghezza cm 80 a tre passanti	cad	9,89			
01	01.P14.A96	Paletto da saldare ambidestro, in acciaio lucido completo di passanti e leva, corsa mm 30 - spessore mm 6					
01	01.P14.A96.005	Lunghezza cm 45 a due passanti	cad	4,98			
01	01.P14.A96.010	Lunghezza cm 80 a tre passanti	cad	6,25			
01	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio					
01	01.P14.B00.005	Della dimensione di mm 63x45	cad	0,68			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.B00.010	Delle dimensioni di mm 86x62	cad	0,78			
01	01.P14.B00.015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,02			
01	01.P14.B00.020	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	1,17			
01	01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio					
01	01.P14.B10.005	Delle dimensioni mm 63x45	cad	0,50			
01	01.P14.B10.010	Delle dimensioni di mm 86x62	cad	0,78			
01	01.P14.B10.015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,07			
01	01.P14.B10.020	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	1,98			
01	01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio					
01	01.P14.B20.005	Lunghezza mm 80	cad	0,41			
01	01.P14.B20.010	Lunghezza mm 100	cad	0,50			
01	01.P14.B20.015	Lunghezza mm 120	cad	0,61			
01	01.P14.B20.020	Lunghezza mm 140	cad	0,76			
01	01.P14.B20.025	Lunghezza mm 160	cad	1,27			
01	01.P14.B30	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto					
01	01.P14.B30.005	Altezza mm 75	cad	4,30			
01	01.P14.B30.010	Altezza mm 100	cad	5,10			
01	01.P14.B30.015	Altezza mm 125	cad	6,79			
01	01.P14.B30.020	Altezza mm 150	cad	8,90			
01	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto					
01	01.P14.B40.005	Altezza mm 75	cad	5,10			
01	01.P14.B40.010	Altezza mm 100	cad	6,35			
01	01.P14.B40.015	Altezza mm 125	cad	9,04			
01	01.P14.B40.020	Altezza mm 150	cad	12,26			
01	01.P14.B50	Cerniera a nodo in ottone delle dimensioni di mm 63x45 o 86x72 o 100x70 o 120x78					
01	01.P14.B50.005	Tipo a nodo a spina fissa	kg	13,00			
01	01.P14.B50.010	Tipo a nodo con spina a levare	kg	13,00			
01	01.P14.B50.015	Tipo a sfilare	kg	13,00			
01	01.P14.B55	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente					
01	01.P14.B55.005	Destra o sinistra	cad	19,63			
01	01.P14.B55.010	Destra o sinistra per porte a ventola	cad	13,49			
01	01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi					
01	01.P14.B60.005	Tipo a scatto	cad	3,93			
01	01.P14.B60.010	Tipo Yale	cad	4,97			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.B70	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta					
01	01.P14.B70.005	In ferro	cad	2,55			
01	01.P14.B70.010	In ottone	cad	9,99			
01	01.P14.B80	Cremonese incassata					
01	01.P14.B80.005	Con maniglia in lega di alluminio	cad	1,89			
01	01.P14.B80.010	Con maniglia in ottone	cad	9,99			
01	01.P14.C00	Maniglia (bilancino) completa di sfilo di gruccia ed accessori per il fissaggio					
01	01.P14.C00.005	Ottone (piena)	cad	12,04			
01	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio					
01	01.P14.C10.005	In lega di alluminio	cad	6,72			
01	01.P14.C10.010	In ottone	cad	12,04			
01	01.P14.C12	Maniglia in ottone cromato (oro, argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio					
01	01.P14.C12.005	Per porte interne	cad	7,83			
01	01.P14.C12.010	Per finestre	cad	14,31			
01	01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio					
01	01.P14.C14.005	In ottone cromato per finestre	cad	7,98			
01	01.P14.C14.010	In ottone lucido per finestre	cad	7,46			
01	01.P14.C14.015	In ottone cromato per porte interne	cad	11,54			
01	01.P14.C14.020	In ottone lucido per porte interne	cad	10,74			
01	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori					
01	01.P14.C16.005	Tipo Milano per finestre	cad	2,80			
01	01.P14.C16.010	Tipo Milano per porte interne	cad	4,26			
01	01.P14.C16.015	Tipo corno per finestre	cad	2,59			
01	01.P14.C16.020	Tipo corno per porte interne	cad	3,13			
01	01.P14.C17	Maniglione antipanico 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	01.P14.C17.005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	91,29			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato					
01	01.P14.C18.005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	121,84			
01	01.P14.C18.010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	157,04			
01	01.P14.C18.015	Senza funzionamento dall'esterno	cad	90,78			
01	01.P14.C19	Maniglione antipanico 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	01.P14.C19.005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	177,50			
01	01.P14.C19.010	Senza funzionamento dall'esterno	cad	159,12			
01	01.P14.C20	Pomo per porte ingresso, in ottone fuso con gambo filettato e dado (tipo a coppa)					
01	01.P14.C20.005	Diametro mm 40	cad	2,83			
01	01.P14.C20.010	Diametro mm 50	cad	3,65			
01	01.P14.C20.015	Diametro mm 60	cad	4,46			
01	01.P14.C20.020	Diametro mm 70	cad	5,31			
01	01.P14.C20.025	Diametro mm 80	cad	6,50			
01	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	01.P14.C25.005	Con solo pulsante	cad	11,25			
01	01.P14.C25.010	Con bloccaggio e chiave	cad	15,44			
01	01.P14.C25.015	Con bloccaggio e sicurezza	cad	18,11			
01	01.P14.C25.020	Con bloccaggio e solo chiave sicurezza	cad	17,59			
01	01.P14.C25.025	Con bloccaggio, doppia chiave e sicurezza	cad	22,37			
01	01.P14.C30	Molla di ricambio per apparecchi a pressione per chiusura automatica delle porte					
01	01.P14.C30.005	Tipo n.1	cad	6,71			
01	01.P14.C30.010	Tipo n.2	cad	8,23			
01	01.P14.C30.015	Tipo n.3	cad	10,03			
01	01.P14.C30.020	Tipo n.4	cad	14,10			
01	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte					
01	01.P14.C40.005	Tipo n.1	cad	69,01			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.C40.010	Tipo n.2	cad	77,59			
01	01.P14.C40.015	Tipo n.3	cad	94,78			
01	01.P14.C40.020	Tipo n.4	cad	115,51			
01	01.P14.C50	Chiave di sicurezza a doppia mappa					
01	01.P14.C50.005	In ottone zincato	cad	7,41			
01	01.P14.C60	Chiave tipo Yale					
01	01.P14.C60.005	In ottone	cad	1,21			
01	01.P14.C60.010	In alluminio	cad	1,55			
01	01.P14.C70	Corde in acciaio					
01	01.P14.C70.005	Diametro mm 3	m	0,17			
01	01.P14.C70.010	Diametro mm 4	m	0,27			
01	01.P14.C70.015	Diametro mm 5	m	0,42			
01	01.P14.C70.020	Diametro mm 6	m	0,47			
01	01.P14.C70.025	Diametro mm 8	m	0,66			
01	01.P14.C70.030	Diametro mm 10	m	0,88			
01	01.P14.C70.035	Diametro mm 12	m	1,33			
01	01.P14.C80	Mostrine piane di qualunque tipo e lunghezza per circa mm 80, con foro per chiave e maniglia					
01	01.P14.C80.005	In ottone	cad	2,25			
01	01.P14.C80.010	In lega di alluminio	cad	2,00			
01	01.P14.C90	Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave					
01	01.P14.C90.005	In ottone	cad	2,25			
01	01.P14.C90.010	In lega di alluminio	cad	2,00			
01	01.P14.E00	Placca per maniglia con foro per chiave delle dimensioni di circa mm 220 per 35					
01	01.P14.E00.005	In ottone	cad	1,33			
01	01.P14.E00.010	In lega di alluminio	cad	1,11			
01	01.P14.E10	Rosetta di ritegno per maniglie in lega di alluminio					
01	01.P14.E10.005	...	cad	3,26			
01	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto					
01	01.P14.E20.005	Lucida	cad	5,10			
01	01.P14.E20.010	Verniciata in nero	cad	3,11			
01	01.P14.E20.020	Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	1,45			
01	01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.E30.005	Di diametro 4,4 mm circa	m	3,54			
01	01.P14.E40	Gancio in ferro					
01	01.P14.E40.005	Per fissaggio lavagne	cad	0,71			
01	01.P14.E40.010	Per fissaggio attaccapanni	cad	0,71			
01	01.P14.E50	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli					
01	01.P14.E50.005	...	cad	0,42			
01	01.P14.E60	Rivetto					
01	01.P14.E60.005	In ferro	kg	3,95			
01	01.P14.E60.010	In rame	kg	7,27			
01	01.P14.E70	Ornamenti in ghisa					
01	01.P14.E70.005	...	kg	1,84			
01	01.P14.E80	Aste in ferro piane o sagomate					
01	01.P14.E80.005	...	m	1,39			
01	01.P14.E90	Passanti per cremonesi					
01	01.P14.E90.005	In ferro	cad	0,12			
01	01.P14.E90.010	In ottone	cad	0,97			
01	01.P14.E95	Piastre in ottone per cremonese incassata					
01	01.P14.E95.005	...	cad	0,32			
01	01.P14.F00	Stile di gruccia					
01	01.P14.F00.005	Tipo quadro	cad	0,67			
01	01.P14.F00.010	Tipo filettato	cad	0,91			
01	01.P14.F10	Bilancino per scuri, completo					
01	01.P14.F10.005	...	cad	1,11			
01	01.P14.F20	Medaglia in ottone, numerata, per chiavi con catenella					
01	01.P14.F20.005	...	cad	0,50			
01	01.P14.F30	Anello per chiavi					
01	01.P14.F30.005	...	cad	0,12			
01	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	01.P14.F32.005	In acciaio zincato	cad	9,89			
01	01.P14.F32.010	In acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	12,78			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.F34	Braccio d'arresto per infissi a vasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio					
01	01.P14.F34.005	In acciaio zincato	cad	4,95			
01	01.P14.F34.010	In acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	7,33			
01	01.P14.F40	Nottolini in acciaio per vasistas					
01	01.P14.F40.005	...	cad	1,95			
01	01.P14.F50	Telarini in ferro con cerniera, nottolino e gancio di chiusura					
01	01.P14.F50.005	...	m <sup>2</sup>	13,09			
01	01.P14.F60	Borchie in ottone lucidato o cromato					
01	01.P14.F60.005	...	cad	0,30			
01	01.P14.F70	Supporti a rullo per avvolgibili					
01	01.P14.F70.005	...	cad	2,27			
01	01.P14.F80	Puleggia in lamiera					
01	01.P14.F80.005	...	cad	3,06			
01	01.P14.F90	Avvolgitori automatici delle cinghie con placca nichelata e cassetto di protezione completi ad incasso (m 6)					
01	01.P14.F90.005	...	cad	4,81			
01	01.P14.G00	Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata					
01	01.P14.G00.005	...	cad	8,38			
01	01.P14.G10	Fermacinghie					
01	01.P14.G10.005	...	cad	1,89			
01	01.P14.G20	Guida cinghie					
01	01.P14.G20.005	...	cad	0,22			
01	01.P14.G30	Perni per rulli per persiane avvolgib.forcelle					
01	01.P14.G30.005	...	cad	1,39			
01	01.P14.G40	Scodellini per perni dei rulli per persiane avvolgibili					
01	01.P14.G40.005	...	cad	1,14			
01	01.P14.G50	Astucci per cuscinetti delle testate dei rulli					
01	01.P14.G50.005	...	cad	1,70			
01	01.P14.G70	Guide ad U in ferro					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.G70.005	...	kg	1,70			
01	01.P14.G80	Ganci per avvolgibili					
01	01.P14.G80.005	...	cad	0,12			
01	01.P14.G90	Carrucole normali di ferro per persiane scorrevoli					
01	01.P14.G90.005	...	cad	0,99			
01	01.P14.H00	Rulli in ferro completi					
01	01.P14.H00.005	...	m	13,09			
01	01.P14.H10	Molle					
01	01.P14.H10.005	...	kg	2,81			
01	01.P14.H20	Supporti (fianchetti)					
01	01.P14.H20.005	...	cad	3,11			
01	01.P14.H30	Pulegge (scatole)					
01	01.P14.H30.005	...	cad	3,54			
01	01.P14.H40	Ingranaggi ed alberi					
01	01.P14.H40.005	...	kg	4,95			
01	01.P14.L00	Viti zincate con ranella					
01	01.P14.L00.005	Tipo normale - lunghezza mm 60	cad	0,07			
01	01.P14.L00.010	Tipo normale - lunghezza mm 70	cad	0,07			
01	01.P14.L00.015	Tipo normale - lunghezza mm 80	cad	0,09			
01	01.P14.L00.020	Tipo speciale - lunghezza mm 100	cad	0,12			
01	01.P14.L00.025	Tipo speciale - lunghezza mm 130	cad	0,21			
01	01.P14.L10	Viti zincate a testa quadra e doppia rosetta					
01	01.P14.L10.005	Lunghezza mm 60	cad	0,09			
01	01.P14.L10.010	Lunghezza mm 70	cad	0,11			
01	01.P14.L10.015	Lunghezza mm 110	cad	0,21			
01	01.P14.L20	Viti e ribattini					
01	01.P14.L20.005	In ferro	kg	3,80			
01	01.P14.L20.010	In ottone	kg	10,08			
01	01.P14.L20.015	In ottone cromato	kg	12,88			
01	01.P14.L20.020	In rame	kg	8,96			
01	01.P14.L30	Viti di acciaio autofilettanti grezze					
01	01.P14.L30.005	...	kg	11,36			
01	01.P14.L40	Chiodi a sparare in acciaio completi di carica esplosiva					
01	01.P14.L40.005	Lunghezza cm 3	cad	0,50			
01	01.P14.L40.010	Lunghezza cm 4	cad	0,53			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.L40.015	Lunghezza cm 5	cad	0,58			
01	01.P14.L40.020	Lunghezza cm 6,5	cad	0,63			
01	01.P14.L50	Chiodi semplici prigionieri con capsula a media carica					
01	01.P14.L50.005	...	cad	0,50			
01	01.P14.L60	Chiodi zincati					
01	01.P14.L60.005	Lunghezza mm 40	kg	4,79			
01	01.P14.L60.010	Lunghezza mm 60	kg	4,55			
01	01.P14.L60.015	Lunghezza mm 100	kg	4,31			
01	01.P14.L70	Chiodi fucinati (caviglie, brocconi)					
01	01.P14.L70.005	...	kg	3,27			
01	01.P14.L80	Ferro forgiato per staffoni, grappe,ghiere ecc.					
01	01.P14.L80.005	...	kg	3,41			
01	01.P14.L90	Brocconi e chiodi a rampino forgiati					
01	01.P14.L90.005	...	kg	4,09			
01	01.P14.M00	Punte Italia					
01	01.P14.M00.005	Nere	kg	4,24			
01	01.P14.M00.010	Zincate	kg	4,95			
01	01.P14.M10	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette					
01	01.P14.M10.005	...	kg	7,06			
01	01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)					
01	01.P14.M20.005	Lunghezza cm 3 - in gomma	cad	0,11			
01	01.P14.M20.010	Lunghezza cm 6 - in gomma	cad	0,16			
01	01.P14.M20.015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,37			
01	01.P14.M30	Tassellini in plastica ad espansione (senza vite)					
01	01.P14.M30.005	...	cad	0,02			
01	01.P14.M50	Ramponi con gambo in rame					
01	01.P14.M50.005	...	cad	0,11			
01	01.P14.M60	Graffe da mm 55 in lamiera zincata per colmi					
01	01.P14.M60.005	...	cad	0,17			
01	01.P14.M70	Fornitura di chiudiporta a pavimento per porte con peso massimo di kg 100					
01	01.P14.M70.005	Larghezza massima m 0,90	cad	129,82			
01	01.P14.M70.010	Larghezza massima m 1,10	cad	151,32			
01	01.P14.M75	Fornitura di chiudiporta a pavimento per porte con peso massimo di kg 200					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.M75.005	Larghezza massima m 1,30	cad	215,71			
01	01.P14.M80	Fornitura di bracci per chiudiporta a pavimento					
01	01.P14.M80.005	Per porte a ventola,sinistre,destre e a battente	cad	15,56			
01	01.P14.M90	Fornitura di piastra di copertura per chiudiporta a pavimento					
01	01.P14.M90.005	Destra o sinistra per porte a ventola	cad	16,36			
01	01.P14.M90.010	Acciaio inox satinato	cad	13,60			
01	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili					
01	01.P14.N00.005	In ferro	kg	18,38			
01	01.P14.N00.010	In ottone cromato	kg	25,77			
01	01.P14.N00.015	In alluminio anodizzato	kg	22,37			
01	01.P14.N00.020	In acciaio inossidabile	kg	20,12			
01	01.P14.N00.025	In bronzo	kg	22,49			
01	01.P14.N00.030	In rame	kg	22,49			
01	01.P14.N00.035	In ottone	kg	25,77			
01	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	01.P14.N10.005	Diametro mm65	cad	84,83			
01	01.P14.N10.010	Diametro mm80	cad	97,95			
01	01.P14.N10.015	Diametro mm100	cad	130,85			
01	01.P14.N10.020	Diametro mm125	cad	172,76			
01	01.P14.N10.025	Diametro mm150	cad	214,69			
01	01.P14.N10.030	Diametro mm200	cad	369,06			
01	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	01.P14.N15.005	Diametro mm 65	cad	72,89			
01	01.P14.N15.010	Diametro mm 80	cad	80,45			
01	01.P14.N15.015	Diametro mm 100	cad	105,29			
01	01.P14.N15.020	Diametro mm 125	cad	127,79			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.N15.025	Diametro mm 150	cad	161,53			
01	01.P14.N15.030	Diametro mm 200	cad	268,86			
01	01.P14.N17	Fornitura di flangia per saracinesche in ghisa con relativi bulloni e guarnizione					
01	01.P14.N17.005	In acciaio rivestito	cad	45,69			
01	01.P14.N18	Fornitura di cartelle in polietilene per saracinesche in ghisa flangiate					
01	01.P14.N18.005	Diametro mm 200	cad	24,64			
01	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	01.P14.N20.005	Diametro mm 40	cad	79,42			
01	01.P14.N20.010	Diametro mm 50	cad	94,67			
01	01.P14.N20.015	Diametro mm 65	cad	139,03			
01	01.P14.N20.020	Diametro mm 80	cad	166,64			
01	01.P14.N20.025	Diametro mm 100	cad	213,66			
01	01.P14.N20.030	Diametro mm 125	cad	283,19			
01	01.P14.N20.035	Diametro mm 150	cad	376,22			
01	01.P14.N20.040	Diametro mm 200	cad	621,55			
01	01.P14.N25	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox, attacchi a cordoli da saldare di acciaio					
01	01.P14.N25.005	Diametro mm 25	cad	97,95			
01	01.P14.N25.010	Diametro mm 32	cad	109,40			
01	01.P14.N25.015	Diametro mm 40	cad	125,73			
01	01.P14.N25.020	Diametro mm 50	cad	133,92			
01	01.P14.N25.025	Diametro mm 65	cad	207,52			
01	01.P14.N25.030	Diametro mm 80	cad	245,34			
01	01.P14.N25.035	Diametro mm 100	cad	271,94			
01	01.P14.N25.040	Diametro mm 125	cad	381,30			
01	01.P14.N25.045	Diametro mm 150	cad	517,27			
01	01.P14.N25.050	Diametro mm 200	cad	717,65			
01	01.P14.N30	Giunti di dilatazione a soffietto di acciaio inox rivestito con guaina di acciaio, attacchi a cordoli da saldare					
01	01.P14.N30.005	Diametro mm 25	cad	122,68			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.N30.010	Diametro mm 32	cad	131,87			
01	01.P14.N30.015	Diametro mm 40	cad	144,15			
01	01.P14.N30.020	Diametro mm 50	cad	161,53			
01	01.P14.N30.025	Diametro mm 65	cad	293,40			
01	01.P14.N30.030	Diametro mm 80	cad	332,23			
01	01.P14.N30.035	Diametro mm 100	cad	375,19			
01	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	01.P14.N35.005	Diametro mm 40	cad	152,30			
01	01.P14.N35.010	Diametro mm 50	cad	184,01			
01	01.P14.N35.015	Diametro mm 65	cad	252,50			
01	01.P14.N35.020	Diametro mm 80	cad	295,44			
01	01.P14.N35.025	Diametro mm 100	cad	401,76			
01	01.P14.N35.030	Diametro mm 125	cad	462,07			
01	01.P14.N35.035	Diametro mm 150	cad	555,11			
01	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	01.P14.N50.005	Lunghezza mm 45-50 spessore 10/10	cad	2,96			
01	01.P14.N50.010	Lunghezza mm 55-65 spessore 10/10	cad	3,41			
01	01.P14.N50.015	Lunghezza mm 35-45 spessore 20/10	cad	4,09			
01	01.P14.N60	Fornitura di gancio ferma neve per tetti a listellatura orizzontale					
01	01.P14.N60.005	In rame	cad	2,44			
01	01.P14.N60.010	In ferro zincato	cad	1,40			
01	01.P14.N80	Gancio zincato per tegole curve					
01	01.P14.N80.005	...	cad	0,09			
01	01.P14.P00	Fornitura di lettere e numeri in bronzo o in acciaio per la formazione di epigrafi su lapidi e cippi					
01	01.P14.P00.005	In bronzo - altezza cm 4	cad	0,57			
01	01.P14.P00.010	In bronzo - altezza cm 3	cad	0,35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P14.P00.012	In bronzo - altezza cm 2	cad	0,27			
01	01.P14.P00.015	In acciaio - altezza cm 4.5	cad	0,80			
01	01.P14.P00.020	In acciaio - altezza cm 3.5	cad	0,66			
01	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	01.P14.P05.005	Delle dimensioni di cm 9.5x15	cad	42,20			
01	01.P14.Q05	Connettori a pioli per solai					
01	01.P14.Q05.005	...	cad	5,80			
01	01.P15	LEGNAMI DA LAVORO					
01	01.P15.A10	Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard					
01	01.P15.A10.005	In pich - pine (Pinus palustris)	m³	581,95			
01	01.P15.A10.010	In larice (Larix decidua)	m³	368,56			
01	01.P15.A10.015	In abete (Picea abies, Abies alba)	m³	258,00			
01	01.P15.A10.020	In douglasia (Pseudotsuga menziesii)	m³	465,55			
01	01.P15.A10.025	In pino (Pinus sylvestris)	m³	497,56			
01	01.P15.A10.030	In abete (Picea abies, Abies alba)	m³	258,00			
01	01.P15.A10.035	In faggio (Fagus sylvatica)	m³	552,85			
01	01.P15.A10.045	In frassino (Fraxinus excelsior)	m³	892,32			
01	01.P15.A10.050	In mogano (Swietenia macrophylla)	m³	1.081,12			
01	01.P15.A10.055	In noce (Junglas regia)	m³	1.547,98			
01	01.P15.A10.060	In castagno (Castanea sativa)	m³	810,85			
01	01.P15.A10.065	In robinia (Robinia pseudoacacia)	m³	565,13			
01	01.P15.A10.070	In acero (Acer spp.)	m³	589,70			
01	01.P15.A10.075	In betulla (Betulla pendula)	m³	515,99			
01	01.P15.A10.080	In cedro (Cedrus spp.)	m³	1.597,12			
01	01.P15.A10.085	In ciliegio (Prunus Avium)	m³	933,70			
01	01.P15.A10.090	In cipresso (Cupressus spp.)	m³	798,57			
01	01.P15.A10.095	In ontano (Alnus spp.)	m³	540,57			
01	01.P15.A10.100	In pero (Pyrus communis)	m³	945,99			
01	01.P15.A10.105	In platano (Platanus spp.)	m³	958,28			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P15.A10.110	In rovere (Quercus spp.)	m³	847,70			
01	01.P15.A10.115	In tiglio (Tilia spp.)	m³	761,71			
01	01.P15.A10.120	In ulivo (Olea europea)	m³	2.457,11			
01	01.P15.A10.122	In pioppo (Populus spp.)	m³	270,28			
01	01.P15.A20	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per armatura e ponteggi in misure commerciali					
01	01.P15.A20.005	Dello spessore di cm 2,5	m³	200,45			
01	01.P15.A20.010	Dello spessore di cm 3	m³	206,91			
01	01.P15.A20.011	Dello spessore di cm 3, piallate	m³	239,24			
01	01.P15.A20.015	Dello spessore di cm 4	m³	239,24			
01	01.P15.A25	Pannelli di abete (Picea abies, Abies alba) per armatura					
01	01.P15.A25.005	Dello spessore di cm 2,7	m	15,51			
01	01.P15.A25.010	Dello spessore di cm 2,0 a doppia T	m	5,69			
01	01.P15.A26	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per ponteggi in misure commerciali					
01	01.P15.A26.005	Dello spessore di cm 5	m³	206,91			
01	01.P15.A26.010	Dello spessore di cm 5, con profilo grecato	m³	223,73			
01	01.P15.A30	Tavole di pioppo (Populus spp.)					
01	01.P15.A30.005	Grezze per armatura gallerie	m³	196,57			
01	01.P15.A30.006	Grezze in pioppo per armatura gallerie	m³	206,91			
01	01.P15.A30.010	Da lavoro	m³	227,28			
01	01.P15.A40	Legname in tavole non riquadrate, di qualità standard					
01	01.P15.A40.005	In rovere (Quercus spp.)	m³	835,42			
01	01.P15.A40.010	di slavonia (Quercus spp.)	m³	835,42			
01	01.P15.A40.015	In castagno (Castanea sativa)	m³	614,28			
01	01.P15.A40.020	In noce (Juglans regia)	m³	982,84			
01	01.P15.A40.025	In larice (Larix decidua)	m³	417,71			
01	01.P15.A40.030	In abete (Picea abies, Abies alba)	m³	196,57			
01	01.P15.A40.035	In douglasia (Pseudotsuga menziesii)	m³	387,97			
01	01.P15.A40.040	In pino (Pinus sylvestris)	m³	423,86			
01	01.P15.A40.045	In faggio (Fagus sylvatica)	m³	344,00			
01	01.P15.A40.050	In frassino (Fraxinus excelsior)	m³	387,97			
01	01.P15.A40.055	In robinia (Robinia pseudoacacia)	m³	491,42			
01	01.P15.A40.060	In acero (Acer spp.)	m³	515,99			
01	01.P15.A40.065	In betulla (Betula pendula)	m³	442,28			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P15.A40.070	In cedro (Cedrus spp)	m³	515,99			
01	01.P15.A40.075	In ciliegio (Prunus Avium)	m³	859,99			
01	01.P15.A40.080	In ontano (Alnus spp.)	m³	466,85			
01	01.P15.A40.085	In pero (Pyrus communis)	m³	859,99			
01	01.P15.A40.090	In platano (Platanus spp.)	m³	515,99			
01	01.P15.A40.095	In tiglio (Tilia spp.)	m³	442,28			
01	01.P15.A40.100	In pioppo (Populus spp.)	m³	270,28			
01	01.P15.A50	Puntelli squadrati uso trieste					
01	01.P15.A50.005	In pino (Pinus sylvestris)- metri 4	m³	239,56			
01	01.P15.A50.008	In pino (Pinus sylvestris ) - oltre metri 4	m³	239,56			
01	01.P15.A50.010	In larice (Larix decidua) - metri 4	m³	307,13			
01	01.P15.A50.015	In larice (Larix decidua) - oltre metri 4	m³	319,43			
01	01.P15.A50.020	In abete (Picea abies, Abies alba) - 3-8 metri	m³	239,56			
01	01.P15.A60	Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia					
01	01.P15.A60.005	di larice (Larix decidua), del diametro da cm 14 a cm 22	m³	158,48			
01	01.P15.A60.010	di larice (Larix decidua), del diametro superiore a cm 22	m³	171,99			
01	01.P15.A60.015	di castagno (Castanea sativa), del diametro da cm 14 a cm 22	m³	232,78			
01	01.P15.A60.020	di castagno (Castanea sativa), del diametro superiore a cm 22	m³	221,14			
01	01.P15.A60.025	di robinia (Robinia pseudoacacia), del diametro da cm 14 a cm 22	m³	168,03			
01	01.P15.A60.030	di robinia (Robinia pseudoacacia), del diametro superiore a cm 22	m³	157,15			
01	01.P15.A60.035	di pino (Pinus sylvestris), del diametro da cm 14 a cm 22	m³	344,00			
01	01.P15.A60.037	di pino (Pinus sylvestris), del diametro inferiore a cm 12	m³	245,72			
01	01.P15.A60.040	di pino (Pinus sylvestris), del diametro superiore a cm 22	m³	344,00			
01	01.P15.A60.045	mezzotondo, di pino (Pinus sylvestris), del diametro da cm 14 a cm 22	m³	122,86			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P15.A60.050	mezzotondo, di pino (Pinus sylvestris), del diametro superiore a cm 22	m³	122,86			
01	01.P15.A60.052	mezzotondo, di pino (Pinus sylvestris), del diametro inferiore a cm 12	m³	122,86			
01	01.P15.A65	Travatura squadrata, di qualunque sezione, a 4 fili con tolleranza d'uso					
01	01.P15.A65.005	In abete (Picea abies, Abies alba)	m³	294,85			
01	01.P15.A70	Paletti o stroppe					
01	01.P15.A70.005	...di salice (Salix spp.) di frescotaglio	q	7,01			
01	01.P15.A70.010	castagno (Castanea sativa) di frescotaglio	q	7,01			
01	01.P15.A90	Barotti per quadri di armature di gallerie o simili					
01	01.P15.A90.005	... in robinia (Robinia pseudoacacia)	m³	141,04			
01	01.P15.A90.010	in castagno (Castanea sativa)	m³	141,04			
01	01.P15.B00	Murali					
01	01.P15.B00.005	In abete (Picea abies, Abies alba)	m³	258,64			
01	01.P15.B00.010	in castagno (Castanea sativa)	m³	581,95			
01	01.P15.C00	Compensato di pioppo (Populus spp.) provvisto su misura					
01	01.P15.C00.005	Spessore mm 3	m²	2,76			
01	01.P15.C00.010	Spessore mm 4	m²	3,18			
01	01.P15.C00.015	Spessore mm 5	m²	4,50			
01	01.P15.C00.020	Spessore mm 6	m²	5,00			
01	01.P15.C00.025	Spessore mm 8	m²	8,09			
01	01.P15.C00.030	Spessore mm 10	m²	7,53			
01	01.P15.C00.035	Spessore mm 15	m²	10,57			
01	01.P15.C00.040	Spessore mm 18	m²	12,01			
01	01.P15.C00.045	Spessore mm 20	m²	13,35			
01	01.P15.C10	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura					
01	01.P15.C10.005	Di castagno (Castanea sativa)	m²	13,01			
01	01.P15.C10.010	Di rovere (Quercus spp.)	m²	12,63			
01	01.P15.C10.015	Di noce (Junglas regia)	m²	17,45			
01	01.P15.C10.020	Di mogano (Swietenia macrophylla)	m²	9,67			
01	01.P15.C10.025	Di frassino (Fraxinus spp.)	m²	11,60			
01	01.P15.C10.030	Di faggio (Fagus sylvatica)	m²	9,02			
01	01.P15.C10.035	Di douglasia (Pseudotsuga menziesii)	m²	11,93			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P15.C10.040	di abete (Picea abies, Abies alba)	m <sup>2</sup>	17,10			
01	01.P15.C10.045	di acero (Acer saccharinum)	m <sup>2</sup>	19,12			
01	01.P15.C10.050	di betulla (Betulla pendula)	m <sup>2</sup>	16,01			
01	01.P15.C10.055	di ciliegio (Prunus avium)	m <sup>2</sup>	17,95			
01	01.P15.C10.060	di olmo (Ulmus montana e/o campestris)	m <sup>2</sup>	17,90			
01	01.P15.C10.065	di pino (Pinus sylvestris)	m <sup>2</sup>	14,08			
01	01.P15.C15	Multistrato in pioppo (Populus spp.)					
01	01.P15.C15.005	Spessore mm 8	m <sup>2</sup>	8,09			
01	01.P15.C15.010	Spessore mm 10	m <sup>2</sup>	7,53			
01	01.P15.C15.011	Spessore mm 12	m <sup>2</sup>	9,01			
01	01.P15.C15.012	Spessore mm 14	m <sup>2</sup>	9,88			
01	01.P15.C15.015	Spessore mm 15	m <sup>2</sup>	10,57			
01	01.P15.C15.016	Spessore mm 16	m <sup>2</sup>	11,06			
01	01.P15.C15.017	Spessore mm 17	m <sup>2</sup>	11,76			
01	01.P15.C15.020	Spessore mm 18	m <sup>2</sup>	12,01			
01	01.P15.C15.025	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	13,35			
01	01.P15.C15.026	Spessore mm 22	m <sup>2</sup>	14,68			
01	01.P15.C15.030	Spessore mm 25	m <sup>2</sup>	16,68			
01	01.P15.C15.031	Spessore mm 28	m <sup>2</sup>	19,33			
01	01.P15.C15.035	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	20,76			
01	01.P15.C15.040	Spessore mm 35	m <sup>2</sup>	27,01			
01	01.P15.C15.045	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	30,88			
01	01.P15.E00	Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso fiume					
01	01.P15.E00.010	In larice (Larix decidua)	m <sup>3</sup>	294,85			
01	01.P15.E00.015	In abete (Picea abies, Abies alba)	m <sup>3</sup>	227,28			
01	01.P15.E00.020	in pino (Pinus sylvestris)	m <sup>3</sup>	233,42			
01	01.P15.E00.025	In castagno (Castanea sativa)	m <sup>3</sup>	429,99			
01	01.P15.E05	Travi per grossa orditura di tetti riquadrati uso trieste					
01	01.P15.E05.005	In larice (Larix decidua)	m <sup>3</sup>	319,43			
01	01.P15.E10	Travi per grossa orditura di tetti riquadrati uso trieste					
01	01.P15.E10.005	in abete (Picea abies, Abies alba)	m <sup>3</sup>	177,62			
01	01.P15.E10.015	in pino (Pinus sylvestris)	m <sup>3</sup>	164,97			
01	01.P15.E10.025	In douglasia (Pseudotsuga menziesii)	m <sup>3</sup>	221,14			
01	01.P15.E20	Correnti in abete (Picea abies, Abies alba)					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P15.E20.005	Sezione cm 6x8	m	1,29			
01	01.P15.E20.010	Sezione cm 5x7	m	0,98			
01	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)					
01	01.P15.E30.004	Sezione cm 3x4	m	0,25			
01	01.P15.E30.005	Sezione cm 4x4	m	0,36			
01	01.P15.E30.010	Sezione cm 4x5	m	0,45			
01	01.P15.E30.011	Sezione cm 5x5	m	0,56			
01	01.P15.E30.015	Sezione cm 4x6	m	0,53			
01	01.P15.E30.016	Sezione cm 4x7	m	0,62			
01	01.P15.E30.017	Sezione cm 5x7	m	0,77			
01	01.P15.E30.020	Sezione cm 6x8	m	1,07			
01	01.P15.E30.021	Sezione cm 8x8	m	1,40			
01	01.P15.E30.022	Sezione cm 8x10	m	1,77			
01	01.P15.E30.023	Sezione cm 10x10	m	2,19			
01	01.P15.E40	Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri					
01	01.P15.E40.005	In abete (Picea abies, Abies alba)	m³	276,43			
01	01.P15.E40.010	in rovere (Quercus spp.)	m³	552,85			
01	01.P15.E40.015	in castagno (Castanea sativa)	m³	552,85			
01	01.P15.E40.020	in faggio (Fagus sylvatica)	m³	399,29			
01	01.P15.E40.025	In larice (Larix decidua)	m³	589,70			
01	01.P15.F00	Cunei di legno					
01	01.P15.F00.005	di dimensioni di 25x8x3	cad	0,17			
01	01.P15.F30	Tasselli di legno forte					
01	01.P15.F30.005	Fino a cm 6x6	cad	0,29			
01	01.P15.F30.010	Oltre cm 6x6	cad	0,36			
01	01.P16	MANUFATTI IN LEGNO ED ACCESSORI					
01	01.P16.A00	prefinito per palchetto spessore 10mm, larghezza cm 70/90, lunghezza 500/600 mm					
01	01.P16.A00.001	in rovere (Quercus spp.)	m²	63,84			
01	01.P16.A00.010	In acero (Acer spp.)	m²	70,22			
01	01.P16.A00.015	in faggio (Fagus sylvatica)	m²	70,22			
01	01.P16.A01	prefinito per palchetto spessore 14mm, larghezza cm 140, lunghezza 500/600 mm					
01	01.P16.A01.001	in rovere (Quercus spp.)	m²	89,37			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P16.A01.005	in acero ( <i>Acer spp.</i> )	m <sup>2</sup>	98,31			
01	01.P16.A01.010	in faggio ( <i>Fagus sylvatica</i> )	m <sup>2</sup>	98,31			
01	01.P16.A02	prefinito per palchetto spessore 15mm, larghezza cm 160, lunghezza 1800/2400 mm					
01	01.P16.A02.001	in larice ( <i>Larix decidua</i> )	m <sup>2</sup>	88,24			
01	01.P16.A02.005	in abete ( <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> )	m <sup>2</sup>	71,90			
01	01.P16.A02.010	in pino ( <i>Pinus sylvestris</i> )	m <sup>2</sup>	70,28			
01	01.P16.A02.015	in rovere ( <i>Quercus spp.</i> )	m <sup>2</sup>	161,18			
01	01.P16.A02.020	in acero ( <i>Acer spp.</i> )	m <sup>2</sup>	159,65			
01	01.P16.A02.025	in ciliegio ( <i>Prunus avium</i> )	m <sup>2</sup>	216,02			
01	01.P16.A02.030	in noce ( <i>Junglas regia</i> )	m <sup>2</sup>	217,04			
01	01.P16.A02.035	in faggio ( <i>Fagus sylvatica</i> )	m <sup>2</sup>	136,46			
01	01.P16.A02.040	in robinia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )	m <sup>2</sup>	153,21			
01	01.P16.A02.045	In frassino ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	m <sup>2</sup>	158,00			
01	01.P16.A02.046	In frassino ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) con certificazione di gestione forestale sostenibile	m <sup>2</sup>	166,33			
01	01.P16.A03	prefinito per palchetto spessore 21mm, larghezza cm 160, lunghezza 1800/2400 mm					
01	01.P16.A03.001	in larice ( <i>Larix decidua</i> )	m <sup>2</sup>	89,37			
01	01.P16.A03.005	in abete ( <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> )	m <sup>2</sup>	80,43			
01	01.P16.A03.010	in pino ( <i>Pinus sylvestris</i> )	m <sup>2</sup>	80,43			
01	01.P16.A03.015	in rovere ( <i>Quercus spp.</i> )	m <sup>2</sup>	155,76			
01	01.P16.A03.020	in acero ( <i>Acer spp.</i> )	m <sup>2</sup>	165,98			
01	01.P16.A03.025	in ciliegio ( <i>Prunus avium</i> )	m <sup>2</sup>	220,87			
01	01.P16.A03.030	in noce ( <i>Junglas regia</i> )	m <sup>2</sup>	220,87			
01	01.P16.A03.035	in faggio ( <i>Fagus sylvatica</i> )	m <sup>2</sup>	144,28			
01	01.P16.A03.040	in robinia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )	m <sup>2</sup>	157,04			
01	01.P16.A03.045	In frassino ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	m <sup>2</sup>	156,28			
01	01.P16.A10	Listoni per palchetto spessore 22 mm, larghezza cm 8/12, lunghezza fino a m 4					
01	01.P16.A10.003	In larice ( <i>Larix decidua</i> )	m <sup>2</sup>	31,24			
01	01.P16.A10.005	In larice d'America In pich-pine ( <i>Pinus palustris</i> )	m <sup>2</sup>	32,91			
01	01.P16.A10.010	In abete ( <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> )	m <sup>2</sup>	10,75			
01	01.P16.A10.015	In pino ( <i>Pinus sylvestris</i> )	m <sup>2</sup>	16,12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P16.A20	Listoni per palchetto: spessore mm 27, larghezza cm 8/12, lunghezza fino a m 4					
01	01.P16.A20.005	In larice ( <i>Larix decidua</i> )	m <sup>2</sup>	29,57			
01	01.P16.A20.015	In abete ( <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> )	m <sup>2</sup>	17,36			
01	01.P16.A20.020	In pino ( <i>Pinus sylvestris</i> )	m <sup>2</sup>	19,89			
01	01.P16.A30	Tavolette da palchetto (listoncino), larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500, spessore mm 14 da incollare					
01	01.P16.A30.005	In rovere ( <i>Quercus</i> spp.) prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	59,13			
01	01.P16.A30.010	In rovere ( <i>Quercus</i> spp.) prima commerciale	m <sup>2</sup>	52,42			
01	01.P16.A30.015	In rovere ( <i>Quercus</i> spp.) prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	59,13			
01	01.P16.A30.020	In rovere ( <i>Quercus</i> spp.) prima commerciale	m <sup>2</sup>	52,42			
01	01.P16.A30.025	In ciliegio ( <i>Prunus avium</i> )	m <sup>2</sup>	53,76			
01	01.P16.A30.030	in noce ( <i>Junglas regia</i> )	m <sup>2</sup>	64,51			
01	01.P16.A30.035	in robinia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )	m <sup>2</sup>	47,04			
01	01.P16.A30.040	in frassino ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	m <sup>2</sup>	43,01			
01	01.P16.A31	Tavolette da palchetto (listoncino), larghezza mm 60/75, lunghezza mm 300/500, spessore mm 10 da incollare					
01	01.P16.A31.005	In rovere ( <i>Quercus</i> spp.) prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	37,63			
01	01.P16.A31.010	In rovere ( <i>Quercus</i> spp.) prima commerciale	m <sup>2</sup>	34,94			
01	01.P16.A31.020	In noce ( <i>Junglas regia</i> )	m <sup>2</sup>	38,97			
01	01.P16.A31.025	in ciliegio ( <i>Prunus avium</i> )	m <sup>2</sup>	36,28			
01	01.P16.A31.030	in frassino ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	m <sup>2</sup>	32,26			
01	01.P16.A31.035	in robinia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )	m <sup>2</sup>	34,94			
01	01.P16.A32	Tavolette da palchetto (listoncino), larghezza mm 90, lunghezza mm 900, spessore mm 15 da incollare					
01	01.P16.A32.005	In ciliegio ( <i>Prunus avium</i> )	m <sup>2</sup>	64,51			
01	01.P16.A32.010	in noce ( <i>Junglas regia</i> )	m <sup>2</sup>	77,95			
01	01.P16.A32.015	in robinia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )	m <sup>2</sup>	53,76			
01	01.P16.A32.020	in frassino ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	m <sup>2</sup>	49,72			
01	01.P16.A40	Listoni massicci maschio e femmina, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000, spessore mm 22 da posare su radici					
01	01.P16.A40.005	In rovere ( <i>Quercus</i> spp.) prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	71,22			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P16.A40.010	In rovere (Quercus spp.) prima assoluta commerciale	m <sup>2</sup>	61,83			
01	01.P16.A40.015	In rovere (Quercus spp.) prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	71,22			
01	01.P16.A40.020	In rovere (Quercus spp.) prima assoluta commerciale	m <sup>2</sup>	61,83			
01	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	01.P16.A60.005	In rovere prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	105,90			
01	01.P16.A60.010	In rovere prima commerciale	m <sup>2</sup>	90,37			
01	01.P16.A60.015	In rovere slavia prima assoluta rigatino	m <sup>2</sup>	109,00			
01	01.P16.A60.020	In rovere slavia prima commerciale	m <sup>2</sup>	93,47			
01	01.P16.A60.025	in larice (Larix decidua)	m <sup>2</sup>	71,22			
01	01.P16.A60.030	in castagno (Castanea sativa) prima selezione	m <sup>2</sup>	74,80			
01	01.P16.A60.035	in castagno (Castanea sativa) primacomm	m <sup>2</sup>	68,45			
01	01.P16.A60.040	in frassino (Fraxinus excelsior) prima selezione	m <sup>2</sup>	77,33			
01	01.P16.A60.045	in frassino (Fraxinus excelsior) prima comm	m <sup>2</sup>	71,00			
01	01.P16.A60.050	In noce (Junglas regia) prima commerciale	m <sup>2</sup>	159,75			
01	01.P16.A70	Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati					
01	01.P16.A70.005	castagno (Castanea sativa) dallo spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	41,67			
01	01.P16.A70.010	rovere (Quercus spp.) dallo spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	54,84			
01	01.P16.A70.015	abete (Picea abies, Abies alba) dallo spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	11,29			
01	01.P16.A70.020	castagno (Castanea sativa) dallo spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	34,94			
01	01.P16.A70.025	rovere (Quercus spp.) dallo spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	34,94			
01	01.P16.A70.030	frassino (Fraxinus spp.) dallo spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	30,91			
01	01.P16.A70.035	pioppo (Populus spp.) dallo spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	21,50			
01	01.P16.A70.040	larice (Larix Decidua) dallo spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	17,48			
01	01.P16.B00	Palchetto lamellare a mosaico in quadrettoni di rovere (Quercus spp.)					
01	01.P16.B00.005	Prima assoluta spessore mm 8	m <sup>2</sup>	32,26			
01	01.P16.B00.010	Prima commerciale spessore mm 8	m <sup>2</sup>	32,26			
01	01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P16.B50.005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,76			
01	01.P16.C00	Stecche sagomate per avvolgibili dello spessore di mm 13-14					
01	01.P16.C00.005	In abete (Picea abies, Abies alba)	m	1,84			
01	01.P16.C00.010	In pino (Pinus sylvestris)	m	2,11			
01	01.P16.C10	Regoli di legno per cristalli e mezzi cristalli					
01	01.P16.C10.005	...	m	0,71			
01	01.P16.C50	Rulli in legno per avvolgibili					
01	01.P16.C50.005	...	cad	6,86			
01	01.P16.E00	Lavorazione a macchina (smacchinatura) di legname per serramenti ed affini					
01	01.P16.E00.005	Esclusa mano d'opera	h	16,46			
01	01.P16.E10	Raschiatura di palchetto con tre passate ognuna con telo diverso					
01	01.P16.E10.005	...	m <sup>2</sup>	11,62			
01	01.P16.E20	Verniciatura di palchetto ( tre passate )					
01	01.P16.E20.005	...	m <sup>2</sup>	6,20			
01	01.P16.F00	Trucciolato grezzo levigato ignifugo, idrofugo					
01	01.P16.F00.001	Spessore mm 3/3,5	m <sup>2</sup>	1,16			
01	01.P16.F00.002	Spessore mm 4/4,5/5	m <sup>2</sup>	1,52			
01	01.P16.F00.003	Spessore mm 5,5/6	m <sup>2</sup>	1,88			
01	01.P16.F00.005	Spessore mm 10	m <sup>2</sup>	5,44			
01	01.P16.F00.006	Spessore mm 12	m <sup>2</sup>	7,81			
01	01.P16.F00.010	Spessore mm 14	m <sup>2</sup>	5,87			
01	01.P16.F00.015	Spessore mm 18	m <sup>2</sup>	7,33			
01	01.P16.F00.020	Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	10,85			
01	01.P16.F00.025	Spessore mm 22	m <sup>2</sup>	11,83			
01	01.P16.F00.030	Spessore mm 25	m <sup>2</sup>	14,44			
01	01.P16.F00.035	Spessore mm 28	m <sup>2</sup>	16,98			
01	01.P16.F00.040	Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	20,55			
01	01.P16.F00.045	Spessore mm 35	m <sup>2</sup>	23,98			
01	01.P16.F00.050	Spessore mm 40	m <sup>2</sup>	27,45			
01	01.P16.F10	Trucciolato nobilitato					
01	01.P16.F10.004	bianco, spessore mm 8	m <sup>2</sup>	7,18			
01	01.P16.F10.005	bianco, spessore mm 10	m <sup>2</sup>	7,37			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P16.F10.006	bianco, spessore mm 12	m²	7,69			
01	01.P16.F10.010	bianco, spessore mm 14	m²	7,86			
01	01.P16.F10.011	bianco, spessore mm 15	m²	7,87			
01	01.P16.F10.012	bianco, spessore mm 16	m²	7,98			
01	01.P16.F10.015	bianco, spessore mm 18	m²	8,10			
01	01.P16.F10.016	bianco, spessore mm 19	m²	8,42			
01	01.P16.F10.020	bianco, spessore mm 20	m²	8,88			
01	01.P16.F10.021	bianco, spessore mm 22	m²	9,36			
01	01.P16.F10.022	bianco, spessore mm 25	m²	10,29			
01	01.P16.F10.023	bianco, spessore mm 28	m²	11,99			
01	01.P16.F10.024	bianco, spessore mm 30	m²	12,94			
01	01.P16.F10.025	bianco, spessore mm 35	m²	15,80			
01	01.P16.F10.026	bianco, spessore mm 38	m²	16,36			
01	01.P16.F10.027	bianco, spessore mm 40	m²	18,82			
01	01.P16.F10.028	nero, spessore mm 8	m²	8,73			
01	01.P16.F10.029	nero, spessore mm 10	m²	8,92			
01	01.P16.F10.030	nero, spessore mm 12	m²	9,32			
01	01.P16.F10.031	nero, spessore mm 14	m²	9,50			
01	01.P16.F10.032	nero, spessore mm 15	m²	9,58			
01	01.P16.F10.033	nero, spessore mm 16	m²	9,65			
01	01.P16.F10.034	nero, spessore mm 18	m²	9,76			
01	01.P16.F10.035	nero, spessore mm 19	m²	10,11			
01	01.P16.F10.036	nero, spessore mm 20	m²	10,62			
01	01.P16.F10.037	nero, spessore mm 22	m²	11,25			
01	01.P16.F10.038	nero, spessore mm 25	m²	12,27			
01	01.P16.F10.039	nero, spessore mm 28	m²	14,20			
01	01.P16.F10.040	nero, spessore mm 30	m²	15,31			
01	01.P16.F10.041	nero, spessore mm 35	m²	18,57			
01	01.P16.F10.042	nero, spessore mm 38	m²	19,18			
01	01.P16.F10.043	nero, spessore mm 40	m²	22,08			
01	01.P16.F10.044	legno, spessore mm 8	m²	9,14			
01	01.P16.F10.045	legno, spessore mm 10	m²	9,38			
01	01.P16.F10.046	legno, spessore mm 12	m²	9,61			
01	01.P16.F10.047	legno, spessore mm 14	m²	9,84			
01	01.P16.F10.048	legno, spessore mm 15	m²	9,93			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P16.F10.049	legno, spessore mm 16	m <sup>2</sup>	10,01			
01	01.P16.F10.050	legno, spessore mm 18	m <sup>2</sup>	10,08			
01	01.P16.F10.051	legno, spessore mm 19	m <sup>2</sup>	10,44			
01	01.P16.F10.052	legno, spessore mm 20	m <sup>2</sup>	10,85			
01	01.P16.F10.053	legno, spessore mm 22	m <sup>2</sup>	11,51			
01	01.P16.F10.054	legno, spessore mm 25	m <sup>2</sup>	12,42			
01	01.P16.F10.055	legno, spessore mm 28	m <sup>2</sup>	14,43			
01	01.P16.F10.056	legno, spessore mm 30	m <sup>2</sup>	15,43			
01	01.P16.F10.057	legno, spessore mm 35	m <sup>2</sup>	18,56			
01	01.P16.F10.058	legno, spessore mm 38	m <sup>2</sup>	19,28			
01	01.P16.F10.059	legno,, spessore mm 40	m <sup>2</sup>	22,11			
01	01.P16.F20	Compensato ignifugo, idrofugo					
01	01.P16.F20.005	Spessore mm 8	m <sup>2</sup>	17,51			
01	01.P16.F20.010	Spessore mm 10	m <sup>2</sup>	21,31			
01	01.P16.F30	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piati di lavoro industriali, ecc.					
01	01.P16.F30.005	spessore pari a 9 mm	m <sup>2</sup>	3,38			
01	01.P16.F30.010	spessore pari a 12 mm	m <sup>2</sup>	4,51			
01	01.P16.F30.015	spessore pari a 15 mm	m <sup>2</sup>	5,64			
01	01.P16.F30.020	spessore pari a 18 mm	m <sup>2</sup>	6,77			
01	01.P16.F40	Pannelli di tipo listellare costituiti da un anima di listelli di pioppo tra di loro incollati e rivestiti con legno tranciato di spessore originale non inferiore a 0,5 mm.					
01	01.P16.F40.005	in rovere, spessore 2,5 cm (Quercus spp.)	m <sup>2</sup>	37,63			
01	01.P16.F40.010	in rovere, spessore 3,0 cm (Quercus spp.)	m <sup>2</sup>	43,01			
01	01.P16.F50	Pannelli di tipo listellare costituiti da un'anima di listelli di pioppo (Populus spp.) incollati tra di loro. Tale supporto è poi rivestito da entrambi i lati con sfogliato di pioppo.					
01	01.P16.F50.005	spessore 1,3 cm	m <sup>2</sup>	17,41			
01	01.P16.F50.010	spessore 1,5 cm	m <sup>2</sup>	18,41			
01	01.P16.F50.015	spessore 1,8 cm	m <sup>2</sup>	20,17			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P16.F50.020	spessore 2,0 cm	m <sup>2</sup>	21,98			
01	01.P16.F50.025	spessore 2,2 cm	m <sup>2</sup>	24,21			
01	01.P16.F50.030	spessore 2,5 cm	m <sup>2</sup>	26,95			
01	01.P16.F50.035	spessore 3,0 cm	m <sup>2</sup>	32,29			
01	01.P16.G00	Fornitura di travi, travetti e simili per strutture in legno lamellare con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte					
01	01.P16.G00.005	In abete (Picea abies, Abies alba)	m <sup>3</sup>	625,60			
01	01.P16.G00.010	In larice (Larix decidua)	m <sup>3</sup>	1.212,89			
01	01.P16.G00.015	In pino (Pinus sylvestris)	m <sup>3</sup>	1.021,39			
01	01.P16.G00.020	In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH)	m <sup>3</sup>	383,02			
01	01.P16.G01	Fornitura di legname per pannelli strutturali lamellari a strati incrociati (XLAM), a 3, 5, 7 strati con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di Prestazione (DoP) come previsto dal regolamento UE n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo di marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore.					
01	01.P16.G01.005	In abete Xlam 3 strati	m <sup>3</sup>	422,68			
01	01.P16.G01.010	In abete Xlam 5 strati	m <sup>3</sup>	405,72			
01	01.P16.G01.015	In abete Xlam 7 strati	m <sup>3</sup>	391,52			
01	01.P16.G01.020	in larice xlam 3 strati	m <sup>3</sup>	628,85			
01	01.P16.G01.025	in larice xlam 5 strati	m <sup>3</sup>	573,07			
01	01.P16.G01.030	in larice xlam 7 strati	m <sup>3</sup>	547,72			
01	01.P16.G03	Fornitura per pareti a telaio					
01	01.P16.G03.005	.....	m <sup>2</sup>	48,18			
01	01.P16.G03.010	.....	m <sup>2</sup>	54,52			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P16.H00	Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua; dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro anti-polvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; Uw= 2,0 e >1,4 W/(m²K). (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10)					
01	01.P16.H00.005	largh. 45/60 x lungh.70/100	cad	314,22			
01	01.P16.H00.010	largh. 65/90 x lungh.100/120	cad	378,18			
01	01.P16.H00.015	largh. 75/90 x lungh.130/140	cad	437,45			
01	01.P16.H00.020	largh. 90/110 x lungh.90/110	cad	419,57			
01	01.P16.H00.025	largh. 90/110 x lungh.140/160	cad	539,05			
01	01.P16.H00.030	largh. 90/110 x lungh.50/70	cad	399,82			
01	01.P16.H00.035	largh. 110/130 x lungh.60/80	cad	465,68			
01	01.P16.H00.040	largh. 110/130 x lungh.110/120	cad	508,95			
01	01.P16.H00.045	largh. 110/130 x lungh.130/140	cad	605,85			
01	01.P16.H00.050	largh. 130/135 x lungh.95/100	cad	505,18			
01	01.P16.H00.055	largh. 130/135 x lungh.130/140	cad	618,07			
01	01.P16.H10	Variazione del prezzo per Finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90° 01.P16.H00					
01	01.P16.H10.005	sovrapprezzo per finestra nei modelli di trasmittanza termica $U_w=0<1,4$ e $=>1,0$ W/(m²K); con vetrata a triple lastra di sicurezza	%	70,00			
01	01.P16.H10.010	sovrapprezzo per rivestimento esterno in rame	%	25,00			
01	01.P16.H10.015	sovrapprezzo per tenda filtrante con ganci laterali color crema bianco	%	12,00			
01	01.P16.H10.020	largh. 90/110 x lungh.90/110	%	25,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P16.H10.025	sovrapprezzo per finestra in versione integrale con persiana avvolgibile esterna e centralina di alimentazione e motore a catena integrati a scomparsa nel telaio, sensore pioggia, telecomando multifunzionale a radiofrequenza	cad	503,97			
01	01.P16.100	Persiane scorrevoli a libro a 4, 6 o più ante a lamelle in legno; larice, abete o similari, per finestre e/o porte finestre, con guida superiore e inferiore e carrelli in alluminio e acciaio inox e regolazione a posa eseguita, completa di ferramenta e imprimitura ad olio					
01	01.P16.100.005	a lamelle fisse	m <sup>2</sup>	344,86			
01	01.P16.100.010	a lamelle orientabili con accessori per la movimentazione delle lamelle costituiti da materiali in alluminio estruso e nylon	m <sup>2</sup>	400,64			
01	01.P16.110	Persiane autoportanti ripiegabili formate da pannelli scuri in legno massello grezzo di spessore =<20mm per finestre e/o portefinestre, ripiegabili su uno o su entrambi i lati, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli.(Per eventuali integrazioni vedere 01.P16.I30)					
01	01.P16.110.005	In pino giallo	m <sup>2</sup>	163,55			
01	01.P16.110.010	In hemlock	m <sup>2</sup>	172,43			
01	01.P16.110.015	In okoumé	m <sup>2</sup>	195,25			
01	01.P16.110.020	In douglasia	m <sup>2</sup>	173,70			
01	01.P16.110.025	In rovere	m <sup>2</sup>	268,79			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P16.I20	Persiane scorrevoli formate da pannelli scuri in legno massello grezzo di spessore =<20mm per finestre e/o portefinestre, con impacchettamento su uno o su entrambi i lati, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; dotate di un binario superiore portante e guida inferiore di conduzione; completa di accessori di chiusura dall'incastro dei pannelli terminali bloccate per mezzo di meccanismo che li unisce a trazione. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P16.I30)					
01	01.P16.I20.005	In pino giallo	m²	235,82			
01	01.P16.I20.010	In hemlock	m²	244,70			
01	01.P16.I20.015	In okoumé	m²	263,71			
01	01.P16.I20.020	In douglasia	m²	258,64			
01	01.P16.I20.025	In rovere	m²	334,72			
01	01.P16.I30	Maggiorazioni per persiane autoportanti ripiegabili o scorrevoli formate da pannelli scuri in massello grezzo per finestre e/o portefinestre, di cui le voci 01.P16.I10 e 01.P16.I20					
01	01.P16.I30.005	Finitura impregnante colori standard	m²	38,04			
01	01.P16.I30.010	Finitura smalto	m²	46,91			
01	01.P16.I30.015	Finitura naturale	%	8,00			
01	01.P16.I30.020	Colori a campione (maggiorazione fissa)	cad	275,13			
01	01.P16.I30.025	Persiana con ripiegamento dei pannelli verso l'interno	cad	13,95			
01	01.P16.I30.030	Persiana con taglio superiore inclinato	cad	177,50			
01	01.P16.I30.035	Persiana ad arco	cad	248,50			
01	01.P16.I30.040	Persiana con andamento curvo in pianta	cad	424,73			
01	01.P16.I30.045	Persiana con fessurazioni	m²	39,30			
01	01.P16.I30.050	Persiana scorrevole con pannelli inferiori a 20cm di larghezza	m²	10,14			
01	01.P16.I30.055	Solo predisposizione per motore	cad	221,88			
01	01.P16.I30.060	Motorizzazione per persiana scorrevole	cad	1.267,86			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P18.A10	Granito rosa di baveno					
01	01.P18.A10.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	109,57			
01	01.P18.A10.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	153,20			
01	01.P18.A10.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	195,81			
01	01.P18.A10.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	223,22			
01	01.P18.A10.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	261,76			
01	01.P18.A10.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	300,32			
01	01.P18.A10.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	337,86			
01	01.P18.A10.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	376,42			
01	01.P18.A10.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	413,94			
01	01.P18.A10.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.087,79			
01	01.P18.A15	Granito rosso balmoral					
01	01.P18.A15.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	127,84			
01	01.P18.A15.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	179,58			
01	01.P18.A15.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	230,32			
01	01.P18.A15.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	262,78			
01	01.P18.A15.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	307,42			
01	01.P18.A15.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	352,07			
01	01.P18.A15.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	396,72			
01	01.P18.A15.040	In lastre dello spessore di cm9	m <sup>2</sup>	441,34			
01	01.P18.A15.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	485,99			
01	01.P18.A15.050	In masselli	m <sup>3</sup>	4.867,00			
01	01.P18.A20	Granito bianco montorfano					
01	01.P18.A20.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	109,57			
01	01.P18.A20.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	153,20			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.A20.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	195,81			
01	01.P18.A20.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	223,22			
01	01.P18.A20.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	261,76			
01	01.P18.A20.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	300,32			
01	01.P18.A20.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	337,86			
01	01.P18.A20.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	376,42			
01	01.P18.A20.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	413,94			
01	01.P18.A20.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.087,79			
01	01.P18.A25	Granito labradorite azzurra					
01	01.P18.A25.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	190,75			
01	01.P18.A25.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	267,85			
01	01.P18.A25.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	343,95			
01	01.P18.A25.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	390,63			
01	01.P18.A25.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	458,59			
01	01.P18.A25.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	524,55			
01	01.P18.A25.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	591,51			
01	01.P18.A25.040	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	658,48			
01	01.P18.A25.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	725,44			
01	01.P18.A25.050	In masselli	m <sup>3</sup>	7.245,21			
01	01.P18.A30	Granito nero assoluto africano					
01	01.P18.A30.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	143,06			
01	01.P18.A30.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	199,87			
01	01.P18.A30.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	257,71			
01	01.P18.A30.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	293,22			
01	01.P18.A30.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	343,95			
01	01.P18.A30.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	393,67			
01	01.P18.A30.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	443,38			
01	01.P18.A30.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	493,09			
01	01.P18.A30.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	543,81			
01	01.P18.A30.060	In masselli	m <sup>3</sup>	5.434,16			
01	01.P18.A32	Granito grigio sardo					
01	01.P18.A32.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	88,17			
01	01.P18.A32.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	123,78			
01	01.P18.A32.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	159,28			
01	01.P18.A32.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	181,61			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.A32.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	213,06			
01	01.P18.A32.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	243,50			
01	01.P18.A32.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	274,96			
01	01.P18.A32.040	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	305,41			
01	01.P18.A32.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	335,85			
01	01.P18.A32.050	In masselli	m <sup>3</sup>	3.365,41			
01	01.P18.A34	Granito rosa limbara e rosa porrinho					
01	01.P18.A34.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	88,17			
01	01.P18.A34.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	123,78			
01	01.P18.A34.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	159,28			
01	01.P18.A34.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	181,61			
01	01.P18.A34.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	213,06			
01	01.P18.A34.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	243,50			
01	01.P18.A34.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	274,96			
01	01.P18.A34.040	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	305,41			
01	01.P18.A34.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	335,85			
01	01.P18.A34.050	In masselli	m <sup>3</sup>	3.365,41			
01	01.P18.A36	Granito rosa beta					
01	01.P18.A36.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	85,02			
01	01.P18.A36.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	118,71			
01	01.P18.A36.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	153,20			
01	01.P18.A36.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	174,50			
01	01.P18.A36.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	204,95			
01	01.P18.A36.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	233,36			
01	01.P18.A36.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	263,80			
01	01.P18.A36.040	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	294,24			
01	01.P18.A36.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	323,66			
01	01.P18.A36.050	In masselli	m <sup>3</sup>	3.230,47			
01	01.P18.A40	Sienite di balma o biella					
01	01.P18.A40.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	88,05			
01	01.P18.A40.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	123,33			
01	01.P18.A40.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	151,55			
01	01.P18.A40.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	175,83			
01	01.P18.A40.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	207,76			
01	01.P18.A40.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	237,66			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.A40.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	267,63			
01	01.P18.A40.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	303,70			
01	01.P18.A40.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	334,67			
01	01.P18.A40.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.346,65			
01	01.P18.A50	Serpentino					
01	01.P18.A50.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	105,52			
01	01.P18.A50.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	145,10			
01	01.P18.A50.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	186,69			
01	01.P18.A50.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	216,11			
01	01.P18.A50.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	253,65			
01	01.P18.A50.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	290,18			
01	01.P18.A50.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	327,70			
01	01.P18.A50.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	363,23			
01	01.P18.A50.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	400,77			
01	01.P18.A50.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.007,64			
01	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)					
01	01.P18.A60.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	96,18			
01	01.P18.A60.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	132,91			
01	01.P18.A60.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	172,49			
01	01.P18.A60.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	194,80			
01	01.P18.A60.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	229,31			
01	01.P18.A60.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	262,78			
01	01.P18.A60.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	295,24			
01	01.P18.A60.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	328,72			
01	01.P18.A60.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	363,23			
01	01.P18.A60.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.623,11			
01	01.P18.A70	Serizzo antigorio					
01	01.P18.A70.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	57,72			
01	01.P18.A70.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	80,96			
01	01.P18.A70.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	104,50			
01	01.P18.A70.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	118,71			
01	01.P18.A70.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	139,00			
01	01.P18.A70.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	159,28			
01	01.P18.A70.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	179,58			
01	01.P18.A70.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	199,87			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.A70.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	220,17			
01	01.P18.A70.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.200,66			
01	01.P18.A80	Serizzo scuro di valmasino					
01	01.P18.A80.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	96,18			
01	01.P18.A80.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	132,91			
01	01.P18.A80.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	172,49			
01	01.P18.A80.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	194,80			
01	01.P18.A80.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	229,31			
01	01.P18.A80.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	262,78			
01	01.P18.A80.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	295,24			
01	01.P18.A80.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	328,72			
01	01.P18.A80.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	363,23			
01	01.P18.A80.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.623,11			
01	01.P18.A90	Travertino chiaro rapolano					
01	01.P18.A90.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	50,53			
01	01.P18.A90.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	71,44			
01	01.P18.A90.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	91,41			
01	01.P18.A90.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	104,50			
01	01.P18.A90.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	122,77			
01	01.P18.A90.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	141,02			
01	01.P18.A90.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	158,28			
01	01.P18.A90.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	175,54			
01	01.P18.A90.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	194,80			
01	01.P18.A90.060	In masselli	m <sup>3</sup>	1.941,94			
01	01.P18.B00	Travertino scuro rapolano					
01	01.P18.B00.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	54,58			
01	01.P18.B00.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	76,20			
01	01.P18.B00.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	97,80			
01	01.P18.B00.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	111,61			
01	01.P18.B00.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	130,89			
01	01.P18.B00.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	150,15			
01	01.P18.B00.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	168,41			
01	01.P18.B00.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	187,71			
01	01.P18.B00.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	206,97			
01	01.P18.B00.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.071,80			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.B10	Travertino chiaro romano					
01	01.P18.B10.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	54,58			
01	01.P18.B10.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	76,20			
01	01.P18.B10.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	97,80			
01	01.P18.B10.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	111,61			
01	01.P18.B10.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	130,89			
01	01.P18.B10.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	150,15			
01	01.P18.B10.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	168,41			
01	01.P18.B10.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	187,71			
01	01.P18.B10.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	206,97			
01	01.P18.B10.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.071,80			
01	01.P18.B20	Travertino scuro romano					
01	01.P18.B20.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	60,98			
01	01.P18.B20.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	85,83			
01	01.P18.B20.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	110,59			
01	01.P18.B20.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	125,82			
01	01.P18.B20.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	147,11			
01	01.P18.B20.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	168,41			
01	01.P18.B20.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	190,75			
01	01.P18.B20.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	211,04			
01	01.P18.B20.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	233,36			
01	01.P18.B20.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.330,53			
01	01.P18.B30	Pietra di vicenza bianca					
01	01.P18.B30.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	60,98			
01	01.P18.B30.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	85,83			
01	01.P18.B30.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	110,59			
01	01.P18.B30.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	125,82			
01	01.P18.B30.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	147,11			
01	01.P18.B30.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	168,41			
01	01.P18.B30.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	190,75			
01	01.P18.B30.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	211,04			
01	01.P18.B30.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	233,36			
01	01.P18.B30.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.330,53			
01	01.P18.B35	Pietra di vicenza gialla					
01	01.P18.B35.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	68,18			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.B35.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	95,38			
01	01.P18.B35.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	122,77			
01	01.P18.B35.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	140,01			
01	01.P18.B35.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	164,36			
01	01.P18.B35.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	187,71			
01	01.P18.B35.035	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	211,04			
01	01.P18.B35.040	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	235,39			
01	01.P18.B35.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	259,74			
01	01.P18.B35.050	In masselli	m <sup>3</sup>	2.589,24			
01	01.P18.B40	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia					
01	01.P18.B40.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	68,12			
01	01.P18.B40.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	95,38			
01	01.P18.B40.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	122,77			
01	01.P18.B40.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	140,01			
01	01.P18.B40.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	164,36			
01	01.P18.B40.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	187,71			
01	01.P18.B40.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	211,04			
01	01.P18.B40.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	235,39			
01	01.P18.B40.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	259,74			
01	01.P18.B40.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.589,24			
01	01.P18.B50	Marmo bianco di Carrara scelta b/c					
01	01.P18.B50.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	80,14			
01	01.P18.B50.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	112,62			
01	01.P18.B50.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	145,10			
01	01.P18.B50.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	164,36			
01	01.P18.B50.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	192,78			
01	01.P18.B50.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	225,24			
01	01.P18.B50.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	252,64			
01	01.P18.B50.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	281,04			
01	01.P18.B50.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	309,44			
01	01.P18.B50.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.086,39			
01	01.P18.B60	Marmo nuvolato apuano					
01	01.P18.B60.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	68,18			
01	01.P18.B60.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	95,38			
01	01.P18.B60.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	122,77			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.B60.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	140,01			
01	01.P18.B60.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	164,36			
01	01.P18.B60.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	187,71			
01	01.P18.B60.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	211,04			
01	01.P18.B60.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	235,39			
01	01.P18.B60.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	259,74			
01	01.P18.B60.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.589,24			
01	01.P18.B70	Marmo bianco tipo "p" acquabianca					
01	01.P18.B70.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	122,77			
01	01.P18.B70.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	172,49			
01	01.P18.B70.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	221,18			
01	01.P18.B70.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	267,85			
01	01.P18.B70.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	299,19			
01	01.P18.B70.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	342,79			
01	01.P18.B70.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	386,41			
01	01.P18.B70.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	431,02			
01	01.P18.B70.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	475,65			
01	01.P18.B70.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.750,46			
01	01.P18.B80	Marmo bianco arabescato					
01	01.P18.B80.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	88,13			
01	01.P18.B80.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	123,73			
01	01.P18.B80.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	159,23			
01	01.P18.B80.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	181,54			
01	01.P18.B80.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	212,98			
01	01.P18.B80.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	243,40			
01	01.P18.B80.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	274,85			
01	01.P18.B80.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	305,28			
01	01.P18.B80.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	335,71			
01	01.P18.B80.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.364,06			
01	01.P18.B90	Marmo bianco fantastico di arni					
01	01.P18.B90.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	122,72			
01	01.P18.B90.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	172,42			
01	01.P18.B90.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	221,09			
01	01.P18.B90.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	267,74			
01	01.P18.B90.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	299,19			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.B90.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	342,79			
01	01.P18.B90.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	386,41			
01	01.P18.B90.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	431,02			
01	01.P18.B90.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	475,65			
01	01.P18.B90.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.750,46			
01	01.P18.C10	Marmo bardiglio, Carrara chiaro					
01	01.P18.C10.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	88,13			
01	01.P18.C10.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	123,73			
01	01.P18.C10.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	159,23			
01	01.P18.C10.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	181,54			
01	01.P18.C10.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	212,98			
01	01.P18.C10.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	243,40			
01	01.P18.C10.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	274,85			
01	01.P18.C10.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	305,28			
01	01.P18.C10.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	335,71			
01	01.P18.C10.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.364,06			
01	01.P18.C20	Marmo bardiglio, Carrara imperiale					
01	01.P18.C20.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	122,72			
01	01.P18.C20.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	172,42			
01	01.P18.C20.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	221,09			
01	01.P18.C20.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	267,74			
01	01.P18.C20.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	299,19			
01	01.P18.C20.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	342,79			
01	01.P18.C20.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	386,41			
01	01.P18.C20.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	431,02			
01	01.P18.C20.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	475,65			
01	01.P18.C20.060	In masselli	m <sup>3</sup>	4.750,46			
01	01.P18.C40	Pietra di Trani chiara					
01	01.P18.C40.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	68,15			
01	01.P18.C40.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	95,34			
01	01.P18.C40.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	122,72			
01	01.P18.C40.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	139,96			
01	01.P18.C40.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	164,30			
01	01.P18.C40.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	187,63			
01	01.P18.C40.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	210,97			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.C40.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	235,29			
01	01.P18.C40.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	259,63			
01	01.P18.C40.060	In masselli	m <sup>3</sup>	2.588,21			
01	01.P18.C50	Pietra di Trani scura					
01	01.P18.C50.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	80,12			
01	01.P18.C50.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	112,57			
01	01.P18.C50.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	145,03			
01	01.P18.C50.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	164,30			
01	01.P18.C50.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	192,69			
01	01.P18.C50.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	225,16			
01	01.P18.C50.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	252,54			
01	01.P18.C50.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	280,92			
01	01.P18.C50.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	309,32			
01	01.P18.C50.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.085,15			
01	01.P18.C70	Perlato di Sicilia					
01	01.P18.C70.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	95,34			
01	01.P18.C70.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	133,88			
01	01.P18.C70.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	172,42			
01	01.P18.C70.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	194,73			
01	01.P18.C70.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	229,21			
01	01.P18.C70.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	262,67			
01	01.P18.C70.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	295,13			
01	01.P18.C70.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	328,60			
01	01.P18.C70.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	363,08			
01	01.P18.C70.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.622,69			
01	01.P18.C80	Marmo botticino nuvolera					
01	01.P18.C80.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	81,75			
01	01.P18.C80.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	114,60			
01	01.P18.C80.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	147,07			
01	01.P18.C80.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	168,36			
01	01.P18.C80.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	195,75			
01	01.P18.C80.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	225,16			
01	01.P18.C80.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	253,53			
01	01.P18.C80.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	281,95			
01	01.P18.C80.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	310,34			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.C80.060	In masselli	m³	3.100,38			
01	01.P18.C90	Marmo botticino classico					
01	01.P18.C90.015	In lastre dello spessore di cm 2	m²	95,34			
01	01.P18.C90.020	In lastre dello spessore di cm 3	m²	133,88			
01	01.P18.C90.025	In lastre dello spessore di cm 4	m²	172,42			
01	01.P18.C90.030	In lastre dello spessore di cm 5	m²	194,73			
01	01.P18.C90.035	In lastre dello spessore di cm 6	m²	229,21			
01	01.P18.C90.040	In lastre dello spessore di cm 7	m²	262,67			
01	01.P18.C90.045	In lastre dello spessore di cm 8	m²	295,13			
01	01.P18.C90.050	In lastre dello spessore di cm 9	m²	328,60			
01	01.P18.C90.055	In lastre dello spessore di cm 10	m²	363,08			
01	01.P18.C90.060	In masselli	m³	3.622,69			
01	01.P18.E00	Chiampo porfirico rossiccio					
01	01.P18.E00.015	In lastre dello spessore di cm 2	m²	81,75			
01	01.P18.E00.020	In lastre dello spessore di cm 3	m²	114,60			
01	01.P18.E00.025	In lastre dello spessore di cm 4	m²	147,07			
01	01.P18.E00.030	In lastre dello spessore di cm 5	m²	168,36			
01	01.P18.E00.035	In lastre dello spessore di cm 6	m²	195,75			
01	01.P18.E00.040	In lastre dello spessore di cm 7	m²	225,16			
01	01.P18.E00.045	In lastre dello spessore di cm 8	m²	253,53			
01	01.P18.E00.050	In lastre dello spessore di cm 9	m²	281,95			
01	01.P18.E00.055	In lastre dello spessore di cm 10	m²	310,34			
01	01.P18.E00.060	In masselli	m³	3.100,38			
01	01.P18.E10	Chiampo paglierino					
01	01.P18.E10.015	In lastre dello spessore di cm 2	m²	81,75			
01	01.P18.E10.020	In lastre dello spessore di cm 3	m²	114,60			
01	01.P18.E10.025	In lastre dello spessore di cm 4	m²	147,07			
01	01.P18.E10.030	In lastre dello spessore di cm 5	m²	168,36			
01	01.P18.E10.035	In lastre dello spessore di cm 6	m²	195,75			
01	01.P18.E10.040	In lastre dello spessore di cm 7	m²	225,16			
01	01.P18.E10.045	In lastre dello spessore di cm 8	m²	248,58			
01	01.P18.E10.050	In lastre dello spessore di cm 9	m²	276,42			
01	01.P18.E10.055	In lastre dello spessore di cm 10	m²	304,25			
01	01.P18.E10.060	In masselli	m³	3.039,58			
01	01.P18.E20	Chiampo perlato					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.E20.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	80,15			
01	01.P18.E20.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	112,37			
01	01.P18.E20.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	144,16			
01	01.P18.E20.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	165,05			
01	01.P18.E20.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	191,89			
01	01.P18.E20.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	220,74			
01	01.P18.E20.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	248,58			
01	01.P18.E20.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	276,42			
01	01.P18.E20.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	304,25			
01	01.P18.E20.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.039,58			
01	01.P18.E30	Chiampo rosato					
01	01.P18.E30.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	86,40			
01	01.P18.E30.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	121,30			
01	01.P18.E30.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	156,10			
01	01.P18.E30.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	177,99			
01	01.P18.E30.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	208,80			
01	01.P18.E30.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	238,63			
01	01.P18.E30.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	269,47			
01	01.P18.E30.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	299,30			
01	01.P18.E30.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	329,13			
01	01.P18.E30.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.298,10			
01	01.P18.F00	Marmo rosso Verona					
01	01.P18.F00.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	93,47			
01	01.P18.F00.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	131,25			
01	01.P18.F00.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	155,11			
01	01.P18.F00.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	190,91			
01	01.P18.F00.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	224,72			
01	01.P18.F00.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	257,52			
01	01.P18.F00.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	289,33			
01	01.P18.F00.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	322,15			
01	01.P18.F00.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	355,97			
01	01.P18.F00.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.551,66			
01	01.P18.F30	Marmo verde Gressoney					
01	01.P18.F30.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	186,93			
01	01.P18.F30.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	262,50			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.F30.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	337,08			
01	01.P18.F30.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	382,81			
01	01.P18.F30.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	449,42			
01	01.P18.F30.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	514,06			
01	01.P18.F30.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	579,67			
01	01.P18.F30.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	645,30			
01	01.P18.F30.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	710,93			
01	01.P18.F30.060	In masselli	m <sup>3</sup>	7.103,29			
01	01.P18.F60	Marmo verde alpi issoria					
01	01.P18.F60.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	167,03			
01	01.P18.F60.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	233,66			
01	01.P18.F60.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	300,27			
01	01.P18.F60.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	342,04			
01	01.P18.F60.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	400,71			
01	01.P18.F60.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	458,37			
01	01.P18.F60.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	517,04			
01	01.P18.F60.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	575,71			
01	01.P18.F60.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	634,35			
01	01.P18.F60.060	In masselli	m <sup>3</sup>	6.342,66			
01	01.P18.F90	Marmo giallo Siena					
01	01.P18.F90.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	200,84			
01	01.P18.F90.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	280,40			
01	01.P18.F90.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	360,93			
01	01.P18.F90.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	410,64			
01	01.P18.F90.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	481,24			
01	01.P18.F90.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	550,85			
01	01.P18.F90.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	621,45			
01	01.P18.F90.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	691,03			
01	01.P18.F90.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	761,64			
01	01.P18.F90.060	In masselli	m <sup>3</sup>	7.610,39			
01	01.P18.G20	Marmo nero marquina					
01	01.P18.G20.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	96,64			
01	01.P18.G20.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	135,21			
01	01.P18.G20.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	174,00			
01	01.P18.G20.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	198,87			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.G20.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	232,66			
01	01.P18.G20.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	265,47			
01	01.P18.G20.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	299,30			
01	01.P18.G20.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	334,08			
01	01.P18.G20.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	367,89			
01	01.P18.G20.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.677,91			
01	01.P18.G40	Marmo nero portoro mezza macchia					
01	01.P18.G40.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	267,47			
01	01.P18.G40.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	373,86			
01	01.P18.G40.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	481,24			
01	01.P18.G40.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	547,85			
01	01.P18.G40.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	641,33			
01	01.P18.G40.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	734,80			
01	01.P18.G40.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	828,25			
01	01.P18.G40.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	921,72			
01	01.P18.G40.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	1.015,17			
01	01.P18.G40.060	In masselli	m <sup>3</sup>	10.147,85			
01	01.P18.G90	Marmo repen (classico chiaro)					
01	01.P18.G90.015	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	93,45			
01	01.P18.G90.020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	130,38			
01	01.P18.G90.025	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	169,04			
01	01.P18.G90.030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	190,91			
01	01.P18.G90.035	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	224,72			
01	01.P18.G90.040	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	257,52			
01	01.P18.G90.045	In lastre dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	289,33			
01	01.P18.G90.050	In lastre dello spessore di cm 9	m <sup>2</sup>	322,15			
01	01.P18.G90.055	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	355,97			
01	01.P18.G90.060	In masselli	m <sup>3</sup>	3.551,66			
01	01.P18.H15	Marmo arabescato orobico rosso					
01	01.P18.H15.005	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	120,31			
01	01.P18.H15.010	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	169,04			
01	01.P18.H15.015	In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	216,75			
01	01.P18.H15.020	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	262,50			
01	01.P18.H15.025	In lastre dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	293,32			
01	01.P18.H15.030	In lastre dello spessore di cm 7	m <sup>2</sup>	337,08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.H15.035	In lastre dello spessore di cm 8	m²	378,82			
01	01.P18.H15.040	In lastre dello spessore di cm 9	m²	422,57			
01	01.P18.H15.045	In lastre dello spessore di cm 10	m²	466,32			
01	01.P18.H15.050	In masselli	m³	4.660,31			
01	01.P18.H80	Marmo calacatta macchia grigia vagli 2					
01	01.P18.H80.015	In lastre dello spessore di cm 2	m²	95,38			
01	01.P18.H80.020	In lastre dello spessore di cm 3	m²	133,93			
01	01.P18.H80.025	In lastre dello spessore di cm 4	m²	172,49			
01	01.P18.H80.030	In lastre dello spessore di cm 5	m²	194,80			
01	01.P18.H80.035	In lastre dello spessore di cm 6	m²	229,31			
01	01.P18.H80.040	In lastre dello spessore di cm 7	m²	262,78			
01	01.P18.H80.045	In lastre dello spessore di cm 8	m²	295,24			
01	01.P18.H80.050	In lastre dello spessore di cm 9	m²	328,72			
01	01.P18.H80.055	In lastre dello spessore di cm 10	m²	363,23			
01	01.P18.H80.060	In masselli	m³	3.624,14			
01	01.P18.L00	Marmo breccia aurora classico					
01	01.P18.L00.015	In lastre dello spessore di cm 2	m²	122,77			
01	01.P18.L00.020	In lastre dello spessore di cm 3	m²	172,49			
01	01.P18.L00.025	In lastre dello spessore di cm 4	m²	221,18			
01	01.P18.L00.030	In lastre dello spessore di cm 5	m²	267,85			
01	01.P18.L00.035	In lastre dello spessore di cm 6	m²	299,31			
01	01.P18.L00.040	In lastre dello spessore di cm 7	m²	343,95			
01	01.P18.L00.045	In lastre dello spessore di cm 8	m²	386,55			
01	01.P18.L00.050	In lastre dello spessore di cm 9	m²	431,20			
01	01.P18.L00.055	In lastre dello spessore di cm 10	m²	475,85			
01	01.P18.L00.060	In masselli	m³	4.755,41			
01	01.P18.L05	Marmo breccia aurora oniciato					
01	01.P18.L05.005	In lastre dello spessore di cm 2	m²	122,77			
01	01.P18.L05.010	In lastre dello spessore di cm 3	m²	172,49			
01	01.P18.L05.015	In lastre dello spessore di cm 4	m²	221,18			
01	01.P18.L05.020	In lastre dello spessore di cm 5	m²	267,85			
01	01.P18.L05.025	In lastre dello spessore di cm 6	m²	299,31			
01	01.P18.L05.030	In lastre dello spessore di cm 7	m²	343,95			
01	01.P18.L05.035	In lastre dello spessore di cm 8	m²	386,55			
01	01.P18.L05.040	In lastre dello spessore di cm 9	m²	431,20			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.L05.045	In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	475,85			
01	01.P18.L05.050	In masselli	m <sup>3</sup>	4.755,41			
01	01.P18.L07	Spezzoni di marmo per pavimenti a mosaico					
01	01.P18.L07.005	In colori vari	q	8,05			
01	01.P18.L10	Beola a spacco cava in lastre a contorni irregolari. coste non rifilate del tipo a mosaico					
01	01.P18.L10.005	Grigia	m <sup>2</sup>	27,30			
01	01.P18.L10.010	Bianca	m <sup>2</sup>	54,58			
01	01.P18.L20	Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm 4-6. dimensioni oltre 30x15					
01	01.P18.L20.005	Grigia	m <sup>2</sup>	34,10			
01	01.P18.L20.010	Bianca	m <sup>2</sup>	61,38			
01	01.P18.L30	Beola bocciardata in lastre dello spessore di cm 4-6. (dimensioni fino a cm 60x30)					
01	01.P18.L30.005	Grigia	m <sup>2</sup>	47,79			
01	01.P18.L30.010	Bianca	m <sup>2</sup>	81,79			
01	01.P18.L40	Beola bocciardata in lastre dello spessore di cm 4-6. (dimensioni oltre 60x30)					
01	01.P18.L40.005	Grigia	m <sup>2</sup>	54,58			
01	01.P18.L40.010	Bianca	m <sup>2</sup>	95,38			
01	01.P18.L50	Beola a spacco cava in lastre rettangolari dello spessore di cm1-3 (dim. cm 31x15)					
01	01.P18.L50.005	Grigia	m <sup>2</sup>	27,30			
01	01.P18.L50.010	Bianca	m <sup>2</sup>	54,58			
01	01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate					
01	01.P18.M00.005	Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15	m <sup>2</sup>	38,36			
01	01.P18.M00.010	Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40	m <sup>2</sup>	47,88			
01	01.P18.M00.015	Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	m <sup>2</sup>	57,45			
01	01.P18.M00.020	Spessore cm 6-7 - dimensioni fino a 80x40	m <sup>2</sup>	66,56			
01	01.P18.M00.025	Spessore cm 6-7 - dimensioni oltre 80x40	m <sup>2</sup>	66,56			
01	01.P18.M00.030	Spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40	m <sup>2</sup>	76,20			
01	01.P18.M20	Mosaico poligonale irregolare, in quarzite, presentante superficie a spacco naturale					
01	01.P18.M20.005	Di colore grigio	q	13,19			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.M20.010	Di colore giallo	q	15,51			
01	01.P18.M30	Mosaico rettangolare o trapezoidale irregolare, in quarzite, coste tranciate e superficie a spacco naturale - larghezze e lunghezze assortite					
01	01.P18.M30.005	Di colore grigio	q	22,31			
01	01.P18.M30.010	Di colore giallo	q	33,08			
01	01.P18.M40	Quarzite in lastre rettangolari a coste martellate della larghezza da cm 10 a cm 25, lunghezza libera assortite					
01	01.P18.M40.005	Di colore grigio olivo	m <sup>2</sup>	33,08			
01	01.P18.M40.010	Di colore giallo	m <sup>2</sup>	41,79			
01	01.P18.M50	Lastre a coste molate in quarzite, presentanti superficie a spacco naturale, di dimensioni assortite (cm 9,5x14,5-9,5x24,5-9,5x29,5-14,5x19,5-14,5x24,5-14,5x34,5-19,5x24,5-19,5x29,5-19,5x34,5)					
01	01.P18.M50.005	Di colore grigio olivo	m <sup>2</sup>	39,78			
01	01.P18.M50.010	Di colore giallo	m <sup>2</sup>	47,59			
01	01.P18.M50.015	Di colore grigio verde scuro	m <sup>2</sup>	39,78			
01	01.P18.M60	Lastre di quarzite di sanfront e barge a contorni irregolari di scelta ruvida con diagonale da					
01	01.P18.M60.005	Cm 7 a 15, spessore da mm 5 a 12 (40-50 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	18,47			
01	01.P18.M60.010	Cm 12 a 25, spessore da mm 10 a 20 (50-55 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	18,47			
01	01.P18.M60.015	Cm 20 a 40, spessore da mm 20 a 30 (60-70 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	21,40			
01	01.P18.M60.020	Cm 20 a 60, spess. da mm 30 a 60 (100-110 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	26,28			
01	01.P18.M70	Lastre di quarzite di sanfront e barge a contorni irregolari di scelta fine con diagonale da					
01	01.P18.M70.005	Cm 7 a 15, spessore da mm 5 a 12 (40-45 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	24,25			
01	01.P18.M70.010	Cm 12 a 25, spessore da mm 10 a 20 (50-55 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	26,28			
01	01.P18.M70.015	Cm 20 a 60, spess. da mm 30 a 60 (100-110 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	30,13			
01	01.P18.M80	Lastre di quarzite di forma rettangolare mista di lunghezza libera - coste martellate					
01	01.P18.M80.005	Scelta ruvida in pezzi da cm 8-12	m <sup>2</sup>	29,12			
01	01.P18.M80.010	Scelta ruvida in pezzi da cm 12-25	m <sup>2</sup>	31,05			
01	01.P18.M80.015	Scelta fine in pezzi da cm 8-12	m <sup>2</sup>	26,28			
01	01.P18.M80.020	Scelta fine in pezzi da cm 12-25	m <sup>2</sup>	29,12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.M90	Lastre di quarzite di forma rettangolare mista di lunghezza libera - coste molate					
01	01.P18.M90.005	Scelta ruvida in pezzi da cm 8-12	m <sup>2</sup>	26,28			
01	01.P18.M90.010	Scelta ruvida in pezzi da cm 12-25	m <sup>2</sup>	30,13			
01	01.P18.M90.015	Scelta fine in pezzi da cm 8-12	m <sup>2</sup>	30,13			
01	01.P18.M90.020	Scelta fine in pezzi da cm 12-25	m <sup>2</sup>	34,00			
01	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	01.P18.N00.005	...	cad	27,18			
01	01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se 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	01.P18.N10.005	Dello spessore di cm 9	cad	40,39			
01	01.P18.N10.010	Dello spessore di cm 12	cad	44,45			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P18.N15.005	Dello spessore di cm 9	cad	47,59			
01	01.P18.N15.010	Dello spessore di cm 12	cad	54,39			
01	01.P18.N15.015	Con alette per ingressi carrai-spessore cm 9	cad	61,48			
01	01.P18.N15.020	Con alette per ingressi carrai-spessore cm 12	cad	69,79			
01	01.P18.N30	Guide curve in gneis 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 sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)					
01	01.P18.N30.005	Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 9	m	38,74			
01	01.P18.N30.010	Raggio esterno da m 1.01 a 2 -spessore cm 9	m	33,59			
01	01.P18.N30.015	Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 9	m	28,40			
01	01.P18.N30.020	Raggio esterno da m 3.01 a 4 -spessore cm 9	m	25,17			
01	01.P18.N30.025	Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 9	m	22,01			
01	01.P18.N30.030	Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 12	m	42,01			
01	01.P18.N30.035	Raggio esterno da m 1.01 a 2 -spessore cm 12	m	37,44			
01	01.P18.N30.040	Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 12	m	34,90			
01	01.P18.N30.045	Raggio esterno da m 3.01 a 4 -spessore cm 12	m	31,66			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.N30.050	Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 12	m	29,01			
01	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 sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)					
01	01.P18.N35.005	.....	m	43,94			
01	01.P18.N35.010	Raggio esterno da m 1.01 a 2 -spessore cm 9	m	42,11			
01	01.P18.N35.015	Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 9	m	40,57			
01	01.P18.N35.020	Raggio esterno da m 3.01 a 4 -spessore cm 9	m	39,07			
01	01.P18.N35.025	Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 9	m	37,44			
01	01.P18.N35.030	Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 12	m	50,13			
01	01.P18.N35.035	Raggio esterno da m 1.01 a 2 -spessore cm 12	m	48,30			
01	01.P18.N35.040	Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 12	m	46,48			
01	01.P18.N35.045	Raggio esterno da m 3.01 a 4 -spessore cm 12	m	44,55			
01	01.P18.N35.050	Raggio esterno da m 4.01 a 5 -spessore cm 12	m	42,72			
01	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 sullafaccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o 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	01.P18.N40.005	...	m	18,47			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P18.N50.005	Dello spessore di cm 9	m	21,09			
01	01.P18.N50.010	Dello spessore di cm 12	m	25,47			
01	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 cm1x1, 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	01.P18.N55.005	Dello spessore di cm 9	m	39,96			
01	01.P18.N55.010	Dello spessore di cm 12	m	45,16			
01	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					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.N60.005	Spessore cm 8, altezza cm 20-25	m	56,72			
01	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 profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80					
01	01.P18.P00.003	Retti, della larghezza di cm 30	m	32,27			
01	01.P18.P00.005	Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 31-50	m	58,04			
01	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 profondita' nella faccia opposta a quella a vista					
01	01.P18.P02.005	Della lunghezza di almeno m 0.80	m	41,89			
01	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 profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80					
01	01.P18.P05.005	Retti della larghezza di cm 30	m	80,57			
01	01.P18.P05.010	Raggio est. non infer. a m 5 - larghezza cm 31-50	m	110,59			
01	01.P18.P05.015	Raggio est. super. a m 2 - larghezza cm 51-60	m	119,73			
01	01.P18.P05.020	Raggio est. super. a m 2 - larghezza cm 61-70	m	129,87			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)					
01	01.P18.P10.005	Di raggio esterno compreso tra m 0,51 e m 1	m	58,04			
01	01.P18.P10.010	Di raggio esterno compreso tra m 1,01 e m 2	m	55,50			
01	01.P18.P10.015	Di raggio esterno compreso tra m 2,01 e m 3	m	51,63			
01	01.P18.P10.020	Di raggio esterno compreso tra m 3,01 e m 4	m	48,40			
01	01.P18.P10.025	Di raggio esterno compreso tra m 4,01 e m 5	m	45,16			
01	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 profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80; (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)					
01	01.P18.P15.005	Raggio esterno compreso tra m 0.51 e m1	m	92,84			
01	01.P18.P15.010	Raggio esterno compreso tra m 1.01 e m2	m	90,29			
01	01.P18.P15.015	Raggio esterno compreso tra m 2.01 e m 3	m	87,76			
01	01.P18.P15.020	Raggio esterno compreso tra m 3.01 e m 4	m	85,73			
01	01.P18.P15.025	Raggio esterno compreso tra m 4.01 e m 5	m	83,90			
01	01.P18.P20	Cordoni curvi di gneiss esimili (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 profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78					
01	01.P18.P20.003	Normali	cad	64,52			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.P20.005	Con alette per ingressi carrai	cad	83,80			
01	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 profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78					
01	01.P18.P25.003	Normali	cad	77,41			
01	01.P18.P25.005	Con alette per ingressi carrai	cad	96,69			
01	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	01.P18.P30.005	Dello spessore di cm 6-10	m	19,18			
01	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	01.P18.P40.005	Dello spessore di cm 8-10	m	26,38			
01	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	01.P18.P50.005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40	m²	103,49			
01	01.P18.P50.010	Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m²	135,96			
01	01.P18.P50.015	Spess cm 15-18 - lunghezza fino a m 1.40	m²	187,71			
01	01.P18.P50.020	Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m²	220,17			
01	01.P18.P60	Lastre per la formazione di lastricati in pietra di luserna, bagnolo o di qualita' 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	01.P18.P60.005	...	m²	77,41			
01	01.P18.P70	Lastroni per balconi in pietra di luserna di spessore cm 8-9 lato lungo risvoltato e rifilato					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P18.P70.005	Fino a m 2	m <sup>2</sup>	187,71			
01	01.P18.P70.010	Superiori a m 2	m <sup>2</sup>	196,84			
01	01.P18.P80	Gradini in pietra di luserna per cantine a semplice cordone					
01	01.P18.P80.005	Spessore cm 3 - larghezza cm 25	m	28,32			
01	01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica					
01	01.P18.P90.005	Dello spessore di cm 2 (solo per alzata)	m <sup>2</sup>	107,54			
01	01.P18.P90.010	Dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	111,61			
01	01.P18.P90.015	Dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	126,82			
01	01.P18.P90.020	Dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	160,31			
01	01.P18.P90.025	Dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	175,54			
01	01.P18.R00	Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme					
01	01.P18.R00.005	...	q	9,71			
01	01.P18.R05	Fornitura, franco cantiere, di scapoli di travertino di dimensione informe ed aventi altezza compresa tra cm 30 e cm 40					
01	01.P18.R05.005	Larghezza non superiore a cm 25	q	31,05			
01	01.P18.R10	Scapoli di cava grezzi, con diametri trasversali compresi tra cm25 e cm60					
01	01.P18.R10.005	...	m <sup>3</sup>	67,33			
01	01.P18.R15	Fornitura, resa in cumuli sul luogo d'impiego, di graniglia di marmo rosso avente granulometria compresa					
01	01.P18.R15.005	Tra mm 3 e mm 6	q	17,55			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 profondita' sulle facce laterali, faccia inferiore grossamente spianata, tolleranza sullo spessore 1 cm in piu' o in meno, provvisti in corsi di larghezza uniforme per la completa utilizzazione senza tagli e rifilature					
01	01.P18.R20.005	Della larghezza da 30 a 45 cm	m²	177,26			
01	01.P18.R20.010	Delle dimensioni di cm 50x50	m²	168,41			
01	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	01.P18.R30.005	A sezione rettangolare cm40x10	m	59,04			
01	01.P18.R30.010	A sezione rettangolare cm 60x8	m	70,93			
01	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	01.P18.R50.005	Delle dimensioni di cm 4-6	q	26,28			
01	01.P18.R50.010	Delle dimensioni di cm 6-8	q	24,66			
01	01.P18.R50.015	Delle dimensioni di cm 8-10	q	22,22			
01	01.P18.R50.020	Delle dimensioni di cm 10-12	q	20,70			
01	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	01.P18.R60.005	...	q	22,62			
01	01.P18.R70	Fornitura di cubetti di marmo bianco di Carrara tipo edilizia con levigatura della faccia a vista.					
01	01.P18.R70.005	Cm 6x6 di lato, spessore variabile di 4/5 mm	m²	47,27			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P19	LAVORAZIONE PIETRE E MARMI EFFETTUATE IN LABORATORIO					
01	01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista					
01	01.P19.A05.005	Di superfici piane per pietre dure	m <sup>2</sup>	9,68			
01	01.P19.A05.010	Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	44,93			
01	01.P19.A05.015	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	33,52			
01	01.P19.A05.020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	5,32			
01	01.P19.A07	Levigatura eseguita interamente a mano in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista					
01	01.P19.A07.005	Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	187,51			
01	01.P19.A07.010	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	135,13			
01	01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista					
01	01.P19.A10.005	Di superfici piane per pietre dure	m <sup>2</sup>	16,00			
01	01.P19.A10.010	Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	66,10			
01	01.P19.A10.015	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	44,10			
01	01.P19.A10.020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	11,01			
01	01.P19.A15	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita interamente a mano in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista					
01	01.P19.A15.005	Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	248,28			
01	01.P19.A15.010	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	178,08			
01	01.P19.A20	Levigatura delle coste vista di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio					
01	01.P19.A20.005	Per pietre dure	m	3,00			
01	01.P19.A20.010	Per pietre tenere e marmi	m	2,24			
01	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	01.P19.A30.005	Per pietre dure	m	4,13			
01	01.P19.A30.010	Per pietre tenere e marmi	m	2,61			
01	01.P19.B00	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P19.B00.005	Per pietre dure	m <sup>2</sup>	14,65			
01	01.P19.B00.010	Per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	10,79			
01	01.P19.B10	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm )					
01	01.P19.B10.005	Lisciata di mola per pietre dure	m	1,49			
01	01.P19.B10.010	Lisciata di mola per pietre tenere e marmi	m	1,12			
01	01.P19.B10.015	Lucidata a piombo per pietre dure	m	1,85			
01	01.P19.B10.020	Lucidata a piombo per pietre tenere e marmi	m	1,12			
01	01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1					
01	01.P19.B20.005	Lisciato di mola per pietre dure	m	4,49			
01	01.P19.B20.010	Lisciato di mola per pietre tenere e marmi	m	3,00			
01	01.P19.B20.015	Lucidato a piombo per pietre dure	m	8,99			
01	01.P19.B20.020	Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi	m	5,99			
01	01.P19.B30	Listello ribassato fino a cm 1x1, eseguito in laboratorio (scuretto)					
01	01.P19.B30.005	Lisciato di mola per pietre dure	m	4,49			
01	01.P19.B30.010	Lisciato di mola per pietre tenere e marmi	m	3,00			
01	01.P19.B30.015	Lucidato a piombo per pietre dure	m	11,31			
01	01.P19.B30.020	Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi	m	7,48			
01	01.P19.B40	Listello ribassato fino a cm 2x1, eseguito in laboratorio, (scuretto)					
01	01.P19.B40.005	Lisciato di mola per pietre dure	m	5,99			
01	01.P19.B40.010	Lisciato di mola per pietre tenere e marmi	m	4,49			
01	01.P19.B40.015	Lucidato a piombo per pietre dure	m	12,04			
01	01.P19.B40.020	Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi	m	8,23			
01	01.P19.B50	Segatura eseguita in laboratorio					
01	01.P19.B50.005	Al telaio per pietre dure	m <sup>2</sup>	16,56			
01	01.P19.B50.010	Al telaio per pietre tenere	m <sup>2</sup>	8,28			
01	01.P19.B50.015	Con filo elicoidale per pietre dure	m <sup>2</sup>	63,06			
01	01.P19.B50.020	Con filo elicoidale per pietre tenere	m <sup>2</sup>	24,30			
01	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore					
01	01.P19.B60.005	Di pietre dure	m	1,85			
01	01.P19.B60.010	Di pietre tenere	m	0,89			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P19.C00.005	Per pietre dure e con listello lisciato a mola	m	11,31			
01	01.P19.C00.010	Per pietre tenere e con listello lisciato a mola	m	7,48			
01	01.P19.C00.015	Per pietre dure e listello lucidato a piombo	m	21,06			
01	01.P19.C00.020	Per pietre tenere e listello lucidato a piombo	m	14,98			
01	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	01.P19.C05.005	Per pietre dure e con listello lisciato a mola	m	18,74			
01	01.P19.C05.010	Per pietre tenere e con listello lisciato a mola	m	13,51			
01	01.P19.C05.015	Per pietre dure e listello lucidato a piombo	m	28,50			
01	01.P19.C05.020	Per pietre tenere e listello lucidato a piombo	m	21,06			
01	01.P19.C10	Formazione di gocciolatoio a mola					
01	01.P19.C10.005	Per pietre dure	m	3,00			
01	01.P19.C10.010	Per pietre tenere	m	1,49			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20	VETRI, CRISTALLI E TELAI PER SERRAMENTI ESTERNI					<p><i>Sono state introdotte nel capitolo diverse tipologie di vetrate isolanti e di telai per serramenti esterni, con la finalita' di consentire al professionista di scegliere quelle che si adattano alle particolari esigenze progettuali, nel rispetto delle normative in vigore in materia di efficienza energetica negli edifici e considerando le caratteristiche dei materiali, la tecnologia costruttiva e le prestazioni richieste. I serramenti esterni completi di telaio e vetrata, devono avere la marcatura CE (UNI EN 14351-1). Le prestazioni termiche calcolate secondo la norma UNI EN ISO 10077-1, devono essere in conformita' ai limiti stabiliti dallo stralcio di piano per il riscaldamento ambientale ed il condizionamento e disposizioni attuative in materia di rendimento energetico nell'edilizia, D.R. 11/01/2007 e s.m.i, e dalle disposizioni in materia di rendimento energetico nell'edilizia, L.R. 28 Maggio 2007 n. 13 e s.m.i. Per quanto riguarda i limiti di contenimento acustico, si fa</i></p>

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
							<i>referimento alla normativa DCPM 05-12-97 (Requisiti acustici passivi degli edifici - isolamento acustico standardizzato di facciata). CRITERI DI MISURAZIONE: nel computo degli importi da riconoscersi per la sola fornitura occorre considerare una superficie minima fatturabile pari a 0,30 m2 per vetri e cristalli e pari a 0,50 m2 per vetrate isolanti e vetri stratificati. Nell'ambito delle opere compiute di cui al capitolo 01.A15 - Opere da vetraio - si tenga conto di quanto previsto all'articolo 01.A15.N00 - Compensazioni</i>
01	01.P20.A10	Vetri zigrinati					
01	01.P20.A10.005	Spessore mm 3-4	m²	12,79			
01	01.P20.A20	Vetri stampati di tipo comune					
01	01.P20.A20.005	Bianchi	m²	11,62			
01	01.P20.A20.010	Colorati	m²	16,30			
01	01.P20.A30	Vetri trasparenti					
01	01.P20.A30.005	Sottili ex semplici	m²	6,55			
01	01.P20.A30.010	Normali ex semidoppi	m²	11,06			
01	01.P20.A30.015	Forti ex doppi	m²	13,96			
01	01.P20.A40	Float ex cristalli					
01	01.P20.A40.005	Spessore mm3	m²	12,79			
01	01.P20.A50	Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli					
01	01.P20.A50.005	Spessore mm 4.5-5	m²	16,20			
01	01.P20.A50.010	Spessore mm 5.5-6	m²	18,22			
01	01.P20.A55	Cristallo temperato					
01	01.P20.A55.005	Spessore mm 5	m²	34,36			
01	01.P20.A55.010	Spessore mm 6	m²	38,58			
01	01.P20.A55.015	Spessore mm 8	m²	57,44			
01	01.P20.A55.020	Spessore mm 10	m²	69,60			
01	01.P20.A55.025	Spessore mm 12	m²	96,02			
01	01.P20.A60	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.A60.005	Normali	m <sup>2</sup>	15,24			
01	01.P20.A60.010	Colorati	m <sup>2</sup>	30,37			
01	01.P20.A70	Vetri lisci per interni					
01	01.P20.A70.005	Legati in ottone	m <sup>2</sup>	111,91			
01	01.P20.A70.010	Legati in piombo	m <sup>2</sup>	99,00			
01	01.P20.A80	Vetri cattedrali a disegno semplice, legati in piombo, per esterni					
01	01.P20.A80.005	Bianchi	m <sup>2</sup>	117,23			
01	01.P20.A80.010	Colorati	m <sup>2</sup>	126,82			
01	01.P20.A90	Cristallo dello spessore di mm 6					
01	01.P20.A90.005	Grigio	m <sup>2</sup>	24,30			
01	01.P20.A90.010	Verde	m <sup>2</sup>	32,39			
01	01.P20.B00	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale					
01	01.P20.B00.005	vetro mm 3 + vetro mm 3	m <sup>2</sup>	31,24			
01	01.P20.B00.010	vetro mm 4 + cristallo vetro mm 4; Ug= da 3,3 a 2,9 w/m2k e Rw= c.a 29dB	m <sup>2</sup>	39,43			
01	01.P20.B00.015	vetro mm 5 + vetro mm 5; Ug= da 3,3 a 2,9 w/m2k e Rw= c.a 30dB	m <sup>2</sup>	46,56			
01	01.P20.B00.016	vetro mm 5 + vetro mm 6; Ug= da 3,3 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 32dB	m <sup>2</sup>	53,60			
01	01.P20.B00.018	vetro mm 5 + vetro mm 8; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	59,58			
01	01.P20.B00.035	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,3 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m <sup>2</sup>	70,55			
01	01.P20.B00.040	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB )	m <sup>2</sup>	79,51			
01	01.P20.B00.045	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+1.14+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m <sup>2</sup>	90,80			
01	01.P20.B00.050	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+1.52+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m <sup>2</sup>	101,35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.B00.055	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 4+0.76+4; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m²	87,93			
01	01.P20.B00.060	Cristallo mm 5 + vetro antisf. mm 4+1.14+4	m²	99,22			
01	01.P20.B00.065	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 4+1.52+4; Ug= da 3,1 a 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m²	107,63			
01	01.P20.B00.070	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 5+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m²	87,93			
01	01.P20.B00.075	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 5+1.14+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m²	99,22			
01	01.P20.B00.080	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 5+1.52+3; Ug= da 3,1 a 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m²	110,84			
01	01.P20.B00.085	vetro mm 6 + vetro antisf. mm 5+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m²	96,44			
01	01.P20.B00.090	'Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m²	87,18			
01	01.P20.B01	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film"si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra					
01	01.P20.B01.005	vetro mm 3 + vetro mm 3	m²	33,25			
01	01.P20.B01.010	vetro mm 4 + vetro mm 4; Ug= 2,8 w/m2k e Rw= c.a 30dB	m²	41,45			
01	01.P20.B01.015	vetro mm 5 + vetro mm 5; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 31dB	m²	48,60			
01	01.P20.B01.016	vetro mm 5 + vetro mm 6; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m²	55,64			
01	01.P20.B01.018	vetro mm 5 + vetro mm 8; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m²	61,60			
01	01.P20.B01.020	Due vetri temperati mm 6; Ug= 2,7 w/m2k	m²	64,70			
01	01.P20.B01.025	vetro temperato mm 8 + vetro mm 5; Ug= 2,7 w/m2k	m²	73,96			
01	01.P20.B01.030	vetro mm 4+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m²	63,73			
01	01.P20.B01.035	vetro mm 5+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m²	75,77			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.B01.045	'Due lastre vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m <sup>2</sup>	88,56			
01	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale					
01	01.P20.B03.005	Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB	m <sup>2</sup>	42,52			
01	01.P20.B03.010	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	52,75			
01	01.P20.B03.015	Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	63,42			
01	01.P20.B03.020	Spessore mm 3+1.52+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	74,60			
01	01.P20.B03.025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m <sup>2</sup>	59,89			
01	01.P20.B03.030	Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	70,45			
01	01.P20.B03.035	Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	81,64			
01	01.P20.B03.040	Spessore mm 5+0.76+3	m <sup>2</sup>	59,89			
01	01.P20.B03.045	Spessore mm 5+1.14+3	m <sup>2</sup>	70,45			
01	01.P20.B03.050	Spessore mm 5+1.52+3	m <sup>2</sup>	81,74			
01	01.P20.B03.055	Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB	m <sup>2</sup>	71,73			
01	01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)					
01	01.P20.B04.005	3+3/12/4 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m <sup>2</sup> K e Rw= c.a 34dB	m <sup>2</sup>	65,89			
01	01.P20.B04.010	4+4/12/3+3 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m <sup>2</sup> K e RW= c.a 38dB	m <sup>2</sup>	101,59			
01	01.P20.B04.015	3+3/12/3+3 pirolitico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,9 W/m <sup>2</sup> K e RW= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	98,10			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.B04.020	'4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 29dB	m²	40,71			
01	01.P20.B04.025	4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 29dB	m²	46,91			
01	01.P20.B04.030	4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 36dB	m²	83,73			
01	01.P20.B04.035	4/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 36dB	m²	78,73			
01	01.P20.B04.040	4+4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 36dB	m²	69,38			
01	01.P20.B04.045	4+4/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 38dB	m²	101,59			
01	01.P20.B04.050	4+4Stampato C/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 38dB	m²	129,11			
01	01.P20.B04.055	4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 37dB	m²	106,59			
01	01.P20.B04.060	3+3/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 34dB	m²	65,89			
01	01.P20.B04.065	3+3/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 34dB	m²	72,08			
01	01.P20.B04.070	3+3/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 34dB	m²	98,10			
01	01.P20.B04.075	5 satinato/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,4 W/m²K	m²	83,33			
01	01.P20.B04.080	4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,4 W/m²K e RW= c.a 30dB	m²	42,25			
01	01.P20.B04.085	4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+Argon U= 1,1 W/m²K e RW= c.a 30dB	m²	48,45			
01	01.P20.B04.090	4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+krypton; U= 1,0 W/m²K e RW= c.a 30dB	m²	55,95			
01	01.P20.B04.095	3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e RW= c.a 36dB	m²	99,65			
01	01.P20.B04.100	3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e RW= c.a 35dB	m²	67,43			
01	01.P20.B04.105	3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m²K e RW= c.a 35dB	m²	73,59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.B05	'Vetrature isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)					
01	01.P20.B05.005	4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+aria; U= 1,0 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	78,05			
01	01.P20.B05.010	4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,8 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	85,56			
01	01.P20.B05.015	4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+krypton; U= 0,5 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>	115,57			
01	01.P20.B05.020	4/15/4/15/4 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,6 W/m <sup>2</sup> K e Rw= c.a 32dB	m <sup>2</sup>	85,56			
01	01.P20.B05.025	3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,7 W/m <sup>2</sup> K e Rw= c.a 38dB	m <sup>2</sup>	155,40			
01	01.P20.B06	Variazione del prezzo per vetrature isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05)					
01	01.P20.B06.005	supplemento con gas argon 90%	m <sup>2</sup>	5,90			
01	01.P20.B06.010	supplemento con gas kripton	m <sup>2</sup>	28,59			
01	01.P20.B06.015	supplemento con vetro autopulente	m <sup>2</sup>	18,65			
01	01.P20.B06.020	supplemento con vetro temperato	m <sup>2</sup>	12,43			
01	01.P20.B06.025	supplemento con vetro satinato	m <sup>2</sup>	37,29			
01	01.P20.B06.030	supplemento con vetro stampato c	m <sup>2</sup>	3,73			
01	01.P20.B06.035	supplemento con vetro retinato	m <sup>2</sup>	18,65			
01	01.P20.B06.040	supplemento con vetro colorato in massa	m <sup>2</sup>	18,65			
01	01.P20.B10	Vetri givre					
01	01.P20.B10.005	Normali	m <sup>2</sup>	25,68			
01	01.P20.B10.010	Spessi	m <sup>2</sup>	34,72			
01	01.P20.B20	Vetri diffusori bianco latte					
01	01.P20.B20.005	Normali	m <sup>2</sup>	44,96			
01	01.P20.B30	Diffusori per vetro - cemento a bicchiere a pianta circolare per lucernari e solai praticabili del diametro di cm 15					
01	01.P20.B30.005	Spessore cm 5,5	cad	2,88			
01	01.P20.B40	Diffusori per vetro - cemento a bicchiere a pianta quadra per lucernari e solai praticabili delle dimensioni di cm 14,5x14,5					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.B40.005	Spessore cm 5,5	cad	2,88			
01	01.P20.B40.010	Spessore cm 8,5	cad	3,65			
01	01.P20.B50	Diffusori doppi delle dimensioni di mm 190x190x80 per parete					
01	01.P20.B50.005	Normali	cad	3,95			
01	01.P20.B50.010	.....	cad	6,07			
01	01.P20.B60	Vetro uglas profilato					
01	01.P20.B60.005	Armato	m²	23,24			
01	01.P20.B60.010	Non armato	m²	20,61			
01	01.P20.B70	Tegole di vetro					
01	01.P20.B70.005	Curve	cad	4,43			
01	01.P20.B70.010	Tipo marsigliese	cad	4,34			
01	01.P20.B80	Vetro - mattone con superficie liscia o ondulata					
01	01.P20.B80.005	Dimensioni cm19x19x8 trasparente neutro	cad	4,51			
01	01.P20.B80.010	Dimensioni cm19x19x8 trasparente colorato	cad	7,69			
01	01.P20.B80.015	Dimensioni cm 19x19x8 satinato neutro o colorato	cad	9,61			
01	01.P20.C00	Smerigliatura normale su vetri e cristalli					
01	01.P20.C00.005	...	m²	12,48			
01	01.P20.C10	Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cri-stalli					
01	01.P20.C10.005	Spessore mm 4-6	m	1,31			
01	01.P20.C10.010	Spessore mm 8-10	m	2,65			
01	01.P20.C10.015	Spessore mm 12	m	5,67			
01	01.P20.C20	Molatura a filo greggio sui bordi di vetri e cristalli					
01	01.P20.C20.005	Spessore mm 4-6	m	0,97			
01	01.P20.C20.010	Spessore mm 8-10	m	1,93			
01	01.P20.C20.015	Spessore mm 12	m	3,84			
01	01.P20.E00	Vetro per oblo' antincendio con resistenza 90'					
01	01.P20.E00.005	Delle dimensioni di cm 30x40	cad	57,75			
01	01.P20.E00.010	Per dimensioni superiori	m²	245,63			
01	01.P20.F00	Pellicola adesiva in poliestere, 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	01.P20.F00.005	Non riflettente	m²	24,76			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.F00.010	Riflettente a specchio	m <sup>2</sup>	32,48			
01	01.P20.F00.015	Riflettente a specchio e antigraffio	m <sup>2</sup>	40,30			
01	01.P20.F00.020	Riflettente-specchio-antigraffio-estate inverno	m <sup>2</sup>	40,30			
01	01.P20.F00.025	Riflettente non a specchio	m <sup>2</sup>	46,39			
01	01.P20.F00.030	Trasparente antisfondamento	m <sup>2</sup>	34,72			
01	01.P20.G00	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.G40)					
01	01.P20.G00.005	finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90,99			
01	01.P20.G00.010	finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	73,09			
01	01.P20.G00.015	finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	154,38			
01	01.P20.G00.020	finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	140,96			
01	01.P20.G00.025	finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	161,84			
01	01.P20.G00.030	finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	146,18			
01	01.P20.G00.035	finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	162,58			
01	01.P20.G00.040	finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	136,48			
01	01.P20.G00.045	finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	209,57			
01	01.P20.G00.050	finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	138,72			
01	01.P20.G00.055	finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	215,54			
01	01.P20.G00.060	finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	142,57			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.G10	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $=>1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.G40)					
01	01.P20.G10.005	portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63,39			
01	01.P20.G10.010	portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61,90			
01	01.P20.G10.015	portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	161,09			
01	01.P20.G10.020	portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	151,65			
01	01.P20.G10.025	portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	167,06			
01	01.P20.G10.030	portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	157,86			
01	01.P20.G10.035	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	192,42			
01	01.P20.G10.040	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	181,48			
01	01.P20.G10.045	portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	196,89			
01	01.P20.G10.050	portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	186,45			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.G20	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, con profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o pvc; comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.G40)					
01	01.P20.G20.005	finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	289,37			
01	01.P20.G20.010	finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257,30			
01	01.P20.G20.015	finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	200,62			
01	01.P20.G20.020	finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	187,20			
01	01.P20.G30	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, con profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o pvc; comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.G40)					
01	01.P20.G30.005	portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	228,21			
01	01.P20.G30.010	portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	209,57			
01	01.P20.G30.015	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	370,41			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.G30.020	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	330,64			
01	01.P20.G40	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30					
01	01.P20.G40.005	incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,6$ e $\Rightarrow 1,3$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10	%	10,00			
01	01.P20.G40.010	incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $\Rightarrow 1,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10	%	20,00			
01	01.P20.G40.015	incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica $U_f = \leq 2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G20 e 01.P20.G30	%	10,00			
01	01.P20.H00	Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.H40)					
01	01.P20.H00.005	finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	278,43			
01	01.P20.H00.010	finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	238,66			
01	01.P20.H00.015	finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	661,28			
01	01.P20.H00.020	finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	616,53			
01	01.P20.H00.025	finestra anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	665,01			
01	01.P20.H00.030	finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	570,54			
01	01.P20.H00.035	finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	626,47			
01	01.P20.H00.040	finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	570,54			
01	01.P20.H00.045	finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	805,46			
01	01.P20.H00.050	finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	707,27			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.H00.055	finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	745,80			
01	01.P20.H00.060	finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	666,25			
01	01.P20.H10	Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.H40)					
01	01.P20.H10.005	portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	198,88			
01	01.P20.H10.010	portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	169,05			
01	01.P20.H10.015	portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	625,23			
01	01.P20.H10.020	portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	573,02			
01	01.P20.H10.025	portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	665,01			
01	01.P20.H10.030	portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	570,54			
01	01.P20.H10.035	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	706,02			
01	01.P20.H10.040	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	652,58			
01	01.P20.H10.045	portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	706,02			
01	01.P20.H10.050	portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	666,25			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.H20	Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per finestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.H40)					
01	01.P20.H20.005	finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	665,01			
01	01.P20.H20.010	finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	559,35			
01	01.P20.H20.015	finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	770,66			
01	01.P20.H20.020	finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	655,06			
01	01.P20.H30	Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.H40)					
01	01.P20.H30.005	portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	665,01			
01	01.P20.H30.010	portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	559,35			
01	01.P20.H30.015	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	770,66			
01	01.P20.H30.020	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	655,06			
01	01.P20.H40	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in acciaio 01.P20.H00, 01.P20.H10, 01.P20.H20 e 01.P20.H30					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.H40.005	incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = 2,0$ e $1,8$ $W/m^2K$ (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.H00 e 01.P20.H10	%	5,00			
01	01.P20.H40.010	incremento per telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica $U_f = 2,0$ e $1,8$ $W/m^2K$ (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.H20 e 01.P20.H30	%	5,00			
01	01.P20.I00	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0$ $W/m^2K$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.I40)					
01	01.P20.I00.005	finestra/portafinestra fissa; di superficie fino a $2,0$ $m^2$	$m^2$	180,24			
01	01.P20.I00.010	finestra/portafinestra fissa; di superficie oltre $2,0$ $m^2$	$m^2$	147,84			
01	01.P20.I00.015	finestra/portafinestra a battente; di superficie fino a $2,0$ $m^2$	$m^2$	302,05			
01	01.P20.I00.020	finestra/portafinestra a battente; di superficie oltre $2,0$ $m^2$	$m^2$	285,89			
01	01.P20.I00.025	finestra/portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a $2,0$ $m^2$	$m^2$	335,61			
01	01.P20.I00.030	finestra/portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre $2,0$ $m^2$	$m^2$	310,75			
01	01.P20.I00.035	finestra a vasistas; di superficie fino a $2,0$ $m^2$	$m^2$	339,34			
01	01.P20.I00.040	finestra a vasistas; di superficie oltre $2,0$ $m^2$	$m^2$	295,83			
01	01.P20.I00.045	finestra/portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a $3,5$ $m^2$	$m^2$	321,94			
01	01.P20.I00.050	finestra/portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre $3,5$ $m^2$	$m^2$	280,17			
01	01.P20.I00.055	finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a $3,5$ $m^2$	$m^2$	348,04			
01	01.P20.I00.060	finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre $3,5$ $m^2$	$m^2$	302,79			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.I20	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per finestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <3,0$ e $>2,4$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.I40)					
01	01.P20.I20.005	finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	294,59			
01	01.P20.I20.010	finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	261,03			
01	01.P20.I20.015	finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	212,55			
01	01.P20.I20.020	finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	198,88			
01	01.P20.I30	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre scorrevoli in profilati a taglio termico, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <3,0$ e $>2,4$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.I40)					
01	01.P20.I30.005	portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	297,08			
01	01.P20.I30.010	portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257,30			
01	01.P20.I30.015	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	371,66			
01	01.P20.I30.020	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	331,88			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.I40	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 01.P20.I00, 01.P20.I10, 01.P20.I20 e 01.P20.I30					
01	01.P20.I40.005	incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 e 01.P20.I10	%	15,00			
01	01.P20.I40.010	incremento per telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica $U_f = < 2,4$ e $\geq 2,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I20 e 01.P20.I30	%	10,00			
01	01.P20.L00	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.L40)					
01	01.P20.L00.005	finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	151,09			
01	01.P20.L00.010	finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	137,35			
01	01.P20.L00.015	finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	258,22			
01	01.P20.L00.020	finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	240,37			
01	01.P20.L00.025	finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	324,15			
01	01.P20.L00.030	finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	271,96			
01	01.P20.L00.035	finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	302,17			
01	01.P20.L00.040	finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	260,97			
01	01.P20.L00.045	finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	273,34			
01	01.P20.L00.050	finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	252,73			
01	01.P20.L00.055	finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	337,88			
01	01.P20.L00.060	finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	317,28			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.L10	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow >1,8$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.L40)					
01	01.P20.L10.005	portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	160,70			
01	01.P20.L10.010	portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	144,23			
01	01.P20.L10.015	portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	269,21			
01	01.P20.L10.020	portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	247,23			
01	01.P20.L10.025	portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	332,39			
01	01.P20.L10.030	portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	298,05			
01	01.P20.L10.035	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	285,69			
01	01.P20.L10.040	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	265,09			
01	01.P20.L10.045	portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	346,13			
01	01.P20.L10.050	portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	329,64			
01	01.P20.L20	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre scorrevoli; costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica del nodo $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow >1,8$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica del nodo $U_f$ , vedere 01.P20.L40)					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.L20.005	finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	722,47			
01	01.P20.L20.010	finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 3,2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	642,81			
01	01.P20.L20.015	finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	847,46			
01	01.P20.L20.020	finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	756,81			
01	01.P20.L30	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre scorrevoli; costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%; con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.L40)					
01	01.P20.L30.005	portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	531,54			
01	01.P20.L30.010	portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	457,39			
01	01.P20.L30.015	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	692,25			
01	01.P20.L30.020	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	607,09			
01	01.P20.L30.025	portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	770,54			
01	01.P20.L30.030	portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	734,82			
01	01.P20.L40	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30					
01	01.P20.L40.005	incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = < 1,8$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10	%	15,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.L40.010	incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica $U_f = <1,8$ e $\Rightarrow >1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L20 e 01.P20.L30	%	15,00			
01	01.P20.M00	Telaio per serramenti esterni in legno/alluminio; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <1,8$ e $\Rightarrow >1,4$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.M40)					
01	01.P20.M00.005	finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	163,77			
01	01.P20.M00.010	finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	148,97			
01	01.P20.M00.015	finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	278,93			
01	01.P20.M00.020	finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257,80			
01	01.P20.M00.025	finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	348,66			
01	01.P20.M00.030	finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	325,42			
01	01.P20.M00.035	finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	281,04			
01	01.P20.M00.040	finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	253,57			
01	01.P20.M00.045	finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	293,72			
01	01.P20.M00.050	finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	271,53			
01	01.P20.M00.055	finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	363,45			
01	01.P20.M00.060	finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	341,27			
01	01.P20.M10	Telaio per serramenti esterni in legno/alluminio; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <1,8$ e $\Rightarrow >1,4$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.M40)					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.M10.005	portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	172,22			
01	01.P20.M10.010	portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	155,31			
01	01.P20.M10.015	portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	289,49			
01	01.P20.M10.020	portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	266,25			
01	01.P20.M10.025	portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	358,17			
01	01.P20.M10.030	portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	321,19			
01	01.P20.M10.035	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	308,51			
01	01.P20.M10.040	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	285,27			
01	01.P20.M10.045	portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	372,96			
01	01.P20.M10.050	portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	355,00			
01	01.P20.M20	Telaio per serramenti esterni in legno/alluminio; sistema completo per finestre scorrevoli; costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato; con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <1,8$ e $\Rightarrow >1,4$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.M40)					
01	01.P20.M20.005	finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	778,68			
01	01.P20.M20.010	finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	693,10			
01	01.P20.M20.015	finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	912,86			
01	01.P20.M20.020	finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	814,60			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.M30	Telaio per serramenti esterni in legno/alluminio; sistema completo per portefinestre scorrevoli; costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato; con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <1,8$ e $=>1,4$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.M40)					
01	01.P20.M30.005	portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	572,65			
01	01.P20.M30.010	portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	492,35			
01	01.P20.M30.015	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	745,92			
01	01.P20.M30.020	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	654,00			
01	01.P20.M30.025	portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	829,39			
01	01.P20.M30.030	portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	790,30			
01	01.P20.M40	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno/alluminio 01.P20.M00, 01.P20.M10, 01.P20.M20 e 01.P20.M30					
01	01.P20.M40.005	incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,4$ e $=>1,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.M00 e 01.P20.M10	%	10,00			
01	01.P20.M40.010	incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,0$ e $=>0,7$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.M00 e 01.P20.M10	%	15,00			
01	01.P20.M40.015	incremento per telaio per finestre e portefinestre scorrevoli con trasmittanza termica $U_f = <1,4$ e $=>1,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.M20 e 01.P20.M30	%	10,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.N00	Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per finestre, costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <0,8$ e $=>0,5$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2).					
01	01.P20.N00.005	finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	181,73			
01	01.P20.N00.010	finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	164,82			
01	01.P20.N00.015	finestra a battente; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	308,51			
01	01.P20.N00.020	finestra a battente; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	286,33			
01	01.P20.N00.025	finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	385,64			
01	01.P20.N00.030	finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	324,36			
01	01.P20.N00.035	finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	359,23			
01	01.P20.N00.040	finestra a vasistas; di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	310,63			
01	01.P20.N00.045	finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	325,42			
01	01.P20.N00.050	finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	300,06			
01	01.P20.N00.055	finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	402,55			
01	01.P20.N00.060	finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	377,19			
01	01.P20.N10	Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per portefinestre, costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <0,8$ e $=>0,5$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2).					
01	01.P20.N10.005	portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	190,18			
01	01.P20.N10.010	portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	172,22			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.N10.015	portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	320,13			
01	01.P20.N10.020	portafinestra ad anta battente; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	295,83			
01	01.P20.N10.025	portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	396,21			
01	01.P20.N10.030	portafinestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	355,00			
01	01.P20.N10.035	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	341,27			
01	01.P20.N10.040	portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	316,97			
01	01.P20.N10.045	portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	413,11			
01	01.P20.N10.050	portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	393,04			
01	01.P20.N20	Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per finestre scorrevoli; costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato; con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai U <sub>f</sub> = <0,8 e =>0,5 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2).					
01	01.P20.N20.005	finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	861,09			
01	01.P20.N20.010	finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	767,06			
01	01.P20.N20.015	finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.010,06			
01	01.P20.N20.020	finestra a più specchiature e due ante scorrevoli; di superficie oltre 3,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	901,24			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P20.N30	Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per portefinestre scorrevoli; costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato; con profilati guida e soglia per lo scorrimento; comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f = <0,8$ e $>0,5$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2).					
01	01.P20.N30.005	portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	634,99			
01	01.P20.N30.010	portafinestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	545,18			
01	01.P20.N30.015	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	826,22			
01	01.P20.N30.020	portafinestra a più specchiature con ante scorrevoli; di superficie oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	723,74			
01	01.P20.N30.025	portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	919,20			
01	01.P20.N30.030	portefinestra a più specchiature con ante scorrevoli a libro; di dimensioni oltre 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	874,82			
01	01.P21	MATERIALI DA DECORATORI					
01	01.P21.A10	Olio di lino					
01	01.P21.A10.003	Cotto	kg	2,91			
01	01.P21.A10.005	Crudo	kg	2,67			
01	01.P21.A20	Acquaragia					
01	01.P21.A20.003	Vegetale	kg	2,39			
01	01.P21.A20.005	Minerale	kg	1,75			
01	01.P21.A30	Diluenti					
01	01.P21.A30.003	Per sintetici	kg	2,25			
01	01.P21.A30.005	Speciali	kg	2,13			
01	01.P21.A40	Stucchi					
01	01.P21.A40.003	Emulsionati in acqua	kg	1,62			
01	01.P21.A40.010	Sintetici	kg	2,91			
01	01.P21.A40.015	Antichi tipo veneziano	kg	2,91			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P21.A50	Neutralizzante per agglomerati edili					
01	01.P21.A50.005	...	kg	2,62			
01	01.P21.A54	Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche					
01	01.P21.A54.005	Con emulsione protettiva	kg	14,52			
01	01.P21.A56	Emulsione di aggancio per il risanamento di strutture in calcestruzzo					
01	01.P21.A56.005	A base di resine sintetiche	kg	4,03			
01	01.P21.A58	Disossidante in soluzione acida					
01	01.P21.A58.005	Ad azione passivante	kg	3,90			
01	01.P21.A60	Indurente per intonaci					
01	01.P21.A60.005	...	kg	3,88			
01	01.P21.A65	Additivo acrilico per malte di cemento					
01	01.P21.A65.005	A base di resine sintetiche	kg	4,03			
01	01.P21.A70	Liquido					
01	01.P21.A70.003	Antimuffa	kg	2,92			
01	01.P21.A70.005	Decapante	kg	1,95			
01	01.P21.A80	Fosfatante					
01	01.P21.A80.005	...	kg	3,11			
01	01.P21.A88	Protettivo idrorepellente a base di organopoli- silossani oligomerici					
01	01.P21.A88.005	...	kg	5,74			
01	01.P21.A90	Protettivi temporanei					
01	01.P21.A90.005	...	kg	3,69			
01	01.P21.A95	Protettivo a base di resine epossidiche					
01	01.P21.A95.005	Monocomponente	kg	5,83			
01	01.P21.A98	Funghicida antitarlo per la protezione di manufatti in legno					
01	01.P21.A98.005	A base di resine sintetiche	l	9,71			
01	01.P21.B00	Sverniciatore					
01	01.P21.B00.003	Per prodotti grassi o sintetici	kg	3,59			
01	01.P21.B00.005	Per pitture catalizzate	kg	4,86			
01	01.P21.B10	Graniglia metallica					
01	01.P21.B10.005	...	q	44,74			
01	01.P21.B20	Tinta bianca					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P21.B20.015	Tempera	kg	0,77			
01	01.P21.B30	Vernice antiscritta isocianica (due componenti)					
01	01.P21.B30.005	...	kg	6,31			
01	01.P21.B40	Vernice epossidica a due componenti					
01	01.P21.B40.005	Lucida	l	5,33			
01	01.P21.B40.010	Satinata	l	5,33			
01	01.P21.B50	Vernice					
01	01.P21.B50.005	Oleosa	kg	3,39			
01	01.P21.B50.010	Oleosintetica	kg	4,74			
01	01.P21.B50.015	Sintetica	kg	6,31			
01	01.P21.B60	Vernice siliconica (idrorepellente)					
01	01.P21.B60.005	In emulsione acquosa (pronta all'uso)	kg	2,24			
01	01.P21.B60.010	In fase solvente	kg	4,38			
01	01.P21.B70	Vernice uretanica monocomponente					
01	01.P21.B70.005	Lucida	kg	5,05			
01	01.P21.B70.010	Satinata	kg	5,83			
01	01.P21.B80	Vernice uretanica a due componenti					
01	01.P21.B80.005	Lucida	kg	6,02			
01	01.P21.B80.010	Lucida speciale (non ingiallente)	kg	7,00			
01	01.P21.B80.015	Satinata	kg	6,02			
01	01.P21.B80.020	Satinata speciale (non ingiallente)	kg	7,00			
01	01.P21.B90	Vernici acrilviniltolueniche (isolanti inibenti)					
01	01.P21.B90.005	...	kg	3,21			
01	01.P21.C00	Vernici emulsionate in acqua (isolanti-inibenti)					
01	01.P21.C00.005	Viniliche	kg	2,13			
01	01.P21.C00.010	Vinilacriliche e vinilversatiche	kg	2,71			
01	01.P21.C00.015	Acriliche	kg	3,88			
01	01.P21.C10	Vernici emulsionate in acqua (per finitura)					
01	01.P21.C10.005	Acrilviniliche e vinilversatiche	kg	3,39			
01	01.P21.C10.010	Acriliche	kg	4,08			
01	01.P21.C20	Vernice per pannelli in legno e derivati da impiegarsi a parete per arredi soffitti e controsoffitti					
01	01.P21.C20.005	Trasparente lucida	kg	8,64			
01	01.P21.C20.010	Satinata opaca	kg	9,17			
01	01.P21.C20.015	Pigmentata di colore bianco	kg	9,86			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P21.C20.020	Pigmentata nei colori pastello	kg	10,86			
01	01.P21.C20.025	Pigmentata nei colori intensi	kg	11,81			
01	01.P21.C25	Vernice per l'ignifugazione delle pavimentazioni in legno e suoi derivati					
01	01.P21.C25.005	Trasparente lucida	kg	7,88			
01	01.P21.C25.010	Satinata opaca	kg	8,33			
01	01.P21.C30	Pittura intumescente per strutture portanti, tiranterie etc. in ferro o acciaio					
01	01.P21.C30.005	Colore bianco	kg	7,69			
01	01.P21.C30.010	Nei colori pastello	kg	8,64			
01	01.P21.C35	Liquido per l'ignifugazione dei tessuti sospesi tendaggi, sipari, teloni e simili					
01	01.P21.C35.005	Incolore	kg	4,23			
01	01.P21.C40	Impregnante ignifugo per la tinteggiatura trasparente di tutti i legni interni ed esterni					
01	01.P21.C40.005	Colorato trasparente	kg	8,90			
01	01.P21.C45	Primer di fondo					
01	01.P21.C45.005	Per metalli zincati	kg	10,11			
01	01.P21.C45.010	Per murature	kg	0,45			
01	01.P21.C45.015	Per pavimentazioni ecologiche - giardini e parchi	l	2,92			
01	01.P21.C48	Primer tricomponente a base di resine epossidiche					
01	01.P21.C48.005	In dispersione acquosa	kg	8,29			
01	01.P21.C50	Antiruggine per il trattamento del ferro/acciaio dopo la sabbiatura					
01	01.P21.C50.005	Sintetica magra	kg	5,46			
01	01.P21.E00	Pittura acrilviniltoluenica					
01	01.P21.E00.005	Bianca	kg	4,33			
01	01.P21.E00.010	In colori base correnti	kg	5,05			
01	01.P21.E10	Pittura cloroalchidica intermedia e di finitura					
01	01.P21.E10.005	Bianca	kg	3,70			
01	01.P21.E10.010	In colori correnti	kg	4,19			
01	01.P21.E20	Pittura cloroacciu intermedia e di finitura					
01	01.P21.E20.005	Bianca	kg	3,88			
01	01.P21.E20.010	In colori correnti	kg	5,05			
01	01.P21.E30	Pittura epossicatrame (a due componenti)					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P21.E30.005	...	kg	3,70			
01	01.P21.E40	Pittura epossidica (a due componenti) di fondo tipo primer anticorrosivo					
01	01.P21.E40.005	Rosso o bruno	kg	4,72			
01	01.P21.E40.010	Al cromo zinco	kg	5,05			
01	01.P21.E40.015	Con pigmenti inerti	kg	4,72			
01	01.P21.E50	Pittura epossidica (a due componenti) intermedia e di finitura					
01	01.P21.E50.005	Bianca	kg	5,15			
01	01.P21.E50.010	In colori correnti	kg	6,31			
01	01.P21.E60	Pittura epossidica senza solventi (a due componenti)					
01	01.P21.E60.005	...	kg	7,00			
01	01.P21.E70	Pittura oleofenolica di fondo tipo antiruggine					
01	01.P21.E70.010	Ai fosfati di zinco	kg	5,25			
01	01.P21.E80	Pittura oleosa (grassa) di fondo					
01	01.P21.E80.005	...	kg	4,65			
01	01.P21.E90	Pittura oleosa (grassa) intermedia e di finitura					
01	01.P21.E90.005	Bianca lucida	kg	2,52			
01	01.P21.E90.010	Bianca opaca (tipo cementite)	kg	2,34			
01	01.P21.E90.015	Bianca a smalto mezzo pastello	kg	2,76			
01	01.P21.E90.020	Bianca a smalto pastello	kg	3,70			
01	01.P21.E90.025	Bianca a smalto puro	kg	4,08			
01	01.P21.F10	Pittura oleosintetica di fondo tipo antiruggine					
01	01.P21.F10.005	All'ossido di ferro	kg	2,78			
01	01.P21.F10.010	Al minio e cromati	kg	3,16			
01	01.P21.F10.015	Ai cromati di zinco	kg	3,79			
01	01.P21.F50	Pitture plastiche bianche emulsionate					
01	01.P21.F50.005	Viniliche	kg	1,84			
01	01.P21.F50.010	Vinilacriliche e vinilversatiche	kg	2,37			
01	01.P21.F50.015	Acriliche	kg	2,62			
01	01.P21.F70	Pittura sintetica (alchidica) intermedia e di finitura bianca a smalto					
01	01.P21.F70.005	...	kg	4,65			
01	01.P21.F80	Pittura sintetica (alchidica) colorante in colori base					
01	01.P21.F80.005	Correnti	kg	5,05			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P21.F80.010	Speciali	kg	6,60			
01	01.P21.F82	Pittura murale a base di farine di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare perfetta adesione					
01	01.P21.F82.005	In colori correnti	kg	3,98			
01	01.P21.F83	Vernice in resina a base di biossido di titanio (TiO2) nanoparticellare, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche (antismog) basate su attività fotocatalitica distruttiva, testata in laboratorio autorizzato secondo la vigente norma UNI 11484 (marzo 2013).					
01	01.P21.F83.005	vernice TRASPARENTE in grado di rivestire supporti senza alterarne l'aspetto (mattoni, cls, pietra etc...). Escluso eventuale idrolavaggio della superficie da trattare: in secchi da 15 kg, per ogni kg	kg	11,00			
01	01.P21.F83.010	pittura a finitura protettiva e decorativa BIANCA (per interni o esterni) applicata a spruzzo, rullo o pennello. Escluso eventuale idrolavaggio della superficie da trattare - applicazione in due riprese: in secchi da 20 kg, per ogni kg	kg	11,93			
01	01.P21.F83.015	pittura a finitura protettiva e decorativa COLORATA CON PIGMENTI (per interni o esterni) applicata a spruzzo, rullo o pennello. Escluso eventuale idrolavaggio della superficie da trattare - applicazione in due riprese: in secchi da 20 kg, per ogni kg	kg	13,50			
01	01.P21.F83.020	pittura densa a finitura protettiva e decorativa SEMI TRASPARENTE da applicare su superfici orizzontali a spruzzo (tutti i tipi di asfalto, pavimentazioni in calcestruzzo, autobloccanti). Testata anche secondo la norma UNI 11247 del 2010. Escluso eventuale idrolavaggio della superficie da trattare - applicazione in una riprese: in secchi da 15 kg, per ogni kg	kg	10,57			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P21.F83.025	pittura densa a finitura protettiva e decorativa COLORATA da applicare su superfici orizzontali a spruzzo (tutti i tipi di asfalto, pavimentazioni in calcestruzzo, autobloccanti). Testata anche secondo la norma UNI 11247 del 2010. Escluso eventuale idrolavaggio della superficie da trattare - applicazione in una ripresa: in secchi da 15 kg, per ogni kg	kg	12,99			
01	01.P21.F84	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici					
01	01.P21.F84.005	Consolidante per murature	kg	1,06			
01	01.P21.F85	Pittura opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime					
01	01.P21.F85.005	In colori vari	kg	4,86			
01	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	01.P21.F86.005	Per interni ed esterni	kg	5,52			
01	01.P21.F88	Protettivo silossanico atto alla saturazione di tinteggiature con pittura a base di grassello dicalce					
01	01.P21.F88.005	Idrorepellente incolore	kg	5,74			
01	01.P21.G00	Pittura vinilica intermedia e di finitura					
01	01.P21.G00.005	Bianca	kg	3,70			
01	01.P21.G00.010	In colori correnti	kg	4,19			
01	01.P21.G00.015	Ignifuga intumescente	kg	5,05			
01	01.P21.G10	Pitture emulsionate (idropitture)					
01	01.P21.G10.005	Bianche viniliche	kg	1,54			
01	01.P21.G10.010	Bianche acriliche	kg	2,24			
01	01.P21.G10.015	Vinilacriliche e vinilversatiche	kg	2,24			
01	01.P21.G10.020	In colori di base correnti	kg	3,69			
01	01.P21.G10.025	In colori di base speciali	kg	5,06			
01	01.P21.G15	Fase a solvente per rivestimenti murali, costituente un film lavabile di elevata resistenza all'abrasione, di aspetto satinato, insaponificabile					
01	01.P21.G15.005	In colori diversi	kg	7,96			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P21.G18	Idropittura a base di silicati di potassio stabilizzato, ad elevata permeabilita'					
01	01.P21.G18.005	Opaca	kg	3,10			
01	01.P21.G20	Colori di terra					
01	01.P21.G20.005	In polvere	kg	0,63			
01	01.P21.G30	Coloranti a base di ossidi metallici in polvere					
01	01.P21.G30.005	Colore nero	kg	1,57			
01	01.P21.G30.010	Colore giallo, rosso, marrone	kg	3,08			
01	01.P21.G30.015	Colore verde	kg	6,71			
01	01.P21.G40	Biacca in pasta					
01	01.P21.G40.005	All'ossido di titanio ed all'ossido di zinco	kg	4,08			
01	01.P21.G70	Zincante epossidico					
01	01.P21.G70.005	Con percentuale di zinco minimo 70%	kg	4,10			
01	01.P21.M00	Pasta di riso					
01	01.P21.M00.005	...	kg	0,77			
01	01.P21.M10	Carta fodere (in rotoli da m 7x h. cm 50)					
01	01.P21.M10.005	...	m²	0,61			
01	01.P21.M20	Tappezzerie in carta tipo economico (m 10,05 x h.m 0,53)					
01	01.P21.M20.005	...	m²	1,08			
01	01.P21.M30	Tappezzerie in plastica con supporto telato tipo corrente					
01	01.P21.M30.005	...	m²	4,86			
01	01.P21.M40	Tappezzerie in stoffa apprettata tipo yuta					
01	01.P21.M40.005	...	m²	6,71			
01	01.P22	MATERIALE IDRAULICO SANITARIO					<i>Nelle misure sotto indicate e' ammessa una tolleranza in piu' 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	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma					
01	01.P22.A10.005	cm 34x43x19 - ad angolo	cad	35,90			
01	01.P22.A10.010	cm 45x35x21	cad	34,73			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.A10.015	cm 51x40x18	cad	38,36			
01	01.P22.A10.020	cm 59x48x19	cad	36,13			
01	01.P22.A10.025	cm 64x49x20	cad	38,36			
01	01.P22.A10.030	cm 70x56x22	cad	44,79			
01	01.P22.A10.035	cm 62x48x22 - del tipo clinico	cad	167,22			
01	01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreous-china					
01	01.P22.A12.005	cm 65x22	cad	52,14			
01	01.P22.A13	Semicolonna per lavabo in vitreous-china					
01	01.P22.A13.005	cm 36x32	cad	48,89			
01	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato					
01	01.P22.A15.005	cm 90x45x21	cad	121,60			
01	01.P22.A15.010	cm 120x45x21	cad	146,18			
01	01.P22.A17	Coprigiunto in gres ceramico smaltato per lavabia canale montati in batteria					
01	01.P22.A17.005	Diritti	cad	12,87			
01	01.P22.A20	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo					
01	01.P22.A20.003	cm 42x38x21-a un bacino	cad	65,95			
01	01.P22.A20.005	cm 60x45x21-a un bacino	cad	83,60			
01	01.P22.A20.020	cm 71x51x21-a un bacino	cad	100,79			
01	01.P22.A20.025	cm 80x35x21-a due bacini	cad	107,00			
01	01.P22.A20.030	cm 80x40x21-a due bacini	cad	107,00			
01	01.P22.A20.035	cm 80x45x21-a due bacini	cad	107,00			
01	01.P22.A20.040	cm 90x45x21-a due bacini	cad	109,91			
01	01.P22.A20.045	cm 100x45x21-a due bacini	cad	118,11			
01	01.P22.A25	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, scolapiatti incorporato, tipo reversibile					
01	01.P22.A25.005	cm 80x45x21-a un bacino	cad	105,47			
01	01.P22.A25.010	cm 90x45x21-a un bacino	cad	112,73			
01	01.P22.A25.015	cm 100x45x21-a un bacino	cad	127,46			
01	01.P22.A25.020	cm 120x45x21-a due bacini	cad	130,97			
01	01.P22.A30	Lavello in gres ceramico smaltato senza troppopieno, per montaggio singolo					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.A30.003	cm 90x50x18-a un bacino	cad	111,67			
01	01.P22.A30.005	cm 80x45x18-a un bacino	cad	107,47			
01	01.P22.A30.010	cm 60x40x20-a un bacino	cad	67,23			
01	01.P22.A40	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno					
01	01.P22.A40.005	cm 60x50x36	cad	116,23			
01	01.P22.A40.010	cm 75x60x36	cad	141,49			
01	01.P22.A45	Supporti per vasca lavatoio, in gres ceramico smaltato					
01	01.P22.A45.005	cm 35x26x10	cad	34,61			
01	01.P22.A47	Fontanella in vitreous-china con foro lateraleper zampillo parabolico					
01	01.P22.A47.005	cm 43x36x15	cad	62,78			
01	01.P22.A48	Bidet sospeso in vitreous-china con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo, con fissaggio a parete					
01	01.P22.A48.005	cm 57x37x36	cad	87,58			
01	01.P22.A49	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante					
01	01.P22.A49.005	cm 55x37x38 senza foro per doccia	cad	50,39			
01	01.P22.A49.010	cm 55x37x38 con foro per doccia	cad	50,39			
01	01.P22.A50	Vuotatoio in vitreous-china a cacciata con scarico a pavimento, corredato di griglia ribaltabile in acciaio inox					
01	01.P22.A50.005	cm 49x45x39	cad	194,11			
01	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete					
01	01.P22.A60.005	cm 45x35x39	cad	47,11			
01	01.P22.A60.010	cm 50x36x39	cad	59,39			
01	01.P22.A60.015	cm 56x37x39	cad	68,29			
01	01.P22.A60.020	cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	68,75			
01	01.P22.A60.025	cm 35x25x28 - per asili nido	cad	37,89			
01	01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete					
01	01.P22.A62.005	cm 57x37x36	cad	99,96			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento					
01	01.P22.A65.005	cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	65,26			
01	01.P22.A65.010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	68,86			
01	01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato					
01	01.P22.A70.005	cm 65x65x8, installazione a filo pavimento	cad	83,60			
01	01.P22.A70.010	cm 75x75x8, installazione a filo pavimento	cad	83,60			
01	01.P22.A70.015	cm 70x70x15, installazione sopra pavimento	cad	112,73			
01	01.P22.A70.020	cm 75x75x15, installazione sopra pavimento	cad	127,46			
01	01.P22.A70.025	cm 78x78x11, installazione sopra pavimento	cad	114,24			
01	01.P22.A70.030	cm 88x88x11, installazione sopra pavimento	cad	166,04			
01	01.P22.A70.035	cm 120x80x11 installazione sopra pavimento	cad	266,61			
01	01.P22.A80	Lavapiedi in gres ceramico smaltato con troppopieno e poggiaiedi incorporato					
01	01.P22.A80.005	cm 53x41x25	cad	95,19			
01	01.P22.A80.010	cm 58x38x25	cad	95,19			
01	01.P22.A90	Vasca poliban con funzione di piatto doccia, vasca, bidet, lavapiedi da rivestire esternamente					
01	01.P22.A90.005	cm 80x80 - quadro in ghisa porcellanato	cad	146,18			
01	01.P22.A90.010	cm 80x80 - ad angolo in ghisa porcellanata	cad	146,18			
01	01.P22.A90.015	cm 80x80 - quadro in gres ceramico smaltato	cad	182,41			
01	01.P22.A90.020	cm 80x80 - ad angolo in gres ceramico smaltato	cad	182,41			
01	01.P22.A90.025	cm 80x80 - quadro in vetro - resina	cad	183,58			
01	01.P22.A90.030	cm 80x80 - ad angolo in vetro - resina	cad	183,58			
01	01.P22.A95	Vasca da bagno da rivestire esternamente					
01	01.P22.A95.005	cm170x70 in acciaio spessore 22/10	cad	94,13			
01	01.P22.A95.010	cm170x70 in acciaio spessore 40/10	cad	134,47			
01	01.P22.A95.015	cm105x65 in acciaio porcellanato	cad	83,72			
01	01.P22.A95.020	cm102x64 in ghisa porcellanata	cad	157,86			
01	01.P22.A95.025	cm105x70 in ghisa porcellanata	cad	164,88			
01	01.P22.A95.030	cm120x70 in ghisa porcellanata	cad	168,39			
01	01.P22.A95.035	cm140x64 in ghisa porcellanata	cad	175,40			
01	01.P22.A95.040	cm 150x70 in ghisa porcellanata	cad	175,40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.A95.045	cm 160x64 in ghisa porcellanata	cad	175,40			
01	01.P22.A95.050	cm 160x70 in ghisa porcellanata	cad	175,40			
01	01.P22.A95.055	cm 170x70 in ghisa porcellanata	cad	175,40			
01	01.P22.B00	Orinatoio in gres ceramico smaltato, tipo a colonna completo di pedana, per montaggio in batteria					
01	01.P22.B00.005	cm 45x20/34x110	cad	174,22			
01	01.P22.B05	Accessori per orinatoi a colonna					
01	01.P22.B05.005	Coprigiunti retti	cad	14,85			
01	01.P22.B05.010	Coprigiunti curvi	cad	13,32			
01	01.P22.B05.015	Pedana	cad	18,93			
01	01.P22.B10	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete					
01	01.P22.B10.005	cm 30x63x42	cad	89,57			
01	01.P22.B10.010	cm 40x78x35	cad	218,66			
01	01.P22.B20	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, erogazione dell'acqua a brida grondante					
01	01.P22.B20.005	cm 33x50x33	cad	77,07			
01	01.P22.B20.010	cm 37x46x31	cad	67,23			
01	01.P22.B20.015	cm 28x28x42 ad angolo	cad	69,46			
01	01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi					
01	01.P22.B22.005	Kit fissaggio a parete per vaso o bidet	cad	20,06			
01	01.P22.B22.010	Kit fissaggio a parete per semicolonna	cad	9,06			
01	01.P22.B30	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc.					
01	01.P22.B30.005	Portaspugna per vasca cm 10x16x31	cad	15,24			
01	01.P22.B30.010	Portacarta per rullo cm 10x16x16	cad	8,45			
01	01.P22.B30.015	Portasapone per lavabo cm 10x16x16	cad	8,45			
01	01.P22.B30.020	Portasapone per bidet cm 10x16x16	cad	6,70			
01	01.P22.B30.025	Portabicchiere per lavabo cm 10x16x16	cad	8,45			
01	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	01.P22.B70.003	Da 1/2" senza soffioncino	cad	86,56			
01	01.P22.B70.005	Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia	cad	98,83			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P22.B75.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	34,74			
01	01.P22.B75.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	38,51			
01	01.P22.B75.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	47,23			
01	01.P22.B75.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	49,41			
01	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	01.P22.C00.005	Da 1/2" tipo corrente	cad	38,51			
01	01.P22.C00.010	Da 1/2" tipo pesante	cad	49,41			
01	01.P22.C02	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa					
01	01.P22.C02.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	36,22			
01	01.P22.C02.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	38,51			
01	01.P22.C02.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	47,23			
01	01.P22.C02.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	49,41			
01	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico					
01	01.P22.C06.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	28,66			
01	01.P22.C06.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	30,96			
01	01.P22.C06.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	38,06			
01	01.P22.C06.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	40,24			
01	01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico					
01	01.P22.C10.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	38,06			
01	01.P22.C10.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	40,24			
01	01.P22.C10.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	40,24			
01	01.P22.C10.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	44,13			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.C14	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico automatico					
01	01.P22.C14.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	33,01			
01	01.P22.C14.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	35,54			
01	01.P22.C14.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	35,54			
01	01.P22.C14.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	35,54			
01	01.P22.C18	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico					
01	01.P22.C18.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	27,51			
01	01.P22.C18.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	28,54			
01	01.P22.C18.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	33,47			
01	01.P22.C18.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	35,77			
01	01.P22.C19	Miscelatore monocomando cromato per lavabo/bidet con scarico automatico con leva clinica					
01	01.P22.C19.005	....	cad	30,58			
01	01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa					
01	01.P22.C20.005	Da 1/2", interasse mm 80	cad	27,51			
01	01.P22.C26	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, bocca girevole					
01	01.P22.C26.005	Da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5, tipo corrente	cad	35,89			
01	01.P22.C26.010	Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo corrente	cad	35,89			
01	01.P22.C26.015	Da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5 tipo pesante	cad	44,26			
01	01.P22.C26.020	Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo pesante	cad	44,26			
01	01.P22.C28	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13					
01	01.P22.C28.005	Da 1/2", senza aeratore tipo corrente	cad	25,79			
01	01.P22.C28.010	Da 1/2", con aeratore, tipo corrente	cad	25,79			
01	01.P22.C28.015	Da 1/2 senza aeratore, tipo pesante	cad	35,89			
01	01.P22.C28.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	35,89			
01	01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18					
01	01.P22.C32.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	25,79			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.C32.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	25,79			
01	01.P22.C32.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	35,89			
01	01.P22.C32.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	35,89			
01	01.P22.C34	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5					
01	01.P22.C34.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	25,79			
01	01.P22.C34.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	25,79			
01	01.P22.C34.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	35,89			
01	01.P22.C34.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	35,89			
01	01.P22.C36	Gruppetto miscelatore a parete in ottone cromato per scaldabagno;bocca girevole ad s					
01	01.P22.C36.005	Da 3/8" completo di cannuce-in ottone cromato	cad	33,60			
01	01.P22.C36.010	Da 3/8" senza cannuce	cad	31,19			
01	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo					
01	01.P22.C38.005	Da 1/2",senza aeratore,tipo corrente	cad	12,49			
01	01.P22.C38.010	Da 1/2", con aeratore,tipo corrente	cad	13,18			
01	01.P22.C38.015	Da 1/2",senza aeratore,tipo pesante	cad	14,67			
01	01.P22.C38.020	Da 1/2", con aeratore,tipo pesante	cad	16,87			
01	01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13					
01	01.P22.C40.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	14,79			
01	01.P22.C40.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	16,06			
01	01.P22.C40.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	18,11			
01	01.P22.C40.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	19,71			
01	01.P22.C42	Rubinetto per attacco lavatrice in ottone cromato					
01	01.P22.C42.005	Da 3/8" x3/4" a squadra	cad	8,89			
01	01.P22.C42.010	Da 3/8" x3/4" diritto	cad	7,68			
01	01.P22.C42.015	Da 3/8" x3/4" a tre vie	cad	9,77			
01	01.P22.C44	Rubinetto semplici a parete in ottone cromato per lavelli					
01	01.P22.C44.005	Da 3/8" tipo eros senza manetta	cad	7,68			
01	01.P22.C44.010	Da 1/2" tipo eros senza manetta	cad	7,68			
01	01.P22.C44.015	Da 3/8" tipo eros con manetta	cad	7,68			
01	01.P22.C44.020	Da 1/2" tipo eros con manetta	cad	7,68			
01	01.P22.C44.025	Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C44.030	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo corrente	cad	10,96			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.C44.035	Da 1/2" con rompigitto - sede inclin - tipo corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C44.040	Da 1/2" con aeratore - sede inclinata - tipo corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C44.045	Da 3/8" lungo con rosone - tipo corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C44.050	Da 1/2" lungo con rosone - tipo corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C44.055	Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C44.060	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C44.065	Da 1/2" con rompigitto - sede inclin - tipo pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C44.070	Da 1/2" con aeratore - sede inclinata - tipo pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C44.075	Da 3/8" lungo con rosone - tipo pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C44.080	Da 1/2" lungo con rosone - tipo pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C48	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma					
01	01.P22.C48.005	Da 3/8" x 3/4" con portagomma,normale,tipo corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C48.010	Da 1/2" x 3/4" con portagomma,normale,tipo corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C48.015	Da 3/8" x 3/4" con portagom - sede inclinata - corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C48.020	Da 1/2" x 3/4" con portagom - sede inclinata - corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C48.025	Da 3/8" x 3/4" senza portagomma - normale - corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C48.030	Da 1/2" x 3/4" senza portagomma - normale - corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C48.035	Da 3/8" x 3/4" senza portagom;sede inclinata - corr.	cad	10,96			
01	01.P22.C48.040	Da 1/2" x 3/4" senza portagom - sede inclinata - corr.	cad	10,96			
01	01.P22.C48.045	Da 3/8" x 3/4" con portagomma,sede normale,pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C48.050	Da 1/2" x 3/4" con portagomma,sede normale,pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C48.055	Da 3/8" x 3/4" con portagomma - sede inclin - pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C48.060	Da 1/2" x 3/4" con portagomma - sede inclin - pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C48.065	Da 3/8" x 3/4" senza portagom - sede normale - pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C48.070	Da 1/2" senza portagomma - sede normale - tipo pes.	cad	14,33			
01	01.P22.C48.075	Da 3/8" x 3/4" senza portagomma,sede incl,tipo pes.	cad	14,33			
01	01.P22.C48.080	Da 1/2" x 3/4" senza portagom - sede inclinat - pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18					
01	01.P22.C50.005	Da 3/8" senza aeratore, tipo corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C50.010	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C50.015	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	14,33			
01	01.P22.C50.020	Da 3/8" senza aeratore,tipo pesante	cad	14,33			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.C50.025	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C50.030	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C52	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello, con bocca girevole ad u sporgenzacm17,5					
01	01.P22.C52.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	11,81			
01	01.P22.C52.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	14,33			
01	01.P22.C52.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C52.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C54	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13					
01	01.P22.C54.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	10,96			
01	01.P22.C54.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	14,33			
01	01.P22.C54.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C54.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	14,33			
01	01.P22.C56	Rubineti in ottone cromato di regolaggio sotto - lavabo a squadra con cappuccio chiuso o manigliatubo verticale mm200					
01	01.P22.C56.005	Da 3/8" rosone a muro	cad	3,02			
01	01.P22.C56.010	Da 1/2" rosone a muro	cad	3,16			
01	01.P22.C56.015	Da 3/8" rosone - tubo orizzontale registrabile	cad	14,33			
01	01.P22.C56.020	Da 1/2" rosone - tubo orizzontale registrabile	cad	14,33			
01	01.P22.C58	Rubineti regolaggio sottolavabo					
01	01.P22.C58.005	Da 3/8" con cappuccio chiuso e rosone	cad	3,29			
01	01.P22.C58.010	Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	3,29			
01	01.P22.C58.015	Da 3/8" con maniglia e rosone	cad	3,29			
01	01.P22.C58.020	Da 1/2" con maniglia e rosone	cad	3,29			
01	01.P22.C58.025	Da 1/2" con filtro incorporato	cad	6,58			
01	01.P22.C58.030	Da 3/8" con filtro incorporato	cad	6,58			
01	01.P22.C60	Rubineti a parete con maniglia a t					
01	01.P22.C60.005	Da 1/2" in ottone lucido	cad	5,59			
01	01.P22.C60.010	Da 1/2" in ottone cromato	cad	6,36			
01	01.P22.C60.015	Da 1/2" con portagomma in ottone lucido	cad	6,36			
01	01.P22.C60.020	Da 1/2" con portagomma in ottone cromato	cad	7,13			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 d'incasso, dei collegamenti di arrivo e partenza ed del rubinetto di presa sottolavabo					
01	01.P22.C61.005	Con bocchello girevole cromato	cad	139,86			
01	01.P22.C61.010	Con bocchello girevole smaltato	cad	169,67			
01	01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato					
01	01.P22.C62.005	Da 3/4", sporgenza cm 13	cad	3,84			
01	01.P22.C62.010	Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	5,59			
01	01.P22.C62.015	Da 3/4", sporgenza cm 25	cad	6,36			
01	01.P22.C62.020	Da 3/4", sporgenza cm 30	cad	7,68			
01	01.P22.C64	Bocca di erogazione girevole ad u in ottone cromato					
01	01.P22.C64.005	Da 3/4", sporgenza cm 17,5	cad	3,84			
01	01.P22.C64.010	Da 3/4" sporgenza cm 20	cad	5,59			
01	01.P22.C64.015	Da 3/4" sporgenza cm 25	cad	6,36			
01	01.P22.C64.020	Da 3/4" sporgenza cm 30	cad	7,68			
01	01.P22.C66	Bocca di erogazione girevole ad s in ottone cromato					
01	01.P22.C66.005	Da 3/4", sporgenza cm 18	cad	3,84			
01	01.P22.C66.010	Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	5,59			
01	01.P22.C66.015	Da 3/4", sporgenza cm 25	cad	6,36			
01	01.P22.C66.020	Da 3/4", sporgenza cm 30	cad	7,78			
01	01.P22.C68	Bocca di erogazione fusa in ottone cromato					
01	01.P22.C68.005	Da 3/4", sporgenza cm 14	cad	11,81			
01	01.P22.C68.010	Da 3/4", sporgenza cm 14 con aeratore	cad	15,36			
01	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione					
01	01.P22.C70.005	M 22x1	cad	2,86			
01	01.P22.C70.010	M 24x1 in plastica	cad	0,55			
01	01.P22.C70.015	M 28x1 in plastica	cad	0,55			
01	01.P22.C74	Aeratori per bocche di erogazione					
01	01.P22.C74.005	M 22x1	cad	3,74			
01	01.P22.C74.010	M 24x1	cad	3,74			
01	01.P22.C74.015	M 28x1	cad	3,74			
01	01.P22.C78	Rubinetto di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.C78.005	Da 3/8" diritto	cad	8,00			
01	01.P22.C78.010	Da 1/2" diritto	cad	8,00			
01	01.P22.C78.015	Da 3/4" diritto	cad	9,77			
01	01.P22.C78.020	Da 1/2" ad angolo	cad	9,77			
01	01.P22.C78.025	Da 1" diritto	cad	12,73			
01	01.P22.C82	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra					
01	01.P22.C82.005	Da 3/8"	cad	10,96			
01	01.P22.C82.010	Da 1/2"	cad	10,96			
01	01.P22.C82.015	Da 3/4"	cad	16,51			
01	01.P22.C82.020	Da 1"	cad	18,69			
01	01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione					
01	01.P22.C86.005	Da 3/4"	cad	13,16			
01	01.P22.C86.010	Da 1"	cad	15,46			
01	01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione					
01	01.P22.C88.005	Da 1/2"	cad	8,23			
01	01.P22.C88.010	Da 3/4"	cad	9,88			
01	01.P22.C88.015	Da 1"	cad	14,67			
01	01.P22.C88.020	Da 1"1/4	cad	19,25			
01	01.P22.C88.025	Da 1"1/2	cad	27,51			
01	01.P22.C88.030	Da 2"	cad	35,77			
01	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.					
01	01.P22.C89.005	Da 3/8" - mm 10	cad	4,95			
01	01.P22.C89.010	Da 1/2" - mm 15	cad	5,71			
01	01.P22.C89.015	Da 3/4" - mm 20	cad	7,68			
01	01.P22.C89.020	Da 1" - mm 25	cad	9,33			
01	01.P22.C89.025	Da 1 1/4" - mm 32	cad	14,33			
01	01.P22.C89.030	Da 1 1/2" - mm 40	cad	19,83			
01	01.P22.C89.035	Da 2" - mm 50	cad	33,01			
01	01.P22.C89.040	Da 2 1/2" - mm 65	cad	74,63			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.C89.045	Da 3" - mm 80	cad	98,83			
01	01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata					
01	01.P22.C90.005	Da3/8"	cad	3,07			
01	01.P22.C90.010	Da1/2"	cad	3,62			
01	01.P22.C92	Raccordi distanziabili in ottone cromato per gruppi miscelatori a parete					
01	01.P22.C92.005	Da 3/8", rosone scorrevole, eccentricita' 10 mm	cad	3,62			
01	01.P22.C92.010	Da 1/2",rosone scorrevole,eccentricita' 10 mm	cad	3,62			
01	01.P22.C92.015	Da 1/2",rosone scorrevole,eccentricita' 30 mm	cad	4,61			
01	01.P22.C92.020	Da 3/8",rosone fisso,eccentricita' 50 mm	cad	5,26			
01	01.P22.C92.025	Da 1/2", rosone fisso, eccentricita' 50 mm	cad	5,26			
01	01.P22.C94	Batteria a miscela in ottone cromato per bidetsenza scarico automatico					
01	01.P22.C94.005	Da 1/2" senza doccia, tipo corrente	cad	19,83			
01	01.P22.C94.010	Da 1/2"con doccetta,tipo corrente	cad	28,54			
01	01.P22.C94.015	Da 1/2" senza doccetta, tipo pesante	cad	35,19			
01	01.P22.C94.020	Da 1/2" con doccetta, tipo pesante	cad	49,41			
01	01.P22.C96	Rubinetto in ottone cromato per bidet in plastica anticalcare					
01	01.P22.C96.005	Da 1/2"tipo corrente	cad	9,33			
01	01.P22.C96.010	Da 1/2"tipo pesante	cad	11,09			
01	01.P22.C97	Giunti di dilatazione in bronzo con premistoppa con attacchi a manicotto					
01	01.P22.C97.005	Da 3/8" - mm 10	cad	10,32			
01	01.P22.C97.010	Da 1/2" - mm 15	cad	12,95			
01	01.P22.C97.015	Da 3/4" - mm 20	cad	17,89			
01	01.P22.C97.020	Da 1" - mm 25	cad	24,19			
01	01.P22.C97.025	Da 1 1/4" - mm 32	cad	30,83			
01	01.P22.C97.030	Da 1 1/2" - mm 40	cad	43,34			
01	01.P22.C97.035	Da 2" - mm 50	cad	60,42			
01	01.P22.C97.040	Da 2 1/2" - mm 65	cad	96,63			
01	01.P22.C97.045	Da 3" - mm 80	cad	130,69			
01	01.P22.C97.050	Da 4" - mm 100	cad	216,67			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.C98	Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costanteregolabile a valle da 2 a 6 bar					
01	01.P22.C98.005	Con corpo in bronzo fuso	cad	83,47			
01	01.P22.E00	Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico					
01	01.P22.E00.005	Da 1/2"tipo corrente	cad	32,67			
01	01.P22.E00.010	Da 1/2" tipo pesante	cad	40,70			
01	01.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120					
01	01.P22.E10.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	43,22			
01	01.P22.E10.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	43,90			
01	01.P22.E10.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	65,90			
01	01.P22.E10.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	68,33			
01	01.P22.E12	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore					
01	01.P22.E12.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	26,48			
01	01.P22.E12.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	28,30			
01	01.P22.E12.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	37,95			
01	01.P22.E12.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	39,78			
01	01.P22.E14	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta					
01	01.P22.E14.005	Da 1/2" tipo corrente	cad	19,83			
01	01.P22.E14.010	Da 1/2" tipo pesante	cad	25,33			
01	01.P22.E16	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti adangolo, deviatore, doccia a mano con flessibile da cm 120 e gancio, bocca di erogazione, tubettie curve di collegamento					
01	01.P22.E16.005	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	62,60			
01	01.P22.E16.010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	68,10			
01	01.P22.E16.015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	84,60			
01	01.P22.E16.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	93,32			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P22.E20.005	Da 1/2" tipo corrente	cad	43,90			
01	01.P22.E20.010	Da 1/2" tipo pesante	cad	59,27			
01	01.P22.E22	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato con rosone per doccia					
01	01.P22.E22.005	Da 3/8"x3/4" tipo corrente	cad	8,23			
01	01.P22.E22.010	Da 1/2"x1/2" tipo corrente	cad	8,23			
01	01.P22.E22.015	Da 1/2"x3/4" tipo corrente	cad	8,23			
01	01.P22.E22.020	Da 3/8"x3/4" tipo pesante	cad	10,42			
01	01.P22.E22.025	Da 1/2"x1/2" tipo pesante	cad	10,42			
01	01.P22.E22.030	Da 1/2"x3/4" tipo pesante	cad	10,42			
01	01.P22.E24	Rubinetti semplici da incasso in ottone cromato per bagno - doccia					
01	01.P22.E24.005	Da 1/2" diritto, rosone fisso, tipo corrente	cad	10,42			
01	01.P22.E24.010	Da 3/4" diritto, rosone fisso, tipo corrente	cad	18,11			
01	01.P22.E24.015	Da 1/2" ad angolo, rosone fisso, tipo corrente	cad	10,42			
01	01.P22.E24.020	Da 1/2" diritto, rosone scorrevole, tipo corrente	cad	10,42			
01	01.P22.E24.025	Da 1/2" ad angolo, rosone scorrevole, tipo corrente	cad	10,42			
01	01.P22.E24.030	Da 1/2" diritto, rosone fisso, tipo pesante	cad	15,46			
01	01.P22.E24.035	Da 3/4" diritto, rosone fisso, tipo pesante	cad	19,25			
01	01.P22.E24.040	Da 1/2" ad angolo, rosone fisso, tipo pesante	cad	15,46			
01	01.P22.E24.045	Da 1/2" diritto, rosone scorrevole, tipo pesante	cad	15,46			
01	01.P22.E24.050	Da 1/2" ad angolo, rosone scorrevole, tipo pesante	cad	15,46			
01	01.P22.E26	Deviatori da incasso in ottone cromato per bagnodoccia					
01	01.P22.E26.005	A 4 vie, 2 entrate 1/2", 2 uscite 3/4", tipo corrente	cad	22,35			
01	01.P22.E26.010	A 5 vie, 2 entr. 1/2", 2 usc. 1/2", 1 usc. 3/4" corrente	cad	29,57			
01	01.P22.E26.015	A 4 vie, 2 entrate 1/2", 2 uscite 3/4" tipo pesante	cad	34,39			
01	01.P22.E26.020	A 5 vie, 2 entr. 1/2", 2 usc. 1/2", 1 usc. 3/4" tipo pes.	cad	47,23			
01	01.P22.E28	Bocca di erogazione a parete in ottone cromato per bagno					
01	01.P22.E28.005	Da 3/4" senza aeratore, tipo corrente	cad	12,14			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.E28.010	Da 3/4" con aeratore, tipo corrente	cad	14,33			
01	01.P22.E28.015	Da 3/4" senza aeratore, tipo pesante	cad	18,11			
01	01.P22.E28.020	Da 3/4" con aeratore, tipo pesante	cad	22,01			
01	01.P22.E30	Tubetti di collegamento fra rubinetti da incassodeviatori					
01	01.P22.E30.005	Da 1/2"	cad	2,19			
01	01.P22.E32	Curve di collegamento fra deviatore e bocca di erogazione					
01	01.P22.E32.005	Da 3/4"	cad	3,49			
01	01.P22.E32.010	Da 1"	cad	3,84			
01	01.P22.E34	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban					
01	01.P22.E34.005	Braccio doccia snodato con soffione	cad	48,61			
01	01.P22.E34.010	Doccetta bidet per poliban	cad	22,13			
01	01.P22.E34.015	Piletta per doccia poliban	cad	14,10			
01	01.P22.E34.020	Alzalivello per piletta poliban	cad	7,02			
01	01.P22.E36	Rubinetti in ottone cromato per orinatoi, completi di cannuce ed accessori					
01	01.P22.E36.005	Da 3/8" con cappuccio chiuso e rosone	cad	9,88			
01	01.P22.E36.010	Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	9,88			
01	01.P22.E36.015	Da 3/8" con maniglia e rosone	cad	10,96			
01	01.P22.E36.020	Da 1/2" con maniglia e rosone	cad	10,96			
01	01.P22.E36.025	Da 3/8" cappuccio chiuso curva muro e rosone	cad	10,96			
01	01.P22.E36.030	Da 1/2" cappuccio chiuso curva muro e rosone	cad	12,14			
01	01.P22.E36.035	Da 3/8" con maniglia, curva muro e rosone	cad	12,14			
01	01.P22.E36.040	Da 1/2" con maniglia, curva muro e rosone	cad	14,33			
01	01.P22.E38	Presa a muro in ottone cromato per orinatoi					
01	01.P22.E38.005	Da 3/8" con rosone	cad	6,58			
01	01.P22.E38.010	Da 1/2" con rosone	cad	6,80			
01	01.P22.E40	Flussometri in ottone cromato completi di accessori					
01	01.P22.E40.005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	15,02			
01	01.P22.E40.010	Da 1" a parete con rosone	cad	21,78			
01	01.P22.E40.015	Da 3/4" da incasso con placca	cad	16,97			
01	01.P22.E40.020	Da 1" da incasso con placca	cad	24,19			
01	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori					
01	01.P22.E42.005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	17,77			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.E42.010	Da 1" a parete con rosone	cad	18,79			
01	01.P22.E42.015	Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	23,14			
01	01.P22.E42.020	Da 1" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	29,70			
01	01.P22.E42.025	Da 3/4" da incasso con placca	cad	20,98			
01	01.P22.E42.030	Da 1" da incasso con placca	cad	22,81			
01	01.P22.E44	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinetto esterno a flusso rapido con rosone					
01	01.P22.E44.005	Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm	cad	8,79			
01	01.P22.E44.010	Da 1" a s con rosone diam. 30 mm	cad	10,96			
01	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti					
01	01.P22.E46.005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	10,96			
01	01.P22.E46.010	Chiave mobile	cad	1,32			
01	01.P22.E46.015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	2,73			
01	01.P22.E46.020	Gancio a muro a forcilla	cad	2,73			
01	01.P22.E46.025	Getto lancia	cad	4,39			
01	01.P22.E48	Apparecchiatura in ottone cromato a getto obliquo parabolico, con maniglia di erogazione a molla, completo di accessori, per fontanelle					
01	01.P22.E48.005	Da 1/2" per fontanella	cad	43,90			
01	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	01.P22.E49.005	Per getto a zampillo	cad	94,47			
01	01.P22.E50	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori					
01	01.P22.E50.005	Da 1/2" - per incasso	cad	108,68			
01	01.P22.E50.010	Da 3/4" - per incasso	cad	121,52			
01	01.P22.E50.015	Da 1/2" - a parete	cad	143,31			
01	01.P22.E50.020	Da 3/4" - a parete	cad	176,56			
01	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori					
01	01.P22.E55.005	Da 1/2", per incasso	cad	45,06			
01	01.P22.E55.010	Da 1/2", a parete	cad	47,81			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10 anni					
01	01.P22.E60.005	Da litri 10 - 220 v - istantaneo	cad	75,72			
01	01.P22.E60.010	Da litri 30 -400W -220V -ad accumulo	cad	73,59			
01	01.P22.E60.015	Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo	cad	101,01			
01	01.P22.E60.020	Da litri 150 -1800W - 220vV ad accumulo	cad	183,43			
01	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	01.P22.E62.005	Da litri 10 istantaneo	cad	179,99			
01	01.P22.E62.010	Da litri 50 ad accumulo	cad	98,83			
01	01.P22.E62.015	Da litri 100 ad accumulo	cad	186,86			
01	01.P22.E62.020	Da litri 160 ad accumulo	cad	275,14			
01	01.P22.E62.025	Da litri 200 ad accumulo	cad	351,94			
01	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi					
01	01.P22.E64.005	Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica	cad	6,80			
01	01.P22.E64.010	Da 1 1/4" ad S con tappo ispez- regolazteles.	cad	8,56			
01	01.P22.E64.015	Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	10,54			
01	01.P22.E64.020	Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten.	cad	11,57			
01	01.P22.E64.025	Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	8,56			
01	01.P22.E64.030	Da 1 1/4" a V, regolazione telescopica	cad	11,57			
01	01.P22.E64.035	Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	6,80			
01	01.P22.E64.040	Da 1 1/4"a bott - con canotti - rosone - regol telesc.	cad	8,56			
01	01.P22.E64.045	Da 1"a bott - piletta a t p - tappo a caten.- c.s.	cad	8,56			
01	01.P22.E64.050	Da 1 1/4" a bottiglia, idem c.s.	cad	11,57			
01	01.P22.E64.055	Da 1 1/4"a bottiglia,per lavabo clinico	cad	60,42			
01	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosioni					
01	01.P22.E66.005	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	8,73			
01	01.P22.E66.010	Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	8,73			
01	01.P22.E66.015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	4,81			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella					
01	01.P22.E68.005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,47			
01	01.P22.E68.010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,80			
01	01.P22.E68.015	Da 1" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,47			
01	01.P22.E68.020	Da 1 1/4" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,80			
01	01.P22.E72	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi					
01	01.P22.E72.005	Da 1"	cad	4,81			
01	01.P22.E72.010	Da 1 1/4"	cad	5,05			
01	01.P22.E74	Prese a muro in tubi di ottone cromato con rosone per lavabi					
01	01.P22.E74.005	Da 3/8"x 3/8", diametro mm 12	cad	2,80			
01	01.P22.E74.010	Da 1/2"x1/2", diametro mm 12	cad	2,80			
01	01.P22.E74.015	Da 1/2"x1/2", diametro mm 14	cad	3,02			
01	01.P22.E76	Sifoni in ottone cromato per lavelli, canotto conregolaggio telescopico					
01	01.P22.E76.005	Da 1 1/4" a bottig. con pilettonetappo catenella	cad	11,81			
01	01.P22.E76.010	Da 1 1/4" a bottig., 2 pilettoni, due braccia	cad	24,67			
01	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone					
01	01.P22.E78.005	Da 1 1/4"x 40 mm a V	cad	6,71			
01	01.P22.E78.010	Da 1 1/4"x 50 mm a V	cad	6,71			
01	01.P22.E78.015	Da 1 1/2"x 40 mm a V	cad	6,71			
01	01.P22.E78.020	Da 1 1/2"x 50 mm a V	cad	6,71			
01	01.P22.E78.025	Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,73			
01	01.P22.E78.030	Da 1 1/4"x 50 mm a V - a due bracci	cad	8,73			
01	01.P22.E78.035	Da 1 1/2"x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,73			
01	01.P22.E78.040	Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci	cad	8,73			
01	01.P22.E78.045	Da 40x40 a V, entrata e uscita Verticali	cad	7,27			
01	01.P22.E78.050	Da 40x50 a V, entrata e uscita Verticali	cad	7,27			
01	01.P22.E78.055	Da 50x50 a V, entrata e uscita Verticali	cad	8,73			
01	01.P22.E78.060	Da 40x40 av, entrata verticale,uscita orizzont.	cad	7,27			
01	01.P22.E78.065	Da 40x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont.	cad	7,27			
01	01.P22.E78.070	Da 50x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont.	cad	7,27			
01	01.P22.E78.075	Da 40x40 a V, entrata e uscita orizzontale	cad	8,73			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.E78.080	Da 40x50 a V, entrata e uscita orizzontale	cad	8,73			
01	01.P22.E78.085	Da 50x50 a V. entrata e uscita orizzontale	cad	8,73			
01	01.P22.E80	Pilettoni in ottone cromato per lavelli, completidi accessori					
01	01.P22.E80.005	Da 1 1/4" a sifoide racc. 2 pezzi liscio	cad	12,39			
01	01.P22.E80.010	Da 1" racc. 2 pezzi liscio flangia diam. mm 65	cad	4,81			
01	01.P22.E80.015	Da 1 1/4" racc.2pezzi liscio flangia da mm 80	cad	5,15			
01	01.P22.E80.020	Da 1 1/4" racc.2 pezzi liscio flangia da mm 85	cad	5,15			
01	01.P22.E80.025	Da 1" a griglia racc.2 pezzi flangia da mm 65	cad	4,81			
01	01.P22.E80.030	Da 1 1/4" a griglia racc.2 pezzi flan. da mm 80	cad	5,37			
01	01.P22.E80.035	Da 1 1/4" a griglia racc.2 pezzi flan. da mm 85	cad	5,37			
01	01.P22.E82	Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori					
01	01.P22.E82.005	Da 1" a v tappo d'ispez- regolaztelescopica	cad	6,49			
01	01.P22.E82.010	Da 1 1/4" tappo d'ispez- regolaztelescopica	cad	8,96			
01	01.P22.E84	Sifone in PP bianco tipo Geberit per bidet completo di accessori					
01	01.P22.E84.005	Ad s da 1 1/4" x 40 mm	cad	4,81			
01	01.P22.E86	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori					
01	01.P22.E86.005	Da 1" a 3 pezzi con troppo pieno- tappo a cat.	cad	2,47			
01	01.P22.E86.010	Da 1 1/4"a 3 pezzi i.c.s.	cad	2,80			
01	01.P22.E88	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori					
01	01.P22.E88.005	Colonna scar. vascalunga - codolo curvo 1 1/2"	cad	42,57			
01	01.P22.E88.010	Colonna scar. vascasedile - codolo curvo 1 1/2"	cad	41,04			
01	01.P22.E88.015	Sifone da 1 1/2" per colonna vasca	cad	6,14			
01	01.P22.E88.020	Trooppieno per vasca	cad	6,39			
01	01.P22.E90	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato, trooppieno, tappo a ventosa e catenella,scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50					
01	01.P22.E90.005	Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	18,01			
01	01.P22.F00	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.F00.005	Da 1 1/4" a 3 pezzi, troppopieno racc.2 pezzi	cad	14,03			
01	01.P22.F00.010	Da 1 1/4" a trepezzi - senza t pieno racc 2 pz cur	cad	8,40			
01	01.P22.F00.015	Da 1 1/4" a due pezzi tipo godet,usc.1 1/4" lisc.	cad	14,03			
01	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	01.P22.F10.005	Da 1 1/4"	cad	8,40			
01	01.P22.F10.010	Da 2"	cad	8,61			
01	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	01.P22.F20.005	A v da 1 1/2"	cad	24,67			
01	01.P22.F20.010	A v da 2"	cad	24,67			
01	01.P22.F30	Pilette per piatti doccia					
01	01.P22.F30.005	Da 1"flangia diammm 65 - racc2 pezzi liscio	cad	6,94			
01	01.P22.F30.010	Da 1 1/4" flangia diammm 65 - racc 2 pezzi lis.	cad	8,05			
01	01.P22.F30.015	Da 1 1/4" flangia diammm 85 - racc2 pezzi lis.	cad	8,96			
01	01.P22.F30.020	Da 1 1/4" a godet,uscita liscia,flangia diam.mm70	cad	8,96			
01	01.P22.F30.025	Da 1 1/4" a godet,uscita liscia,flangia diam.mm80	cad	11,81			
01	01.P22.F30.030	Da 1 1/4" a sifoide,racc. 2 pezzi,liscio curvo	cad	11,40			
01	01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato					
01	01.P22.F40.005	Da 1/2" con soffione fuso,tipo americano	cad	56,01			
01	01.P22.F40.010	Soffione fuso tipo americano	cad	42,81			
01	01.P22.F40.015	Da 1/2" con soffione anticalcareo,rubinetto regol	cad	23,74			
01	01.P22.F40.020	Da 1/2" con soffione anticalcareo snodato	cad	16,61			
01	01.P22.F40.025	Da 1/2" con raccordo snodato e soffione fuso	cad	19,30			
01	01.P22.F40.030	Da 1/2" con rosone e soffione lastra diam.mm 100	cad	10,86			
01	01.P22.F50	Tube flessibile metallico per doccia					
01	01.P22.F50.005	Da 1/2" cm100	cad	3,92			
01	01.P22.F50.010	Da 1/2" cm120	cad	5,37			
01	01.P22.F50.015	Da 1/2" cm150	cad	5,61			
01	01.P22.F50.020	Da 1/2" cm200	cad	6,71			
01	01.P22.F52	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"					
01	01.P22.F52.005	Cm 15	cad	1,52			
01	01.P22.F52.010	Cm 20	cad	1,98			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.F52.015	Cm 25	cad	2,01			
01	01.P22.F52.020	Cm 30	cad	2,22			
01	01.P22.F52.025	Cm 35	cad	2,41			
01	01.P22.F52.030	Cm 40	cad	2,57			
01	01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"					
01	01.P22.F55.005	Cm 15	cad	1,57			
01	01.P22.F55.010	Cm 20	cad	2,01			
01	01.P22.F55.015	Cm 25	cad	2,13			
01	01.P22.F55.020	Cm 30	cad	2,30			
01	01.P22.F55.025	Cm 35	cad	2,57			
01	01.P22.F55.030	Cm 40	cad	2,68			
01	01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"					
01	01.P22.F58.005	Cm 15	cad	1,84			
01	01.P22.F58.010	Cm 20	cad	2,08			
01	01.P22.F58.015	Cm 25	cad	2,18			
01	01.P22.F58.020	Cm 30	cad	2,41			
01	01.P22.F58.025	Cm 35	cad	2,47			
01	01.P22.F58.030	Cm 40	cad	2,68			
01	01.P22.F60	Doccetta a mano in plastica					
01	01.P22.F60.005	Da 1/2"	cad	4,47			
01	01.P22.F70	Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcareo					
01	01.P22.F70.005	Da 1/2"	cad	5,48			
01	01.P22.F80	Sifoni in ottone cromato per orinatoi, completi di accessori, canotto e rosone a muro					
01	01.P22.F80.005	Da 1" a bottiglia con bicchiere	cad	13,44			
01	01.P22.F80.010	Da 1 1/4" a bottiglia con bicchiere	cad	14,61			
01	01.P22.F80.013	Da 1 1/4" a bottiglia con bicchiere eccentrico	cad	18,47			
01	01.P22.F80.015	Da 1" a bottiglia con bicchiere eccentrico	cad	17,44			
01	01.P22.H12	Sifone per orinatoio in PP bianco tipo Geberit, completo con manicotto di allacciamento, bicchiere, guarnizione					
01	01.P22.H12.005	Diametro mm 40	cad	9,52			
01	01.P22.H12.010	Diametro mm 50	cad	9,52			
01	01.P22.H14	Piletta per orinatoio completa di accessori					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.H14.005	Da 1 1/4" con scarico a godet	cad	12,98			
01	01.P22.H14.010	Da 1 1/4" raccordo a due pezzi	cad	9,84			
01	01.P22.H16	Getto a vela in ottone cromato per orinatoi					
01	01.P22.H16.005	Da 1/2" con vela verticale	cad	7,83			
01	01.P22.H16.010	Da 1/2" con vela orizzontale	cad	5,05			
01	01.P22.H16.015	Da 1/2" vela verticale da 1/2", curva a muro	cad	10,08			
01	01.P22.H18	Bicchieri in ottone cromato per orinatoi					
01	01.P22.H18.005	Da 1"	cad	6,28			
01	01.P22.H18.010	Da 1 1/4"	cad	6,71			
01	01.P22.H18.015	Da 1" eccentrico	cad	11,17			
01	01.P22.H18.020	Da 1 1/4" eccentrico	cad	12,39			
01	01.P22.H18.025	Da 1" con raccordo curvo	cad	12,63			
01	01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate					
01	01.P22.H20.005	In materiale plastico - colori vari	cad	11,17			
01	01.P22.H20.010	In legno faggio	cad	36,13			
01	01.P22.H20.015	in resina termoindurente	cad	30,01			
01	01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca					
01	01.P22.H22.005	Da 1"	cad	7,27			
01	01.P22.H22.010	Da 1" con attacco alla parete	cad	12,98			
01	01.P22.H22.015	Tubo scarico da 1" diritto a pavim- lung. 26x200	cad	6,94			
01	01.P22.H22.020	Tubo scarico 1 1/4" diritto a pavim- lung. 30x200	cad	7,06			
01	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	01.P22.H24.005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens. 45x16,7x32,5	cad	46,89			
01	01.P22.H24.010	Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	65,95			
01	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	01.P22.H26.005	Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio	cad	56,13			
01	01.P22.H26.010	Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, senza coperchio	cad	46,18			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P22.H28.005	Da litri 10, dimensioni cm45x9x55	cad	50,50			
01	01.P22.H28.010	Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51	cad	69,00			
01	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit					
01	01.P22.H30.005	Comando a leva per vaschette, litri 10	cad	9,62			
01	01.P22.H30.010	Comando a leva per vaschette, litri 14	cad	9,62			
01	01.P22.H30.015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	9,62			
01	01.P22.H30.020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	9,62			
01	01.P22.H32	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit					
01	01.P22.H32.005	Comando incorporato da litri 10	cad	11,57			
01	01.P22.H32.010	Comando incorporato da litri 14	cad	11,57			
01	01.P22.H32.015	Senza comando, litri 10	cad	10,08			
01	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit a bassa pressione					
01	01.P22.H34.005	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	4,47			
01	01.P22.H34.010	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm	cad	10,08			
01	01.P22.H34.015	A 90, diam. 50x44 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	4,47			
01	01.P22.H34.020	A 90, diam. 50x44 mm, l.=65x35 cm	cad	10,08			
01	01.P22.H34.025	Curvate all'indietro, diam.50x40 mm ;l.=31x26 cm	cad	6,14			
01	01.P22.H34.030	A 90, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	6,71			
01	01.P22.H34.035	A 90, diam. 50x40 mm, l=10x50 cm con manicotto	cad	9,52			
01	01.P22.H34.040	A 45, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	6,71			
01	01.P22.H34.045	A 135, diam.50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	6,94			
01	01.P22.H36	Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40					
01	01.P22.H36.005	Lunghezza cm20	cad	4,47			
01	01.P22.H36.010	Lunghezza cm30	cad	5,05			
01	01.P22.H36.015	Lunghezza cm40	cad	5,26			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.H36.020	Lunghezza cm50	cad	5,83			
01	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	01.P22.H38.005	Per vaschette di cacciata da litri 10	cad	4,47			
01	01.P22.H38.010	Per vaschette di cacciata da litri 14	cad	7,83			
01	01.P22.H40	Cannotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto					
01	01.P22.H40.005	Per vaso a cacciata - in PVC bianco	cad	10,08			
01	01.P22.H40.010	Per vaso ad aspirazione - in PVC bianco	cad	10,08			
01	01.P22.H42	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40					
01	01.P22.H42.005	In un sol pezzo, l.=75x22 cm	cad	11,17			
01	01.P22.H42.010	In due parti, l.=105x22 cm	cad	17,44			
01	01.P22.H44	Tubo di risciacquamento in pe per montaggio daincasso in due parti prolungabili con tappi diprotezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata a mezza altezza					
01	01.P22.H44.005	Diametro mm 45, l.= 64x7 cm	cad	20,22			
01	01.P22.H50	Curva in PVC bianca per il raccordo di vaschettea mezza altezza al tubo da incasso, con rosone					
01	01.P22.H50.005	Diametro mm 50x40, l.= 20x20 cm	cad	5,05			
01	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	01.P22.H52.005	Per vaso a pavimento, l.= 156x24 cm	cad	19,07			
01	01.P22.H52.010	Per vaso turca, l.=200 cm, attacco a vite 1 1/4"	cad	25,85			
01	01.P22.H52.015	Spartiacqua per vaso alla turca	cad	2,80			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.H54	Tubo di risciacquamento in pe per montaggio daincasso, in tre parti, prolungabile, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit adalta posizione, diametro mm32x45					
01	01.P22.H54.005	Lunghezza cm 175/180	cad	34,26			
01	01.P22.H56	Curva di risciacquamento in PVC bianco per il raccordo della vaschetta alta tipo Geberit al tubo di incasso, con rosone					
01	01.P22.H56.005	Diametro mm32 l.= 24x12 cm	cad	4,93			
01	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit					
01	01.P22.H58.005	Per vaschette da incasso	cad	34,73			
01	01.P22.H58.010	Per vaschette con comando incorporato	cad	25,27			
01	01.P22.H58.015	Per vaschette con comando a catenella	cad	20,00			
01	01.P22.H60	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante					
01	01.P22.H60.005	In ghisa smaltata da litri 10-12	cad	49,36			
01	01.P22.H60.010	In ghisa smaltata da litri 14-15	cad	56,01			
01	01.P22.H60.015	In plastica tipo leggero da litri 10-12	cad	22,45			
01	01.P22.H60.020	In plastica tipo pesante da litri 10-12	cad	40,35			
01	01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata					
01	01.P22.H62.005	Da litri 10, tipo leggero	cad	25,85			
01	01.P22.H62.010	Da litri 10, tipo pesante	cad	51,57			
01	01.P22.H64	Batteria completa per vaschetta di cacciata					
01	01.P22.H64.005	Tipo normale, da litri 10	cad	12,98			
01	01.P22.H66	Catena a tirante					
01	01.P22.H66.005	Per vaschetta di cacciata alta	cad	1,34			
01	01.P22.H68	Batteria completa per vaschetta a zaino					
01	01.P22.H68.005	Tipo normale	cad	15,77			
01	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100					
01	01.P22.H70.005	h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio	cad	23,60			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.H70.010	h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio	cad	23,60			
01	01.P22.H70.015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	40,35			
01	01.P22.H70.020	h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio	cad	39,28			
01	01.P22.H70.025	h livello acqua mm 50 - con attacco per lavaggio	cad	41,52			
01	01.P22.H70.030	h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio	cad	42,57			
01	01.P22.H72	Sifone da pavimento in piombo a barilotto con tappo di ispezione in ottone cromato					
01	01.P22.H72.005	Diametro mm120, spessore mm3	cad	12,39			
01	01.P22.H74	Sifone da pavimento in piombo a barilotto, con tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica					
01	01.P22.H74.005	Diametro mm120, spessore mm3	cad	14,03			
01	01.P22.H76	Sifoni da pavimento con corpo fuso in ghisa, tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica, attacco per lavaggio					
01	01.P22.H76.005	Diametro mm120	cad	53,21			
01	01.P22.H78	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata					
01	01.P22.H78.005	Cm15x15, corpo in ghisa smaltata	cad	10,63			
01	01.P22.H78.010	Cm15x15, corpo in ottone giallo	cad	11,81			
01	01.P22.H78.015	Cm20x20, corpo in ghisa smaltata	cad	19,07			
01	01.P22.H78.020	Cm20x20, corpo in ottone giallo	cad	21,28			
01	01.P22.L00	Rosoni in ottone per rubinetti					
01	01.P22.L00.005	Del diametro di mm 10	cad	0,34			
01	01.P22.L00.010	Del diametro di mm 12	cad	0,34			
01	01.P22.L00.015	Del diametro di mm 14	cad	0,34			
01	01.P22.L00.020	Del diametro di 3/8"	cad	0,22			
01	01.P22.L20	Anelli premistoppa per rubinetti					
01	01.P22.L20.005	...	cad	0,25			
01	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda					
01	01.P22.L30.005	Del diametro di 3/8 di pollice	cad	0,04			
01	01.P22.L30.010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	0,05			
01	01.P22.L30.015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	0,07			
01	01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti					
01	01.P22.L60.005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	0,06			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.L60.010	Del diametro interno da 1"1/4 a 2"	cad	0,09			
01	01.P22.L60.015	Del diametro interno oltre 2"	cad	0,12			
01	01.P22.M10	Cappelletti in ottone o bronzo con valvoline, insurrogazione con volantino					
01	01.P22.M10.005	Del diametro esterno di mm 16, 5	cad	1,13			
01	01.P22.M10.010	Del diametro esterno di mm 18	cad	1,18			
01	01.P22.M10.015	Del diametro esterno di mm 20	cad	1,23			
01	01.P22.M10.020	Del diametro esterno di mm 27	cad	1,69			
01	01.P22.M10.025	Del diametro esterno di mm 33	cad	2,91			
01	01.P22.M10.030	Del diametro esterno di mm 40	cad	6,71			
01	01.P22.M10.035	Del diametro esterno di mm 47	cad	8,96			
01	01.P22.M10.040	Del diametro esterno di mm 60	cad	11,17			
01	01.P22.M20	Viti di ispezione per sifoni in ottone					
01	01.P22.M20.005	Del diametro interno di mm 20	cad	0,25			
01	01.P22.M20.010	Del diametro interno di mm 25	cad	0,26			
01	01.P22.M20.015	Del diametro interno di mm 30	cad	0,36			
01	01.P22.M20.020	Del diametro interno di mm 35	cad	0,41			
01	01.P22.M20.025	Del diametro interno di mm 40	cad	0,45			
01	01.P22.M20.030	Del diametro interno di mm 100	cad	1,13			
01	01.P22.M25	...diam. esterno 20x1/2", 20x3/4					
01	01.P22.M25.005	...	cad	1,98			
01	01.P22.M30	Molle per flussometri					
01	01.P22.M30.005	...	cad	1,44			
01	01.P22.M40	Polmoncini per flussometri					
01	01.P22.M40.005	Del diametro di pollici 1/2.	cad	1,90			
01	01.P22.M40.010	Del diametro di pollici 3/4	cad	2,30			
01	01.P22.M40.015	Del diametro di pollici 1	cad	2,68			
01	01.P22.M50	Aste di regolaggio per flussometri					
01	01.P22.M50.005	Del diametro di pollici 1/2	cad	3,70			
01	01.P22.M50.010	Del diametro di pollici 3/4	cad	3,70			
01	01.P22.M50.015	Del diametro di pollici 1	cad	3,70			
01	01.P22.M60	Rubineti a galleggiante con asta massiccia e tratto di unione, completi in surrogazione					
01	01.P22.M60.005	Del diametro di 3/8 di pollice	cad	2,01			
01	01.P22.M60.010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	2,36			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.M60.015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	5,83			
01	01.P22.M70	Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica					
01	01.P22.M70.005	...	cad	6,04			
01	01.P22.M80	Palla per galleggiante di vaschetta di cacciata per latrine di qualunque dimensione in rame					
01	01.P22.M80.005	...	cad	1,13			
01	01.P22.M90	Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di qualunque diametro					
01	01.P22.M90.005	...	cad	0,09			
01	01.P22.N00	Gomma a mezza sfera per rubinetti a galleggiante					
01	01.P22.N00.005	Del diametro interno di mm 40	cad	0,78			
01	01.P22.N00.010	Del diametro interno di mm 50	cad	0,93			
01	01.P22.N00.015	Del diametro interno di mm 60	cad	1,08			
01	01.P22.N10	Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante					
01	01.P22.N10.005	...	cad	0,12			
01	01.P22.N15	Campana ghisa per vaschetta di cacciata per latrine					
01	01.P22.N15.005	...	cad	5,37			
01	01.P22.N20	Sifone ghisa con guernizioni per vaschetta di cacciata per latrine					
01	01.P22.N20.005	...	cad	11,17			
01	01.P22.N25	Girello ottone ghisa con codolo ottone per sifone di vaschetta cacciata per latrine					
01	01.P22.N25.005	...	cad	2,47			
01	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata					
01	01.P22.N30.005	Da litri 10	cad	2,47			
01	01.P22.N30.010	Da litri 12	cad	2,47			
01	01.P22.N30.015	Da litri 15	cad	3,55			
01	01.P22.N35	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine					
01	01.P22.N35.005	...	cad	1,13			
01	01.P22.N40	Tiro nichelato con catena, guida pomo o maniglia e patte d'ancoraggio per vaschetta di cacciata per latrina					
01	01.P22.N40.005	...	cad	7,27			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.N45	Catena di ottone cromato per vaschette di cacciata per latrine, compresi gli occhielli per ancoraggio					
01	01.P22.N45.005	...	cad	0,85			
01	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	01.P22.N50.005	...	m	1,34			
01	01.P22.N55	Anelli per ancoraggio di catena nichelata per vaschetta di cacciata, a doppio giro					
01	01.P22.N55.005	...	cad	0,05			
01	01.P22.N60	Anelli a doppio giro per ancoraggio catena extraforte in lastra ottone					
01	01.P22.N60.005	...	cad	0,09			
01	01.P22.N65	Pomo e maniglia per tiro vaschetta di cacciata per latrine					
01	01.P22.N65.005	...	cad	0,61			
01	01.P22.N70	Patte a collare per tubi cacciata per latrine					
01	01.P22.N70.005	...	cad	0,26			
01	01.P22.N75	Repulsori gomma per sedili latrine con vite nichelata					
01	01.P22.N75.005	...	cad	0,89			
01	01.P22.N80	Bulloni ottone con dado a galletto, patte, viti nichelate					
01	01.P22.N80.005	...	cad	0,62			
01	01.P22.N85	Raccordo doppio in gomma per closet compresa la legatura occorrente					
01	01.P22.N85.005	...	cad	0,72			
01	01.P22.N90	Montatura in ottone nichelata per tappi gomma di lavabi					
01	01.P22.N90.005	Con tappo e catena	cad	0,93			
01	01.P22.N95	Tassello in ottone per vaso all'inglese					
01	01.P22.N95.005	...	cad	0,22			
01	01.P22.P00	Tasselli in ottone forte per fissaggio bidet al pavimento					
01	01.P22.P00.005	...	cad	0,22			
01	01.P22.P15	Chiave in bronzo con maniglia a croce, perrubineti, lancia, bagni, ecc.					
01	01.P22.P15.005	...	cad	6,39			
01	01.P22.P20	Tappi gomma per pilette, lavabi					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.P20.005	Del diametro di mm 20	cad	0,93			
01	01.P22.P20.010	Del diametro di 1 pollice	cad	0,93			
01	01.P22.P20.015	Del diametro di 1 pollice e 1/4	cad	0,93			
01	01.P22.P30	Tappi a muro in lamiera zincata con relativo astuccio in lamiera					
01	01.P22.P30.005	Del diametro di cm 10	cad	2,52			
01	01.P22.P30.010	Del diametro di cm 12	cad	3,02			
01	01.P22.P30.015	Del diametro di cm 15	cad	3,52			
01	01.P22.R00	Tubo in gomma a due tele					
01	01.P22.R00.005	Diametri: interno mm 16 - esterno mm 22	m	1,79			
01	01.P22.R00.010	Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30	m	2,13			
01	01.P22.R20	Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti					
01	01.P22.R20.005	Fascette da mm 22 a mm 48	cad	0,80			
01	01.P22.R30	Tubo in poliestere con le relative legature, del diametro interno di mm 45, compreso il raccordo antincendio					
01	01.P22.R30.005	In pezzi da m 10	cad	56,01			
01	01.P22.R30.010	In pezzi da m 15	cad	78,46			
01	01.P22.R30.015	In pezzi da m 20	cad	100,79			
01	01.P22.R30.020	In pezzi da m 25	cad	129,81			
01	01.P22.R30.025	In pezzi da m 30	cad	152,01			
01	01.P22.R30.030	In pezzi da m 40	cad	190,60			
01	01.P22.R40	Cassette con sportello					
01	01.P22.R40.005	UNI 45	cad	29,11			
01	01.P22.R40.010	UNI 70	cad	39,28			
01	01.P22.R50	Telaio per cassette					
01	01.P22.R50.005	UNI 45	cad	15,54			
01	01.P22.R50.010	UNI 70	cad	21,17			
01	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	01.P22.R60.005	Orizzontale o verticale	cad	135,65			
01	01.P22.R62	Bocca antincendio regolamentare UNI 45 completo di accessori di prescrizione					
01	01.P22.R62.005	Da 1"1/2	cad	15,77			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.R64	Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone					
01	01.P22.R64.005	Con bocchello svitabile	cad	14,61			
01	01.P22.R66	Manichette in canapa extra a 12 fili					
01	01.P22.R66.005	Diametro mm 45	m	7,27			
01	01.P22.R68	Cassetta per antincendio in lamiera verniciata sportello in alluminio e vetro, per contenere m 20-30 di tubo UNI 45					
01	01.P22.R68.005	Di dimensioni esterne cm 60x45x15	cad	51,32			
01	01.P22.R68.010	Di dimensioni esterne cm 57x38x15	cad	41,52			
01	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 lanciaerogatrice munita di valvola di regolazione del getto					
01	01.P22.R70.005	Con tubazione della lunghezza di m 20	cad	438,49			
01	01.P22.R70.010	Con tubazione della lunghezza di m 25	cad	499,30			
01	01.P22.R70.015	Con tubazione della lunghezza di m 30	cad	529,69			
01	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	01.P22.R80.005	Con corpo in ghisa di prima fusione	cad	650,14			
01	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	01.P22.S00.005	In bronzo	cad	44,79			
01	01.P22.T00	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P22.T00.005	Installazione a pavimento	cad	294,47			
01	01.P22.T00.010	Installazione a parete	cad	332,88			
01	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	01.P22.T05.005	dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse	cad	230,45			
01	01.P22.T05.010	dimensioni 700x570x180 mm mensole reclinabili con sistema meccanico (manopole)	cad	281,66			
01	01.P22.T05.015	dimensioni 700x570x180 mm mensole reclinabili con sistema pneumatico	cad	320,07			
01	01.P22.T10	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, perinstallazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata					
01	01.P22.T10.005	cm 90x90 colore bianco	cad	204,85			
01	01.P22.T10.010	cm 80x80 colore bianco	cad	179,24			
01	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	01.P22.T15.005	Altezza cm 100 larghezza cm 90	cad	537,72			
01	01.P22.T20	Seggiolino ribaltabile a parete per doccia					
01	01.P22.T20.005	Con supporto a pavimento	cad	230,45			
01	01.P22.T25	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione					
01	01.P22.T25.005	Colore bianco	cad	294,47			
01	01.P22.T30	Solleva pazienti meccanico da installare all'angolo o all'estremita' della vasca da bagno, completo di base per il fissaggio al pavimento					
01	01.P22.T30.005	Portata kg 160 altezza sollev. da cm 85 a cm 105	cad	3.811,68			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 difrenatura 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	01.P22.T35.005	Portata kg 200	cad	4.630,32			
01	01.P22.T40	Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio					
01	01.P22.T40.005	Diametro esterno mm 35	m	66,07			
01	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	01.P22.T45.005	Diametro esterno mm 35	m	84,08			
01	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	01.P22.T50.005	Diametro est. mm 35 dimensioni cm 40x65	cad	94,34			
01	01.P22.T55	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon					
01	01.P22.T55.005	Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41	cad	43,42			
01	01.P22.T60	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon					
01	01.P22.T60.005	Lunghezza cm 90	cad	104,37			
01	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	01.P22.T65.005	Colore bianco o grigio	cad	63,19			
01	01.P23	MATERIALE VARIO					
01	01.P23.A10	Colla da falegname					
01	01.P23.A10.005	Liquida	kg	1,40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P23.A10.010	In polvere	kg	3,52			
01	01.P23.A10.015	A pezzi	kg	2,35			
01	01.P23.A20	Colla cellulosa					
01	01.P23.A20.005	...	kg	7,02			
01	01.P23.A40	Colla speciale tipo bostik					
01	01.P23.A40.005	...	kg	2,34			
01	01.P23.A50	Collante a base di resine sintetiche					
01	01.P23.A50.005	Per pavimenti e rivestimenti in linoleum	kg	2,04			
01	01.P23.A60	Adesivo bituminoso:					
01	01.P23.A60.005	Per la posa di piastrelle a base vinilica	kg	1,54			
01	01.P23.A70	Adesivo epossidico a due componenti a monopalmatura					
01	01.P23.A70.005	Per pavimenti in gomma	kg	1,95			
01	01.P23.A80	Adesivo in polvere a base di cemento per la posadi ceramica su pareti interne od esterne ad esclusione di quelle in ca					
01	01.P23.A80.005	Bianco	kg	0,31			
01	01.P23.A80.010	Grigio	kg	0,26			
01	01.P23.A90	Colla speciale a base di emulsione vinilica					
01	01.P23.A90.005	Per il fissaggio di pavimenti in legno	kg	1,83			
01	01.P23.A91	Collante speciale in pasta					
01	01.P23.A91.005	Per fissaggio tavelloni in latero - gesso	kg	0,78			
01	01.P23.B00	Mastice in pani					
01	01.P23.B00.005	Rosso	kg	0,77			
01	01.P23.B00.010	Nero	kg	0,96			
01	01.P23.B00.015	Bianco	kg	0,93			
01	01.P23.B10	Mastice speciale per lucernari					
01	01.P23.B10.005	...	kg	1,34			
01	01.P23.B30	Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni					
01	01.P23.B30.005	...	kg	0,48			
01	01.P23.B35	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini					
01	01.P23.B35.005	Tipo rasoplast o similari	kg	0,40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P23.B50	Materiale solfomagnesiaco speciale - pianolina					
01	01.P23.B50.005	...	kg	0,40			
01	01.P23.B60	Vernice antiumido					
01	01.P23.B60.005	A base di resine epossidiche tricomponenti	kg	1,55			
01	01.P23.B70	Vernice consolidante a base di esteri dell'acidossilicico					
01	01.P23.B70.005	Per trattamento superfici c.a.- pietra - muratura	kg	8,88			
01	01.P23.C00	Canapa					
01	01.P23.C00.005	.....	kg	11,71			
01	01.P23.C10	Cinghia					
01	01.P23.C10.005	Di canapa	m	0,31			
01	01.P23.C10.010	Di nylon	m	0,26			
01	01.P23.C15	Nastro per la formazione di giunto longitudinale tra impalcati					
01	01.P23.C15.005	In neoprene	m²	12,50			
01	01.P23.C20	Induritori per impasti cementizi					
01	01.P23.C20.005	Liquido	l	0,97			
01	01.P23.C20.010	Per pavimentazioni, in polvere	kg	0,62			
01	01.P23.C30	Idrofugo di qualunque tipo e qualita'					
01	01.P23.C30.005	...	kg	1,64			
01	01.P23.C40	Bentonite					
01	01.P23.C40.005	...	q	16,40			
01	01.P23.C50	Stearina					
01	01.P23.C50.005	...	kg	1,44			
01	01.P23.C55	Acido					
01	01.P23.C55.005	Cloridrico	l	0,31			
01	01.P23.C55.010	Solforico	l	0,36			
01	01.P23.C60	Soda caustica					
01	01.P23.C60.005	...	kg	0,58			
01	01.P23.C75	Carta seppia per levigatrice di manti tartan					
01	01.P23.C75.005	.....	m²	4,21			
01	01.P23.C80	Lisciva					
01	01.P23.C80.005	...	kg	0,36			
01	01.P23.E35	Pannello ignifugo per porte antincendio REI 60					
01	01.P23.E35.005	Spessore mm 30	m²	21,08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P23.E40	Carbone fossile (nocetta per forgia pezzatura mm 10 x 30)					
01	01.P23.E40.005	...	q	38,66			
01	01.P23.E60	Legna da ardere essenza forte, pezzatura comune					
01	01.P23.E60.005	...	q	12,31			
01	01.P23.E70	Benzina					
01	01.P23.E70.010	Senza piombo (verde)	l	1,52			
01	01.P23.E80	Gasolio per autotrazione e simili					
01	01.P23.E80.005	...	l	1,48			
01	01.P23.F05	Mastice autovulcanizzante senza solventi a comportamento elastico					
01	01.P23.F05.005	Per formazione giunti dilatazione di marciapiedi	kg	21,22			
01	01.P23.F10	Profilato in espanso a sezione circolare del diametro di mm 50					
01	01.P23.F10.005	Per formazione giunti dilatazione di marciapiedi	m	2,60			
01	01.P23.F12	Fornitura di giunto di dilatazione e impermeabilita' 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	01.P23.F12.005	Per luci fino a m 20.00	m	169,42			
01	01.P23.F12.010	Per luci da m 20.01 a m 25.00	m	257,70			
01	01.P23.F12.015	Per luci da m 25.01 a m 35.00	m	333,50			
01	01.P23.F12.020	Per luci da m 35.01 a m 55	m	476,63			
01	01.P23.F12.025	Per luci da m 55.01 a m 120.00	m	953,27			
01	01.P23.F14	Malta espansiva non metallica					
01	01.P23.F14.005	Per realizzazione giunti di carreggiate stradali	m³	793,20			
01	01.P23.F15	Gas propano in bombole					
01	01.P23.F15.005	...	kg	1,19			
01	01.P23.F16	Disarmite per il disarmo delle cassette					
01	01.P23.F16.005	Normale	kg	1,73			
01	01.P23.F16.010	Vegetale	kg	2,11			
01	01.P23.F18	Apparecchiatura in acciaio e teflon; prezzo per ogni tonnellata di reazione all'appoggio					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P23.F18.005	Per appoggi di impalcati di tipo fisso	t	2,52			
01	01.P23.F18.010	Per appoggi di impalcati di tipo mobile	t	4,14			
01	01.P23.F19	Resina epossidica bicomponente					
01	01.P23.F19.005	Per apparecchi di appoggio impalcati di ponti	kg	5,10			
01	01.P23.F19.010	Per consolidamenti strutturali	kg	15,74			
01	01.P23.F19.015	Pura - senza solventi per iniezioni a pressione	kg	21,94			
01	01.P23.F19.020	In dispersione acquosa per trattam. protettivi	kg	20,34			
01	01.P23.F22	Fornitura di appoggio a piu' strati con interpo-sti lamierini metallici chimicamente trattato e costituente blocco unico					
01	01.P23.F22.005	In neoprene	dm³	12,80			
01	01.P23.F60	Anticongelanti					
01	01.P23.F60.010	Per cls e malte	kg	0,78			
01	01.P23.F80	Cattadiotri a base vetrosa					
01	01.P23.F80.005	Dimensione massima diametro 300 micron	kg	1,79			
01	01.P23.G00	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere conadeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici piane					
01	01.P23.G00.005	Prefustellata a bordi arrotondati mm 610x19	cad	1,02			
01	01.P23.G00.010	Prefustellata a bordi arrotondati mm 610x150	cad	5,11			
01	01.P23.G00.015	In rotoli altezza mm 25	m	1,27			
01	01.P23.G00.020	In rotoli altezza mm 50	m	2,55			
01	01.P23.G00.025	In rotoli altezza mm 100	m	5,08			
01	01.P23.G00.030	In rotoli altezza mm 150	m	8,46			
01	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	01.P23.G05.005	In rotoli altezza mm 50	m	3,22			
01	01.P23.G05.010	In rotoli altezza mm 100	m	6,44			
01	01.P23.G10	Fornitura di rivestimento antiscivolo					
01	01.P23.G10.005	Tipo liquido monocomponente	l	20,19			
01	01.P23.G15	Fornitura di profilo antiscivolo in lega di alluminio estruso dotato di inserti (ferodo) anti - derapanti, in colori a scelta della D.L.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P23.G15.005	Profilo a "I" dimensioni mm 46x22x3	m	22,24			
01	01.P23.G15.010	Profilo a "I" dimensioni mm 80x22x3	m	29,01			
01	01.P23.G15.015	Piattina dimensioni mm 40x3	m	23,17			
01	01.P23.G20	Fornitura di accessori per la posa di materiali antiscivolo					
01	01.P23.G20.005	Primer in bomboletta spray - g 350 circa	cad	9,65			
01	01.P23.G20.010	Sigillante in tubetto - g 150 circa	cad	7,32			
01	01.P23.G20.015	Primer per rivestimento liquido	l	21,01			
01	01.P23.H20	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate					
01	01.P23.H20.005	Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6	cad	54,32			
01	01.P23.H20.010	Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 9	cad	65,61			
01	01.P23.H20.015	Con carica di co2 per classi di fuoco bc - kg 5	cad	175,28			
01	01.P23.H20.020	Con carica "halon" per classi di fuoco BC - kg 6	cad	90,09			
01	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche					
01	01.P23.H25.005	Autoadesivo - cm 35x12.5	cad	0,98			
01	01.P23.H25.010	Autoadesivo - cm 10x13	cad	0,71			
01	01.P23.H25.015	Autoadesivo - cm 23x23	cad	1,58			
01	01.P23.H25.020	In alluminio smaltato - cm 23x23 / 35x15	cad	2,36			
01	01.P23.H25.025	In alluminio smaltato - cm 37x37	cad	5,77			
01	01.P23.H25.030	In alluminio smaltato - cm 50x50	cad	12,72			
01	01.P23.H25.035	In alluminio smaltato - cm 23x31	cad	2,97			
01	01.P23.H25.040	In alluminio smaltato - cm 37x50	cad	7,43			
01	01.P23.H25.045	In alluminio smaltato - cm 50x70	cad	16,20			
01	01.P23.H30	Guarnizione ignifuga antifumo					
01	01.P23.H30.005	Per porte antincendio	m	0,78			
01	01.P23.L80	Sale industriale (salaccio) da spargere sul suolo gelivo					
01	01.P23.L80.005	In sacchi per forniture fino a kg 10000 . . . .	q	13,32			
01	01.P23.L80.010	In sacchi per forniture oltre kg 10000 . . . .	q	10,45			
01	01.P23.L80.015	Sfuso per forniture di almeno kg 30000 . . . .	q	9,61			
01	01.P23.M10	Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di					
01	01.P23.M10.005	Graniti, diametro sino a mm 450	cad	385,40			
01	01.P23.M10.010	Marmi, diametro sino a mm 450	cad	308,53			
01	01.P23.M10.015	Calcestruzzi e congl.bitumin.diam. sino mm 450	cad	529,93			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P23.N01	Tessuto in stoffa per tendaggi 100% poliestere ignifugo omologato, colori vari					
01	01.P23.N01.005	Altezza cm 180, peso 230 g/m <sup>2</sup>	m	24,09			
01	01.P23.N01.010	Altezza cm 140, peso 321 g/m <sup>2</sup>	m	20,30			
01	01.P23.N01.015	Altezza cm 130, peso 370 g/m <sup>2</sup>	m	13,52			
01	01.P23.N03	Tessuto in stoffa per tendaggi 100% modacrilico, ignifugo omologato, colori vari					
01	01.P23.N03.005	Altezza cm 300, peso 300 g/m <sup>2</sup>	m	28,90			
01	01.P23.N03.010	Altezza cm 260, peso 150 g/m <sup>2</sup>	m	24,09			
01	01.P23.N06	Tessuto per tendaggi, 100% fibre di vetro, ignifugo omologato, colori vari					
01	01.P23.N06.005	Altezza cm 210	m	19,27			
01	01.P23.N06.010	Altezza cm 150, peso 180 g/m <sup>2</sup>	m	26,04			
01	01.P23.N09	Tessuto per tendaggi, 100% acrilico, ignifugo omologato, colori vari					
01	01.P23.N09.005	Altezza cm 340 - peso 130 g/m <sup>2</sup>	m	20,30			
01	01.P23.N12	Velluto per tendaggi e rivestimento poltrone, colori vari, ignifugo omologato					
01	01.P23.N12.005	Cotone 100%, altezza cm 140, peso 500 g/m <sup>2</sup>	m	47,15			
01	01.P23.N12.010	50% poliest./50% modacril., h.cm 140, p.458 g/m <sup>2</sup>	m	28,90			
01	01.P23.N14	Barattolo contenitore per campioni rimaneggiati					
01	01.P23.N14.005	.....	cad	1,44			
01	01.P23.N15	Fornitura di cassetta catalogatrice con scomparti					
01	01.P23.N15.005	Delle dimensioni di circa m 0, 50x1, 00.	cad	28,86			
01	01.P23.P05	Barre in vetroresina per la solidarizzazione di capriate lignee					
01	01.P23.P05.005	Diametro mm 20	m	5,25			
01	01.P23.P05.010	Diametro mm 24	m	7,00			
01	01.P23.R00	Materiale per la pulizia e il restauro di beni artistici					
01	01.P23.R00.005	Emulsione acrilica consolidante	kg	2,25			
01	01.P23.R00.010	Protettivo siliceo per trattamento finale	kg	8,69			
01	01.P23.R00.015	Acqua alcalinizzata	l	0,60			
01	01.P23.R00.020	Acqua ossigenata 130 volumi	l	1,37			
01	01.P23.R00.025	Essenza di trementina di pura gemma	l	2,49			
01	01.P23.R00.030	Ammoniaca pura concentrata 33%	l	0,89			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P23.R00.035	Caseina lattica	kg	8,58			
01	01.P23.R00.040	Polpa di cellulosa	kg	4,21			
01	01.P23.R00.045	Sepiolite fine	kg	0,65			
01	01.P23.R00.050	Garza di cotone	m²	0,72			
01	01.P23.R00.055	Carta giapponese	m²	1,29			
01	01.P23.R00.060	Colori in polvere (pigmenti)	kg	2,97			
01	01.P23.R00.085	Spugna naturale lavorata	cad	5,64			
01	01.P23.R00.088	Spazzola di saggina	cad	1,19			
01	01.P23.R00.090	Pennello in setola bionda	cad	8,91			
01	01.P23.R00.092	Raschietto metallico	cad	1,78			
01	01.P23.R00.094	Carta vetrata 43x30o	cad	0,30			
01	01.P24	NOLO MEZZI DOPERA					
01	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di					
01	01.P24.A10.003	m³ 0,250	h	51,22	35,91	70.10%	
01	01.P24.A10.005	m³ 0,500	h	62,08	35,91	57.85%	
01	01.P24.A10.010	m³ 1,000	h	81,63	35,91	43.99%	
01	01.P24.A10.015	m³ 1,500	h	94,79	35,91	37.88%	
01	01.P24.A10.020	m³ 2,000	h	108,28	35,91	33.16%	
01	01.P24.A15	Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.A15.005	Attrezzato con guide per battipalo	h	79,55	35,91	45.14%	
01	01.P24.A20	Nolo escavatore dragline compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.A20.005	...	h	91,67			
01	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	01.P24.A25.005	Sino a 100 HP	h	79,27	35,91	45.30%	
01	01.P24.A25.010	Oltre a 100 HP	h	87,28	35,91	41.14%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P24.A28	Nolo di miniescavatore 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	01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	49,50	35,91	72.54%	
01	01.P24.A28.010	Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	53,08	35,91	67.65%	
01	01.P24.A30	Nolo di scavatrice a catena semovente (catenaria), sterzante, con barra di scavo frontale ecoclea 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	01.P24.A30.005	Profondita'di scavo fino a cm 80 - largh. cm 10/30	h	27,72	1,67	6.02%	
01	01.P24.A33	Nolo di Wagon-drill idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Oltre 100 HP					
01	01.P24.A33.005	.....	h	125,95	35,91	28.51%	
01	01.P24.A35	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo dieffettivo impiego					
01	01.P24.A35.005	Fino a 75 HP	h	50,73	35,91	70.79%	
01	01.P24.A35.010	Oltre 75 - fino a 150 HP	h	61,62	35,91	58.28%	
01	01.P24.A35.015	Oltre 150 HP	h	72,48	35,91	49.55%	
01	01.P24.A40	Nolo di trattore a 2 0 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 onereconnesso con il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.A40.005	Potenza non inferiore a 25 HP - fino a 75 HP	h	61,62	35,91	58.28%	
01	01.P24.A42	Nolo di radiprato dotato di raccogliore 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					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P24.A42.005	Con larghezza di taglio non inferiore a cm 150	h	50,73	35,91	70.79%	
01	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	01.P24.A43.005	Con lunghezza minima del braccio di m 5.00	h	61,62	35,91	58.28%	
01	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	01.P24.A45.005	Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP	h	56,17	35,91	63.93%	
01	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	01.P24.A50.005	Della potenza fino a 75 HP	h	56,17	35,91	63.93%	
01	01.P24.A50.010	Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	67,05	35,91	53.56%	
01	01.P24.A50.015	Della potenza oltre 150 HP	h	72,48	35,91	49.55%	
01	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	01.P24.A55.005	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	45,31	35,91	79.26%	
01	01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.A60.005	Della potenza fino a 75 HP	h	56,98	35,91	63.02%	
01	01.P24.A60.010	Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	67,73	35,91	53.02%	
01	01.P24.A60.015	Della potenza oltre 150 HP	h	78,05	35,91	46.01%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P24.A65.005	Della potenza fino a 80 HP	h	57,63	35,92	62.32%	
01	01.P24.A65.010	Della potenza oltre 80 HP	h	63,90	35,91	56.20%	
01	01.P24.A70	Nolo di apripista cingolato munito di aratro bi-vomere o di scarificatore, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.A70.005	Della potenza fino a 75 HP	h	59,38	35,91	60.48%	
01	01.P24.A70.010	Della potenza oltre 75 - fino a 100 HP	h	66,70	35,91	53.84%	
01	01.P24.A70.015	Della potenza oltre 100 - fino a 150 HP	h	76,73	35,91	46.80%	
01	01.P24.A70.020	Della potenza oltre 150 HP	h	88,20	35,91	40.71%	
01	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	01.P24.A80.005	Della potenza fino a 100 HP	h	78,67	35,91	45.65%	
01	01.P24.A80.010	Della potenza oltre 100 HP	h	92,98	35,91	38.62%	
01	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	01.P24.A90.005	Fino a otto t	h	54,41	33,35	61.30%	
01	01.P24.A90.010	Oltre 12 t	h	59,61	33,35	55.94%	
01	01.P24.A90.015	Da 12 t a 16 t con scarificatore	h	65,22	33,35	51.14%	
01	01.P24.B10	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante					
01	01.P24.B10.005	peso operativo fino a 20 quintali	h	55,80	35,91	64.36%	
01	01.P24.B10.010	peso operativo da 20 a 50 quintali	h	66,44	35,91	54.05%	
01	01.P24.B10.015	Peso operativo da 50 a 90 quintali	h	94,90	35,91	37.84%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P24.B20.005	Da 30 a 80 tonnellate	h	16,17			
01	01.P24.B20.010	Oltre 80 tonnellate	h	21,24			
01	01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore					
01	01.P24.B30.005	Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)	h	43,13	35,91	83.26%	
01	01.P24.B30.010	Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)	h	45,31	35,91	79.26%	
01	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	01.P24.B40.005	Della portata fino a 60 q	h	50,73	35,91	70.79%	
01	01.P24.B40.010	Della portata superiore a 60 q	h	54,02	35,91	66.47%	
01	01.P24.B50	Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.B50.005	Della portata fino a 4 m <sup>3</sup>	h	45,31	35,91	79.26%	
01	01.P24.B50.010	Della portata superiore a 4 m <sup>3</sup>	h	47,48	35,91	75.63%	
01	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	01.P24.B60.005	Della capacita' minima di 4 m <sup>3</sup>	h	27,23			
01	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	01.P24.B65.005	.....	h	44,98			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P24.B70.005	Escluso il carburante	h	1,35			
01	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 per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.B80.005	...	h	148,75	35,91	24.14%	
01	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	01.P24.B85.005	Della potenza di 30 HP	h	70,30	35,91	51.08%	
01	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	01.P24.B90.005	...	h	88,12	35,91	40.75%	
01	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	01.P24.C00.005	...	h	50,73	35,91	70.79%	
01	01.P24.C10	Nolo spruzzatrice di leganti stradali compreso il personale addetto e ogni onere per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.C10.005	Con pompa a mano	h	56,17	35,91	63.93%	
01	01.P24.C10.010	Con motopompa	h	50,73	35,91	70.79%	
01	01.P24.C12	Nolo di minipala meccanica cingolata dotata di fresa stradale con larghezza di lavoro fino a 0,50 m compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P24.C12.005	Potenza compresa tra 75 e 100 HP - per interventi di rifinitura della scarifica (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, ecc.)	h	71,77	35,91	50.03%	
01	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	01.P24.C15.005	Potenza complessiva superiore a 400 HP - larghezza di lavoro 2,10 m	h	169,02	35,92	21.25%	
01	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	01.P24.C16.005	Capacita' della tramoggia m <sup>3</sup> 8-12	h	153,03	35,92	23.47%	
01	01.P24.C18	Nolo macchina impastatrice e spruzzatrice per il confezionamento e la posa in opera di malta reo-plastica tipo emaco e simili, completa di tubi di trasmissione, pistole, lubrificante, carburante ecc.per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.C18.005	Azionata da motore diesel da 13 HP	h	13,61			
01	01.P24.C19	Nolo di macchina impastatrice per malte completa di ogni onere per il suo funzionamento, escluso operatore per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.C19.005	Elettrica	h	11,67			
01	01.P24.C20	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento					
01	01.P24.C20.005	Quota fissa per installazione	cad	173,15	35,91	20.74%	
01	01.P24.C20.010	Per ogni m <sup>3</sup> pompato	m <sup>3</sup>	7,21			
01	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					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P24.C30.005	...	h	82,50	35,91	43.53%	
01	01.P24.C40	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.C40.005	Della portata di m <sup>3</sup> 1	h	45,31	35,91	79.26%	
01	01.P24.C40.010	Della portata di m <sup>3</sup> 3	h	54,02	35,91	66.47%	
01	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	01.P24.C50.005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	46,75	33,35	71.34%	
01	01.P24.C50.010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	13,36			
01	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	01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	h	50,96	33,35	65.44%	
01	01.P24.C60.010	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	59,14	33,35	56.39%	
01	01.P24.C60.015	Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	67,69	35,91	53.05%	
01	01.P24.C60.020	Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200	h	76,75	35,91	46.79%	
01	01.P24.C60.025	Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250	h	79,69	35,91	45.06%	
01	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 citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore					
01	01.P24.C65.005	Con braccio fino all'altezza di m 18	h	61,62	35,91	58.28%	
01	01.P24.C65.010	Con braccio fino all'altezza di m 25	h	67,05	35,91	53.56%	
01	01.P24.C65.015	Con braccio fino all'altezza di m 32	h	74,65	35,91	48.10%	
01	01.P24.C65.020	Con braccio fino all'altezza di m 45	h	83,37	35,91	43.07%	
01	01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' 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 di effettivo impiego					
01	01.P24.C67.005	Con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	69,24	35,91	51.87%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P24.C70	Nolo di autoarticolato compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.C70.005	Della portata fino a q 300	h	87,11	35,91	41.22%	
01	01.P24.C70.010	Della portata fino a q 360	h	103,42	35,91	34.72%	
01	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.C75.005	Con sollevamento della navicella fino a m 12	h	51,41	35,91	69.85%	
01	01.P24.C75.010	Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	65,28	35,91	55.01%	
01	01.P24.C75.015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	86,62	35,91	41.46%	
01	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	01.P24.C80.005	...	h	19,44			
01	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	01.P24.C90.005	autocarro a 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200	h	81,08	33,35	41.13%	
01	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	01.P24.E00.005	...	h	51,85	35,91	69.26%	
01	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde 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	01.P24.E10.005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	58,99	33,35	56.53%	
01	01.P24.E10.010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	67,97	33,35	49.07%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P24.E20	Nolo di autobotte della capienza di non meno di m <sup>3</sup> 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	01.P24.E20.005	...	h	50,73	35,91	70.79%	
01	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m <sup>3</sup> 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione 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	01.P24.E25.005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	88,96	65,92	74.10%	
01	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)					
01	01.P24.E30.005	...	h	58,27	35,91	61.63%	
01	01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore					
01	01.P24.E35.005	A bicchiere da l 250	h	1,62			
01	01.P24.E35.010	A bicchiere da l 350	h	1,93			
01	01.P24.E35.015	A bicchiere da l 250 con benna di caricamento	h	3,06			
01	01.P24.E35.020	A bicchiere da l 350 con benna di caricamento	h	3,54			
01	01.P24.E35.025	Ad inversione	h	4,59			
01	01.P24.E40	Nolo di nastro trasportatore della portata di 6 m <sup>3</sup> /h					
01	01.P24.E40.005	...	h	2,66			
01	01.P24.E45	Nolo di impianto di betonaggio completamente automatico.					
01	01.P24.E45.005	Produzione 15-20 m <sup>3</sup> /h	h	36,40			
01	01.P24.E45.010	Produzione 20 - 100 m <sup>3</sup> /h	h	67,81			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P24.E50.005	A benna con argano da kg 400	h	5,53			
01	01.P24.E50.010	Con argano a palo della portata di kg 250	h	3,98			
01	01.P24.E55	Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore					
01	01.P24.E55.005	.....	h	2,82			
01	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	01.P24.E60.005	...	h	4,10			
01	01.P24.E62	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m					
01	01.P24.E62.005	per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg	d	65,00			
01	01.P24.E63	Nolo di piattaforma a pantografo, con motore diesel, idoneo per terreni sconnessi, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 2,00 m, dimensioni cesto 2,5 m x 1,5 m					
01	01.P24.E63.005	per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 450 kg	d	115,00			
01	01.P24.E63.010	per altezze di lavoro oltre i 12,00 mt e fino a 18 m portata massima 700 kg	d	145,00			
01	01.P24.E65	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.E65.005	Con sbraccio fino a m 20	h	52,54	35,91	68.35%	
01	01.P24.E65.010	Con sbraccio da m 21 a m 30	h	55,36	35,91	64.86%	
01	01.P24.E65.015	Con sbraccio oltre m 30	h	61,21	35,91	58.67%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P24.E70.005	...	h	4,10			
01	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 consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.E75.005	Per carotaggi del diametro di mm 100-200	h	68,64	35,91	52.32%	
01	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	01.P24.E80.005	Con maglio da kg 500	h	48,83			
01	01.P24.E80.010	Con maglio da kg 800-1000	h	51,53			
01	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 onereconnesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.E85.005	...	h	50,58			
01	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	01.P24.E90.005	Della potenza fino a 0.50 HP	h	2,83			
01	01.P24.E90.010	Della potenza oltre 0.50 HP fino a 5 HP	h	3,10			
01	01.P24.E90.015	Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP	h	3,38			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P24.E90.020	Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP	h	4,10			
01	01.P24.F00	Nolo di liquoerogatrice della capacita' di oltre 3000 litri idonea a formare e spargere soluzioni fondenti antineve o diserbanti; fornita di apparecchiatura di erogazione controllata oltre 50 kg/cm <sup>2</sup> di pressione e barre di irrorazione frontale, laterale e posteriore compreso il mezzo di traino					
01	01.P24.F00.005	...	h	40,00			
01	01.P24.F05	Macchina liquoerogatrice 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 °Con spostamenti idraulici e manuali, getto del liquido antiparassitario in altezza m 25/30, capacita' minima botte l 3000, potenza minima trattore per il traino HP 80 con velocita' 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 verra' fornito dalla citta'					
01	01.P24.F05.005	Per trattamenti antiparas e concimazioni foglie	h	46,21	35,91	77.70%	
01	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	01.P24.F10.005	Di potenza non inferiore a 8 HP	h	6,48			
01	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	01.P24.F20.005	Di potenza non inferiore a 8 HP	h	6,48			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P24.F30	Nolo di demolitori o vibratori, inclusi motocompressore per l'alimentazione, 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	01.P24.F30.005	Da l 2000	h	19,08			
01	01.P24.F30.010	Da l 3000	h	22,50			
01	01.P24.F30.015	Da l 4000	h	25,87			
01	01.P24.F30.020	Supersilenziato da l 8-12 mila	h	32,23			
01	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	01.P24.F35.005	.....	h	5,12			
01	01.P24.F35.010	incluso motocompressore	h	28,10			
01	01.P24.F40	Affitto di autoscala, compreso il compenso per il personale di manovra e di assistenza					
01	01.P24.F40.005	...	d	156,21	65,92	42.20%	
01	01.P24.F50	Affitto di scala porta, compreso il compenso per il personale di manovra e di assistenza					
01	01.P24.F50.005	...	d	136,01	65,91	48.46%	
01	01.P24.F60	Ventilatore della potenza oraria di almeno 3600 m <sup>3</sup> 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	01.P24.F60.005	...	h	6,81			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 m³ 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	01.P24.F70.005	...	h	48,56	35,91	73.94%	
01	01.P24.G00	Nolo di martello per compressore da kg 36					
01	01.P24.G00.005	...	h	2,37			
01	01.P24.G10	Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore					
01	01.P24.G10.005	...	d	4,10			
01	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	01.P24.G20.005	A disco (minimo cm 50)	h	2,73			
01	01.P24.G20.010	A catena con lama non inferiore a cm 45	h	3,42			
01	01.P24.G30	Nolo tagliasiepe azionata da motore elettrico o a scoppio completa di ogni accessorio per il funzionamento compreso l'eventuale generatore dicorrente, il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore					
01	01.P24.G30.005	Lama di lunghezza non inferiore a cm 45	h	4,10			
01	01.P24.G40	Nolo tosatrice semovente ad elica rotante escluso l'operatore					
01	01.P24.G40.005	Lunghezza di taglio sino a cm 50	h	6,14			
01	01.P24.G40.010	Lunghezza di taglio tra cm 50 e cm 90	h	9,21			
01	01.P24.G40.015	Lunghezza di taglio oltre cm 90	h	11,63			
01	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	01.P24.G42.005	Lunghezza taglio sino cm 50 - raccogliatore l 50	h	7,48			
01	01.P24.G42.010	Lunghezza taglio tra cm 50 e 90 - raccoglit. l 80	h	10,22			
01	01.P24.G42.015	Lungh. taglio tra cm 90 e 120 - raccog.super.l 80	h	14,36			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P24.G42.020	Lungh.taglio tra cm 120 e 150 - raccog.super.l 80	h	15,71			
01	01.P24.G44	Nolo di slupatrice a motore non inferiore a 30 cc. completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante					
01	01.P24.G44.005	Escluso il manovratore	h	3,42			
01	01.P24.G46	Nolo macchina spazzolatrice raccogli foglie/erba semovente con larghezza utile di lavoro m 1.20 e capacita' di accumulo m³ 1.5, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.G46.005	Compreso l'operatore	h	50,71	35,91	70.81%	
01	01.P24.G46.010	Escluso l'operatore	h	17,74			
01	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	01.P24.G50.005	...	h	3,42			
01	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	01.P24.G55.005	Per zolle del diametro da cm 30 a cm 70	h	50,11	35,91	71.67%	
01	01.P24.G55.010	Per zolle del diametro superiore a cm 70	h	56,95	35,91	63.05%	
01	01.P24.G56	Nolo di macchina trapiantatrice montata su trattore di idonea potenza, compreso due operatori specializzati e ogni onere connesso per il tempodi effettivo impiego					
01	01.P24.G56.005	Per zolle del diametro sino a m 1.30	h	161,93	65,92	40.71%	
01	01.P24.G60	Nolo di fresatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.G60.005	Per l'esportazione dei ceppi	h	9,00			
01	01.P24.G65	Nolo di carotatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.G65.005	Per l'estirpazione dei ceppi	h	7,48			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P24.G68	Nolo di trivella verticale applicabile a trattore di idonea potenza, per la formazione di buchesino alla profondita' massima di 1 metro, compreso ogni onere per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.G68.005	Per diametri fino a cm 35	h	4,43			
01	01.P24.G68.010	Per diametri oltre cm 35 fino a cm 70	h	4,76			
01	01.P24.G68.015	Per diametri oltre cm 70 fino a cm 100	h	5,12			
01	01.P24.G70	Nolo di scarificatore, trainato da idonea trattrice agricola, per taglio di aerazione della cotica erbosa e dissodamento in profondita' del terreno, compreso il trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.G70.005	A lame vibranti	h	6,48			
01	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 compreso per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.G75.005	A fustelle	h	7,46			
01	01.P24.G80	Nolo di insabbiatrice trainata per spandimento regolare di strati uniformi di sabbia su coticheerbose, 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	01.P24.G80.005	Con cassone caricabile	h	3,42			
01	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	01.P24.G85.005	Con raggio di distribuzione di m 1, 5	h	1,90			
01	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	01.P24.G90.005	A maglia d'acciaio	h	2,37			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 al 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	01.P24.G93.005	In qualsiasi tipo di pavimentazione	h	56,95	35,91	63.05%	
01	01.P24.G96	Nolo di attrezzatura per diserbo ecologico mediante raggi infrarossi, compreso il combustibile a gas, ed ogni altro occorrente per dare l'attrezzatura pronta all'impiego in cantiere, nulla escluso					
01	01.P24.G96.005	Largh.utile d'intervento uguale o super. a cm 50	h	25,54			
01	01.P24.H00	Nolo di lucidatrici e levigatrici portatili per pavimenti					
01	01.P24.H00.005	...	h	4,10			
01	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	01.P24.H05.005	.....	h	27,35			
01	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi					
01	01.P24.H10.005	Statica	h	2,73			
01	01.P24.H10.010	Rotante	h	5,33			
01	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	01.P24.H50.005	Potenza fino a 5, 5 kW.	h	9,22			
01	01.P24.H50.010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	12,54			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P24.H60.005	Mole angolari, trapani e simili	h	2,03			
01	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	01.P24.H70.005	Per taglio o saldature	d	12,21			
01	01.P24.H80	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit					
01	01.P24.H80.005	Tagliatrice e saldatrice	h	2,03			
01	01.P24.H90	Nolo di attrezzatura cardatrice e spruzzatrice					
01	01.P24.H90.005	Per l'applicazione di fibra minerale isolante	h	8,89			
01	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	01.P24.L00.005	Per calcestruzzi ed asfalti	h	39,88	35,92	90.06%	
01	01.P24.L10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento					
01	01.P24.L10.005	Della portata fino a q 100	h	50,73	35,91	70.79%	
01	01.P24.L10.010	Della portata da q 101 a 200	h	60,52	35,91	59.33%	
01	01.P24.L10.015	Della portata da q 201 a 300	h	71,40	35,91	50.30%	
01	01.P24.L10.020	Della portata da q 301 a 400	h	83,37	35,91	43.07%	
01	01.P24.L50	Nolo di martellinatrice portatile ad uno o duebocciardatrici, compreso il consumo degli attrezzi ed il consumo dell'energia elettrica o del combustibile					
01	01.P24.L50.005	A punta grossa	h	12,83			
01	01.P24.L50.010	A punta media	h	13,77			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 nonché 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	01.P24.L60.005	.....	h	106,09	65,91	62.13%	
01	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 argano di sollevamento, pompa per acqua o fango, nonché quant'altro necessario per il normale funzionamento dell'attrezzatura, montata su automezzo a doppia trazione od altro mezzo di trasporto, opportunamente adattato, escluso operatore					
01	01.P24.M10.005	Completa di sonda, traliccio, pompa.	h	31,04			
01	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 nonché eventuali riparazioni ed incastonatura di prismi e riporto di materiali pregiati di antiusura					
01	01.P24.M15.005	Completa di automezzo a doppia trazione chiuso.	h	9,10			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 qualita' tali da raggiungere una profondita' massima di m 40 ed ogni altro accessorio necessario per la realizzazione dei sondaggi					
01	01.P24.M20.005	Comprendenti aste, carotieri, funi etc.	h	8,27			
01	01.P24.M25	Nolo di attrezzi per approvvigionamento di acquain cantiere comprendenti: corredo completo dellevasche di raccolta, manichette di collegamento equanto altro necessario per la distribuzione dell'acqua					
01	01.P24.M25.005	Con corredo completo vasche raccolta etc.	h	1,22			
01	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	01.P24.M30.005	Del diam. medio di mm 101 tipo 20/30 p.p.c.	h	0,40			
01	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	01.P24.M35.005	Potenza fino a 250 atmosfere	h	6,48			
01	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	01.P24.M40.005	A pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere	h	27,30			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P24.N00.005	Esclusi gli operatori	h	136,11			
01	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	01.P24.P00.005	Della potenza fino a 100 CV.	h	126,25	35,91	28.44%	
01	01.P24.P00.010	Della potenza superiore a 100 CV.	h	153,66	35,91	23.37%	
01	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 quanto altro necessario per il funzionamento					
01	01.P24.P05.005	Della potenza fino a 50 CV	h	104,67	35,91	34.31%	
01	01.P24.P05.010	Della potenza oltre 50 CV	h	126,25	35,91	28.44%	
01	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 quanto altro necessario per il corretto funzionamento					
01	01.P24.P10.005	Della portata inferiore a m <sup>3</sup> 20	h	70,69	35,91	50.80%	
01	01.P24.P10.010	Della portata da m <sup>3</sup> 20 a m <sup>3</sup> 30	h	104,67	35,91	34.31%	
01	01.P24.P10.015	Della portata superiore a 30 m <sup>3</sup>	h	160,30	35,91	22.40%	
01	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 quanto altro necessario per il funzionamento					
01	01.P24.P15.005	Della potenza di 15 CV	h	43,14	35,91	83.23%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P24.P15.010	Della potenza superiore a 15 CV fino a 25 CV	h	50,11	35,91	71.67%	
01	01.P24.P15.015	Della potenza superiore a 25 CV fino a 50 CV	h	63,92	35,91	56.18%	
01	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	01.P24.P20.005	Della potenza inferiore a 100 CV	h	160,30	35,91	22.40%	
01	01.P24.P20.010	Della potenza da 100 CV a 150 CV	h	174,18	35,92	20.62%	
01	01.P24.P20.015	Della potenza superiore a 150 CV	h	242,53	35,92	14.81%	
01	01.P25	NOLO ATTREZZATURE					
01	01.P25.A10	Nolo, per ponte tubolare in ferro, di					
01	01.P25.A10.005	Tube - al mese	m	0,15			
01	01.P25.A10.010	Morsetto - al mese	cad	0,11			
01	01.P25.A10.015	Basetta - al mese	cad	0,07			
01	01.P25.A10.020	Ruota in ferro - al mese	cad	1,13			
01	01.P25.A10.025	Spinotti - al mese	cad	0,06			
01	01.P25.A20	Nolo di ruota in gomma per ponte tubolare					
01	01.P25.A20.005	Per il primo mese	cad	6,02			
01	01.P25.A20.010	Per ogni mese successivo al primo	cad	2,21			
01	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	01.P25.A35.005	Per m di altezza-al mese	m	7,88			
01	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese					
01	01.P25.A40.005	...	cad	18,23			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).					
01	01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni	m²	9,31			
01	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo	m²	1,59			
01	01.P25.A70	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale					
01	01.P25.A70.005	...	m²	2,92			
01	01.P25.A75	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).					
01	01.P25.A75.005	Per i primi 30 giorni	m²	6,22			
01	01.P25.A75.010	Per ogni mese oltre il primo	m²	1,01			
01	01.P25.A90	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)					
01	01.P25.A90.005	...	m²	2,65			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).					
01	01.P25.A91.005	Per ogni mese	m²	2,45			
01	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	01.P25.A95.005	Con profondita' di m 2.00	m²	18,66			
01	01.P25.A98	Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).					
01	01.P25.A98.005	per i primi 30 giorni	m²	11,65			
01	01.P25.A98.010	per ogni mese oltre il primo	m²	1,75			
01	01.P25.B00	Affitto di paranco di qualsiasi portata					
01	01.P25.B00.005	...	d	0,99			
01	01.P25.B10	Affitto di scala per decoratori					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P25.B10.005	Doppia con altezza compresa tra m 4 e m 8	d	0,99			
01	01.P25.B10.010	A ruote con altezza sino a m 12	d	1,98			
01	01.P25.B20	Affitto di burbera ordinaria compreso il compenso del consumo cordaggi					
01	01.P25.B20.005	...	d	0,99			
01	01.P25.B30	Affitto di telone impermeabile al m <sup>2</sup>					
01	01.P25.B30.005	...	d	0,20			
01	01.P25.B50	Affitto di cavalletti comuni per ponti da muratore sino all'altezza di m 2 (fino a 12 mesi)					
01	01.P25.B50.005	...	d	0,91			
01	01.P25.B60	Affitto di cavalletti scala per ponti da muratore (fino a 12 mesi)					
01	01.P25.B60.005	...	d	1,32			
01	01.P25.B70	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato compali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio					
01	01.P25.B70.005	...	m <sup>2</sup>	10,83			
01	01.P25.B80	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato contavole rifilate di cm 3 e con piantoni riquadrati alla sega e perfettamente intestati, compreso il montaggio e lo smontaggio					
01	01.P25.B80.005	...	m <sup>2</sup>	13,67			
01	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 e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005- 16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025)					
01	01.P25.C00.005	Per un periodo di tempo fino a 15 giorni	m <sup>3</sup>	30,25			
01	01.P25.C00.010	Per un periodo di tempo fino a 30 giorni	m <sup>3</sup>	40,40			
01	01.P25.C00.015	Per un periodo di tempo fino a 60 giorni	m <sup>3</sup>	50,43			
01	01.P25.C00.020	Per un periodo di tempo fino a 90 giorni	m <sup>3</sup>	63,08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P25.C00.025	Per ogni 15 giorni eccedenti i primi 90	m³	7,56			
01	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 e' determinato in base al 10% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C10 005 - 12% dello stesso per l'articolo 01.P25.C10 010 - 16% per l'articolo 01.P25.C10 015 - 20% per l'articolo 01.P25.C10 020 - 2% per l'articolo 01.P25.C10 025)					
01	01.P25.C10.005	Per un periodo di tempo fino a 15 giorni	m³	25,23			
01	01.P25.C10.010	Per un periodo di tempo fino a 30 giorni	m³	30,32			
01	01.P25.C10.015	Per un periodo di tempo fino a 60 giorni	m³	40,36			
01	01.P25.C10.020	Per un periodo di tempo fino a 90 giorni	m³	50,47			
01	01.P25.C10.025	Per ogni 15 giorni eccedenti i primi 90	m³	5,05			
01	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 pianodi lavoro					
01	01.P25.C15.005	Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni	m²	22,57			
01	01.P25.C15.010	Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo	m²	2,61			
01	01.P25.C15.015	Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni	m²	36,05			
01	01.P25.C15.020	Fino a m 10 di h - per ogni mese oltre il primo	m²	4,13			
01	01.P25.C15.025	Fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni	m²	48,78			
01	01.P25.C15.030	Fino a m 20 di h per ogni mese oltre il primo	m²	6,35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P25.C17	Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, di qualsiasi forma e progetto, appoggiato 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 a metro cubo.					
01	01.P25.C17.005	fino a 10 m di altezza per i primi 30 giorni	m <sup>3</sup>	5,33			
01	01.P25.C17.010	fino a 10 m di altezza per ogni mese oltre il primo	m <sup>3</sup>	0,67			
01	01.P25.C17.015	fino a m 20 di altezza per i primi 30 giorni	m <sup>3</sup>	5,83			
01	01.P25.C17.020	fino a m 20 di altezza per ogni mese oltre al primo	m <sup>3</sup>	0,87			
01	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, parapeppi), 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	01.P25.C18.005	Per i primi trenta giorni	m <sup>2</sup>	48,78			
01	01.P25.C18.010	Per ogni mese oltre il primo	m <sup>2</sup>	6,36			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P25.C19	Nolo di piano di lavoro sospeso costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, 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 etc, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo.					
01	01.P25.C19.005	per i primi 30 giorni	m³	9,71			
01	01.P25.C19.010	per ogni mese oltre il primo	m³	0,87			
01	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	01.P25.C20.005	...	m²	4,95			
01	01.P25.C25	Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare per ogni mese oltre il primo, misurato in proiezione orizzontale					
01	01.P25.C25.005	...	m²	0,66			
01	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	01.P25.C30.005	...	m	0,87			
01	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	01.P25.C40.005	Per ogni notte	cad	2,39			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P25.C50.005	...	m	1,01			
01	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	01.P25.C60.005	...	d	4,20			
01	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 velocita' di sollevamento di m 8 al minuto, carrellato e trainabile ad una velocita' inferiore a 15 km orari					
01	01.P25.E00.005	Con piano di lavoro di m 3, 50x1, 50 - port.kg 1000	d	66,16			
01	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	01.P25.E10.005	Per la base fino a m 10 d'altezza	cad	215,23			
01	01.P25.E10.010	Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri	m	4,96			
01	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 velocita' di sollevamento di m 4al minuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici					
01	01.P25.E20.005	Con piano di lavoro di m 17x1.20 - port. kg 2000	d	115,56			
01	01.P25.E25	Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino m 100 circa, a tre coppie di montanti, con velocita' di sollevamento di m 4 alminuto, munito di elementi telescopici disposti sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P25.E25.005	Con piano di lavoro di m 29x1, 20 - port. kg 3400	d	184,47			
01	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	01.P25.E30.005	Per la base fino a m 10 d'altezza	cad	410,31			
01	01.P25.E30.010	Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri	m	9,83			
01	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	01.P25.E40.005	Per la base fino a m 10 d'altezza	cad	614,92			
01	01.P25.E40.010	Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri	m	18,56			
01	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	01.P25.E80.005	Con piano di lavoro di m 11x1, 2 - port. kg 900	d	65,63			
01	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	01.P25.E90.005	Per la base fino a m 10 d'altezza	cad	276,72			
01	01.P25.E90.010	Per ogni metro di altezza oltre i 10 metri	m	6,15			
01	01.P25.F10	Nolo pannelli metallici per cassetta					
01	01.P25.F10.010	...	m²	106,62			
01	01.P26	TRASPORTI					<i>Nel costo dei trasporti sono da considerare compresi, oltre il nolo dell'autocarro, tutti gli oneri connessi per il tempo di effettivo impiego quali: autista, carburante, lubrificante, assicurazioni etc.</i>
01	01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P26.A10.005	...	m³	22,92			
01	01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico					
01	01.P26.A20.005	...	q	1,89			
01	01.P26.A25	Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione ad impianto di trattamento autorizzato, compreso carico, scarico e sistemazione					
01	01.P26.A25.005	Fino alla distanza di km 5	m³	10,54			
01	01.P26.A25.010	Per ogni km in piu'	m³	1,04			
01	01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare					
01	01.P26.A40.005	...	m³	18,37			
01	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato 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	01.P26.A45.005	...	m³	6,29			
01	01.P26.A50	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere					
01	01.P26.A50.005	...	m³	1,91			
01	01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.					
01	01.P26.A60.010	In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km	m³	1,62	0,86	53.23%	
01	01.P26.A60.020	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza	m³	2,77	1,47	53.16%	
01	01.P26.A60.030	In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	m³	4,80	2,55	53.11%	
01	01.P26.A60.040	Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro	m³	0,20	0,11	54.56%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 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 pietradi 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 m³ 3					
01	01.P26.A70.005	Escluso l'accatastamento	m³	28,20			
01	01.P26.A70.010	Compreso l'accatastamento	m³	34,94			
01	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	01.P26.A80.005	...	m³	21,49			
01	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 metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico					
01	01.P26.A90.005	...	q	1,83			
01	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto					
01	01.P26.B00.005	Eseguito con mezzo meccanico	m³	1,96			
01	01.P26.B00.010	Eseguito a mano	m³	10,30			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P26.C00	Trasporto calcestruzzo con autobetoniera					
01	01.P26.C00.010	Fino a m³ 8	h	86,59			
01	01.P27	MATERIALI PER AREE VERDI					
01	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore					
01	01.P27.A10.005	Acer campestre cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	39,68			
01	01.P27.A10.007	Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	284,27			
01	01.P27.A10.010	Acer campestre h=2.00-2.50 vestito z	cad	26,61			
01	01.P27.A10.015	Acer campestre h=3.00-3.50 vestito z	cad	71,01			
01	01.P27.A10.025	Acer neg.varieta' argenteovar.cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	39,08			
01	01.P27.A10.027	Acer neg.varieta' argenteovar.cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	243,09			
01	01.P27.A10.030	Acer negundo cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	28,43			
01	01.P27.A10.032	Acer negundo cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	143,64			
01	01.P27.A10.040	Acer platan.faassen's black cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	62,17			
01	01.P27.A10.042	Acer platan.faassen's black cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	284,27			
01	01.P27.A10.045	Acer platanoides cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	41,49			
01	01.P27.A10.050	Acer platanoides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	266,19			
01	01.P27.A10.055	Acer platanoides globosum cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	73,93			
01	01.P27.A10.060	Acer platanoides globosum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	308,39			
01	01.P27.A10.065	Acer pseudoplatanus cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	41,49			
01	01.P27.A10.070	Acer pseudoplatanus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	205,93			
01	01.P27.A10.075	Acer rubrum;ginnala;griseum cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	88,00			
01	01.P27.A10.080	Acer rubrum;ginnala;griseum h=3.00-3.50 cesp. z	cad	111,50			
01	01.P27.A10.085	Acer saccharinum s."wieri" cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	41,49			
01	01.P27.A10.090	Acer saccharinum s."wieri" cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	225,01			
01	01.P27.A10.095	Acer saccharinum s."wieri" h=2.00-2.50 cesp. z	cad	23,70			
01	01.P27.A10.100	Acer saccharinum pyramidale h=3.00-3.50 z	cad	88,80			
01	01.P27.A10.105	Acer saccharinum in varieta' h=4.00-4.50 cesp. z	cad	105,47			
01	01.P27.A10.110	Aesculus hippocastanum cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	41,49			
01	01.P27.A10.115	Aesculus hippocastanum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	195,87			
01	01.P27.A10.125	Aesculus x carnea "briotii" cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	68,60			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.A10.130	Aesculus x carnea cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	284,27			
01	01.P27.A10.135	Ailanthus glandulosa cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	26,61			
01	01.P27.A10.140	Albizzia julibrissin cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	47,62			
01	01.P27.A10.145	Albizzia julibrissin cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	231,04			
01	01.P27.A10.150	Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z	cad	36,77			
01	01.P27.A10.155	Betula pendula "youngii" cfr=10-12 z	cad	68,10			
01	01.P27.A10.160	Betula verrucosa pendula cfr=10-12 z	cad	45,00			
01	01.P27.A10.165	Betula verrucosa pendula cfr=20-25 z	cad	201,91			
01	01.P27.A10.170	Betula verrucosa h=3.50-4.00 cesp 3-4 tronchi z	cad	76,95			
01	01.P27.A10.175	Carpinus betulus cfr=10-12 z	cad	84,08			
01	01.P27.A10.180	Carpinus betulus cfr=20-25 z	cad	243,09			
01	01.P27.A10.185	Carpinus betulus h=1.00-1.50 r=3 cesp. z	cad	10,74			
01	01.P27.A10.190	Carpinus betulus h=2.50-3.00 r=3 cesp. z	cad	45,00			
01	01.P27.A10.195	Carpinus betulus pyramidalis h=1.50-2.00 z	cad	39,97			
01	01.P27.A10.200	Carpinus betulus pyramidalis h=2.50-3.00 z	cad	78,76			
01	01.P27.A10.205	Carpinus betulus pyramidalis h=4.00-4.50 z	cad	272,22			
01	01.P27.A10.210	Castanea sativa cfr=10-12 z	cad	57,46			
01	01.P27.A10.215	Castanea sativa h=2.00-2.50 r=3 cesp z	cad	44,40			
01	01.P27.A10.220	Catalpa bignonioides cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	40,29			
01	01.P27.A10.225	Catalpa bignonioides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	212,95			
01	01.P27.A10.230	Catalpa bungei cfr=10-12 z	cad	47,41			
01	01.P27.A10.235	Celtis australis cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	45,00			
01	01.P27.A10.240	Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	231,04			
01	01.P27.A10.245	Cercidiphyllum japonicum h=2.00-2.50 z	cad	65,10			
01	01.P27.A10.250	Cercis siliquastrum cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	54,44			
01	01.P27.A10.255	Cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	255,14			
01	01.P27.A10.260	Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z	cad	82,87			
01	01.P27.A10.265	Corylus avellana h=2.00-2.50 r=3 z	cad	43,19			
01	01.P27.A10.270	Corylus m."purpurea" h=2.00-2.50 r=3 z	cad	88,80			
01	01.P27.A10.275	Crataegus in varieta' cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	65,10			
01	01.P27.A10.280	Crataegus in varieta' cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	237,06			
01	01.P27.A10.285	Dyospiros lotus cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	31,95			
01	01.P27.A10.290	Fagus s.aspenifolia pendula h=2.00-2.50 z	cad	88,80			
01	01.P27.A10.295	Fagus sylvatica cfr=10-12 z	cad	65,10			
01	01.P27.A10.300	Fagus sylvatica cfr=20-25 z	cad	518,32			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.A10.305	Fagus sylvatica purp.pend.tricolor h=2.00-2.50 z	cad	183,83			
01	01.P27.A10.310	Fagus sylvatica purpurea h=2.00-2.50 z	cad	71,01			
01	01.P27.A10.315	Fraxinus excelsior "pendula" cfr=10-12 z-v	cad	58,57			
01	01.P27.A10.320	Fraxinus excelsior in var.cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	31,95			
01	01.P27.A10.325	Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	189,84			
01	01.P27.A10.327	Fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	287,28			
01	01.P27.A10.330	Ginkgo biloba cfr=10-12 z	cad	65,10			
01	01.P27.A10.335	Ginkgo biloba cfr=20-25 z	cad	296,32			
01	01.P27.A10.340	Gleditsia triacantos cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	177,80			
01	01.P27.A10.345	Gleditsia t.inermis sunburst cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	65,10			
01	01.P27.A10.347	Gleditsia t.inermis sunburst cfr=20-25 ha=3.00 z	cad	319,44			
01	01.P27.A10.350	Juglans nigra cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	36,77			
01	01.P27.A10.355	Juglans nigra cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	183,83			
01	01.P27.A10.360	Liquidambar styraciflua cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	50,63			
01	01.P27.A10.365	Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	290,29			
01	01.P27.A10.370	Liquidambar styraciflua h=2.50-3.00 r=3 cesp z	cad	53,24			
01	01.P27.A10.375	Liquidambar styraciflua h=4.00-4.50 r=3 cesp z	cad	162,73			
01	01.P27.A10.385	Liriodendron tulipifera cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	53,85			
01	01.P27.A10.390	Liriodendron tulipifera cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	296,32			
01	01.P27.A10.395	Magnolia grandiflora gall. h=1.75-2.00 z	cad	142,65			
01	01.P27.A10.400	Magnolia grandiflora gall. h=2.50-3.00 z	cad	231,04			
01	01.P27.A10.410	Magnolia grandiflora gall. h=4.50-5.00 z	cad	769,45			
01	01.P27.A10.412	Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	106,48			
01	01.P27.A10.415	Melia azedarak cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	41,49			
01	01.P27.A10.420	Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=10-12 z	cad	44,40			
01	01.P27.A10.425	Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=18-20 z	cad	145,65			
01	01.P27.A10.430	Ostrya carpinifolia cfr=10-12 z	cad	41,49			
01	01.P27.A10.435	Paulownia imperialis cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	31,44			
01	01.P27.A10.440	Paulownia imperialis cfr=18-20 ha=3.50 z	cad	148,66			
01	01.P27.A10.445	Platanus acer.;occ.;orient. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	30,84			
01	01.P27.A10.450	Platanus acer.;occ.;orient. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	154,69			
01	01.P27.A10.455	Platanus acer.;occ.;orient. cfr=30-35 ha=4.00 z	cad	284,27			
01	01.P27.A10.460	Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	23,70			
01	01.P27.A10.465	Populus nigra pyram. h=3.00-3.50 z/rn	cad	23,70			
01	01.P27.A10.467	Populus nigra pyramidalis cfr=18-20	cad	71,01			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.A10.470	Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50	cad	41,49			
01	01.P27.A10.475	Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	38,47			
01	01.P27.A10.480	Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	207,94			
01	01.P27.A10.485	Prunus pissardi, p.p.nigra cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	44,40			
01	01.P27.A10.490	Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	237,06			
01	01.P27.A10.500	Pterocaria fraxinifolia h=3.00-3.50 r=3-5 cesp z	cad	96,13			
01	01.P27.A10.505	Quercus ilex cfr=10-12 z	cad	78,76			
01	01.P27.A10.510	Quercus rob.,q.petr.,q.cer. cfr=10-12 z	cad	53,24			
01	01.P27.A10.515	Quercus rob.,q.petr.,q.cerr. cfr=20-25 z	cad	319,44			
01	01.P27.A10.520	Quercus robur pyram. h=2.00-2.50 z	cad	65,10			
01	01.P27.A10.525	Quercus robur pyram. h=3.00-3.50 z	cad	177,80			
01	01.P27.A10.530	Quercus robur pyram. h=4.50-5.00 z	cad	473,12			
01	01.P27.A10.535	Quercus rubra, q.palustris cfr=10-12 z	cad	53,24			
01	01.P27.A10.540	Quercus rubra, q.palustris cfr=20-25 z	cad	325,47			
01	01.P27.A10.545	Robinia p.frisia umb.bes.hysp. cfr=10-12 z	cad	37,87			
01	01.P27.A10.550	Robinia p.frisia umb.bes.hysp. cfr=20-25 z	cad	195,87			
01	01.P27.A10.555	Robinia pseudoacacia pyramidalis h=3.00-3.50 z	cad	23,70			
01	01.P27.A10.560	Robinia pseudoacacia pyramidalis cfr=20-25 z	cad	165,74			
01	01.P27.A10.565	Salix alba;babylonica; caprea cfr=10-12 vest. 2	cad	29,02			
01	01.P27.A10.570	Salix alba;babylonica; caprea cfr=18-20	cad	118,52			
01	01.P27.A10.575	Sophora japonica cfr=10-12 z	cad	31,44			
01	01.P27.A10.580	Sophora japonica cfr=20-25 z	cad	255,14			
01	01.P27.A10.585	Sophora japonica pendula cfr=10-12 z	cad	48,51			
01	01.P27.A10.587	Sophora japonica pendula cfr=20-25 z	cad	290,29			
01	01.P27.A10.590	Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=10-12 z	cad	53,24			
01	01.P27.A10.592	Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z	cad	189,84			
01	01.P27.A10.595	Sterculia platanifolia cfr=10-12 z	cad	47,41			
01	01.P27.A10.600	Tamarix parviflora, t.gallica cfr=10-12 z	cad	44,40			
01	01.P27.A10.605	Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	44,40			
01	01.P27.A10.610	Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	231,04			
01	01.P27.A10.615	Tilia hybrida arg. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	31,95			
01	01.P27.A10.620	Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	154,69			
01	01.P27.A10.630	Ulmus mont.pend. zelkova crenata h=2.50-3.00 z	cad	59,17			
01	01.P27.A10.635	Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=10-12 z	cad	41,49			
01	01.P27.A10.640	Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=20-25 z	cad	195,87			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.A20	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 metrih=altezza complessiva della pianta					
01	01.P27.A20.005	Abies alba a.pectinata h=2.00-2.50 z	cad	62,17			
01	01.P27.A20.010	Abies alba a.pectinata h=3.00-3.50 z	cad	142,65			
01	01.P27.A20.025	Abies nord;manniana;concolor h=2.00-2.50 z	cad	222,00			
01	01.P27.A20.030	Abies nord;manniana;concolor h=3.00-3.50 z	cad	473,12			
01	01.P27.A20.035	Abies pinsapo glauca h=1.50-1.75 z	cad	195,87			
01	01.P27.A20.040	Araucaria imbricata h=2.00-2.50 z/v	cad	443,99			
01	01.P27.A20.045	Cedrus atlantica;aurea;glauca h=1.75-2.00 z	cad	72,81			
01	01.P27.A20.050	Cedrus atlantica;glauca h=2.00-2.50 z	cad	97,64			
01	01.P27.A20.060	Cedrus atlantica glauca h=4.00-4.50 z	cad	325,47			
01	01.P27.A20.065	Cedrus atlantica glauca pendula h=2.00-2.50 z	cad	97,64			
01	01.P27.A20.070	Cedrus atlantica inversa pendula h=3.00-3.50 z	cad	204,92			
01	01.P27.A20.075	Cedrus atlantica, c.libani h=2.00-2.50 z	cad	82,87			
01	01.P27.A20.085	Cedrus atlantica, c.libani h=4.00-4.50 z	cad	302,36			
01	01.P27.A20.090	Cedrus atlantica c.libani h=5.00-6.00 z	cad	579,59			
01	01.P27.A20.095	Cedrus deodara h=2.00-2.50 z	cad	71,01			
01	01.P27.A20.100	Cedrus deodara h=3.00-3.50 z	cad	135,60			
01	01.P27.A20.110	Cedrus deodara h=4.50-5.00 z	cad	443,99			
01	01.P27.A20.115	Cedrus deodara inv.pend. h=2.00-2.50 z	cad	76,95			
01	01.P27.A20.120	Cedrus deodara inv.pend. h=3.00-3.50 z	cad	157,71			
01	01.P27.A20.125	Cephalotaxus fortunei c.drupacea h=1.50-2.00 z/v	cad	231,04			
01	01.P27.A20.130	Chamaecyparis law.c.all.,c.stew. h=2.00-2.50 z	cad	58,57			
01	01.P27.A20.135	Chamaecyparis law.elwoodii h=1.00-1.25 z	cad	27,82			
01	01.P27.A20.140	Chamaecyparis obt.nana grac. h=0.50-0.60 z	cad	56,26			
01	01.P27.A20.145	Chamaecyparis law.columnaris h=0.80-1.00 z	cad	34,36			
01	01.P27.A20.150	Cryptomeria jap.globosa nana h=0.50-0.60 z	cad	35,56			
01	01.P27.A20.155	Cryptomeria japonica elegans h=1.75-2.00 z	cad	101,45			
01	01.P27.A20.160	Cryptomeria japonica elegans h=2.50 3.00 z	cad	180,81			
01	01.P27.A20.165	Cryptomeria japonica elegans h=1.50-1.75 v	cad	53,24			
01	01.P27.A20.170	Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=1.00-1.25 z	cad	10,74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.A20.175	Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=2.00-2.50 z	cad	31,95			
01	01.P27.A20.180	Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=3.00-3.50 z	cad	83,48			
01	01.P27.A20.190	Cupressus semperv.pyram.;macroc.h=4.00-4.50 z	cad	186,84			
01	01.P27.A20.195	Cupressus semperv.pyram.;macroc.h=1.75-2.00 z	cad	31,95			
01	01.P27.A20.200	Cupressus semperv.pyram.;macroc.h=2.50-3.00 z	cad	62,17			
01	01.P27.A20.210	Juniperus comm hibernica h=1.00-1.,25 z	cad	20,19			
01	01.P27.A20.215	Juniperus comm hibernica h=1.75-2.00 z	cad	53,24			
01	01.P27.A20.220	Juniperus communis h=1.00-1.25 z	cad	13,96			
01	01.P27.A20.225	Juniperus communis h=2.00-2.50 z	cad	39,38			
01	01.P27.A20.230	Juniperus sabina tamarisc. h=0.50-0.60 z	cad	18,99			
01	01.P27.A20.235	Juniperus sin. pfitzeriana var dc=0.4-0.6 z/v=24	cad	10,74			
01	01.P27.A20.240	Juniperus sin. pfitzeriana var dc=0.80-1.00 z/v	cad	39,38			
01	01.P27.A20.245	Juniperus virginiana skyrocket h=1.00-1.25 z	cad	14,27			
01	01.P27.A20.250	Juniperus virginiana skyrocket h=2.00-2.50 z	cad	37,87			
01	01.P27.A20.255	Larix decidua, l.leptolepis h=2.50-3.00 z	cad	59,17			
01	01.P27.A20.260	Libocedrus decurrens h=2.50-3.00 z	cad	94,72			
01	01.P27.A20.265	Libocedrus decurrens h=3.50-4.00 z	cad	212,95			
01	01.P27.A20.270	Libocedrus decurrens aureus h=2.00-2.50 z	cad	133,60			
01	01.P27.A20.275	Metasequoia glyptostroboides h=1.75-2.00 z	cad	33,76			
01	01.P27.A20.280	Metasequoia glyptostroboides h=2.50-3.00 z	cad	68,10			
01	01.P27.A20.285	Metasequoia glyptostroboides h=3.50-4.00 z	cad	139,63			
01	01.P27.A20.295	Picea abies excelsa h=0.80-1.00 z/v	cad	13,96			
01	01.P27.A20.300	Picea abies excelsa h=1.75-2.00 z/v	cad	37,27			
01	01.P27.A20.310	Picea abies excelsa h=3.50-4.00 z	cad	201,91			
01	01.P27.A20.315	Picea abies inversa pendula h=1.75-2.00 z	cad	76,95			
01	01.P27.A20.320	Picea glauca albertiana conica h=0.80-1.00 z/v	cad	31,44			
01	01.P27.A20.325	Picea glauca albertiana conica h=1.25-1.50 z/v	cad	59,17			
01	01.P27.A20.330	Picea glauca kosteriana h=2.00-2.50 z	cad	314,42			
01	01.P27.A20.335	Picea glauca pungens "hoopsii" h=1.50-1.75 z	cad	207,94			
01	01.P27.A20.340	Picea nidiformis h=0.40-0.50 z/v	cad	29,63			
01	01.P27.A20.345	Pinus mont.,p.unc., p.mugus h=0.50-0.60 z/v	cad	41,49			
01	01.P27.A20.350	Pinus nigra austriaca h=1.75-2.00 z	cad	82,87			
01	01.P27.A20.355	Pinus nigra austriaca h=2.50-3.00 z	cad	189,84			
01	01.P27.A20.360	Pinus nigra austriaca h=3.50-4.00 z	cad	319,44			
01	01.P27.A20.365	Pinus strobus, p.excelsa h=1.75-2.00 z	cad	67,49			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.A20.370	Pinus strobus, p.excelsa h=2.50-3.00 z	cad	106,48			
01	01.P27.A20.375	Pinus sylvestris h=1.75-2.00 z	cad	82,87			
01	01.P27.A20.380	Pinus sylvestris h=2.50-3.00 z	cad	189,84			
01	01.P27.A20.385	Pinus sylvestris h=3.50-4.00 z	cad	314,42			
01	01.P27.A20.390	Pseudotsuga menziesii h=2.50-3.00 z	cad	68,10			
01	01.P27.A20.395	Sequoia sempervirens h=2.50-3.00 z	cad	118,52			
01	01.P27.A20.400	Sequoiadendron giganteum h=1.75-2.00 z	cad	136,62			
01	01.P27.A20.405	Taxodium distichum h=1.75-2.00 z	cad	50,32			
01	01.P27.A20.410	Taxodium distichum h=2.50-3.00 z	cad	101,45			
01	01.P27.A20.415	Taxus baccata h=1.00-1.25 z	cad	47,41			
01	01.P27.A20.420	Taxus baccata h=1.75-2.00 z	cad	130,59			
01	01.P27.A20.425	Taxus baccata a cono h=1.75-2.00 z	cad	255,14			
01	01.P27.A20.430	Taxus hibernica, t.h.aurea, h=1.00-1.25 z	cad	65,10			
01	01.P27.A20.435	Taxus hibernica, t.h.aurea, h=1.50-1.75 z	cad	124,55			
01	01.P27.A20.440	Thuya occid. rheingold h=0.40-0.50 z	cad	17,79			
01	01.P27.A20.445	Thuya occid. smaragd h=1.25-1.50 z	cad	24,91			
01	01.P27.A20.450	Thuya occid.pyram.,t.plicata h=1.75-2.00 z	cad	33,15			
01	01.P27.A20.455	Thuya occid.pyram.,t.plicata h=2.25-2.50 z	cad	79,86			
01	01.P27.A20.460	Thuya orient.pyram.aurea h=1.75-2.00 z	cad	49,72			
01	01.P27.A20.465	Thuya orient.pyram.aurea h=2.50-3.00 z	cad	112,50			
01	01.P27.A20.470	Tsuga canad.-t.heteroph. h=2.00-2.50 z	cad	97,64			
01	01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella					
01	01.P27.A30.005	Abelia rupestris-a. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z	cad	14,57			
01	01.P27.A30.010	Acer japonic aureum-aconitifol. dc=0.40-0.50 z/v	cad	31,14			
01	01.P27.A30.015	Acer japonic aureum-aconitifol. dc=0.60-0.80 z/v	cad	53,24			
01	01.P27.A30.020	Acer japonic aureum-aconitifol. dc=1.00-1.25 z	cad	109,48			
01	01.P27.A30.025	Acer palmatum da inn. in varieta' h=0.80-1.00 z	cad	29,63			
01	01.P27.A30.030	Acer palmatum da inn. in varieta' h=1.50-1.75 z	cad	97,64			
01	01.P27.A30.035	Acer palmatum da seme h=1.50-1.75 z	cad	59,17			
01	01.P27.A30.040	Amelanchier canadensis h=1.25-1.50 r=5 z/v	cad	23,11			
01	01.P27.A30.045	Aucuba japonica in varieta' h=0.40-0.60 v	cad	12,47			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.A30.050	Aucuba japonica h=1.00-1.20 v	cad	47,41			
01	01.P27.A30.055	Azalea japonica in varieta' h=0.40-0.50 v	cad	24,91			
01	01.P27.A30.060	Azalea japonica in varieta' h=0.60-0.70 v	cad	78,94			
01	01.P27.A30.065	Azalea pontica e a.mollis h=0.40-0.50 v	cad	30,84			
01	01.P27.A30.070	Berberis jul. b.darw. b.bux. h=0.6-0.8 r=5 v	cad	7,68			
01	01.P27.A30.075	Berberis jul. b.darw. b.bux. h=1.00-1.25 r=5 v	cad	14,87			
01	01.P27.A30.080	Berberis thunbergii in var. h=0.60-0.80 r=5 z/v	cad	3,54			
01	01.P27.A30.085	Berberis thunbergii in var. h=1.00-1.25 r=5 v	cad	11,86			
01	01.P27.A30.090	Buddleja davidii in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v	cad	8,86			
01	01.P27.A30.095	Buxus pumila nana h=0.30-0.35 r=3 z	cad	18,38			
01	01.P27.A30.100	Buxus semperv.,b.rotund. h=0.80-1.00 r=5 z	cad	21,29			
01	01.P27.A30.105	Buxus semperv.,b.rotund. h=0.40-0.50 r=5 z	cad	8,86			
01	01.P27.A30.110	Buxus sempervirens a cono h=1.20-1.40 z/v	cad	97,64			
01	01.P27.A30.115	Callicarpa giraldiana h=1.00-1.25 r=3 v=26	cad	14,87			
01	01.P27.A30.120	Calluna vulgaris v=18	cad	6,50			
01	01.P27.A30.125	Camellia japonica in varieta' h=0.80-1.00 z/v	cad	44,40			
01	01.P27.A30.130	Camellia japonica in varieta' h=1.25-1.50 z/v	cad	101,45			
01	01.P27.A30.135	Camellia sasanqua h=0.80-1.00 z/v	cad	44,40			
01	01.P27.A30.145	Caryopteris in varieta' h=1.00-1.25 z/v	cad	8,86			
01	01.P27.A30.150	Ceanothus in varieta' h=1.00-1.25 z/v	cad	8,86			
01	01.P27.A30.155	Chaenomeles jap.in var. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	14,57			
01	01.P27.A30.160	Choisya ternata h=0.30-0.40 r=3 v	cad	6,50			
01	01.P27.A30.165	Chymonanthus praecox;floridus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	21,90			
01	01.P27.A30.170	Citrus triptera h=1.00-1.25 z	cad	22,30			
01	01.P27.A30.175	Clerodendron trichotomum h=1.00-1.25 z	cad	13,36			
01	01.P27.A30.177	Clerodendron trichotomum h=1.25-1.50 v	cad	35,56			
01	01.P27.A30.180	Clerodendron trichotomum h=2.00-2.50 z	cad	44,40			
01	01.P27.A30.185	Cornus alba in varieta' h=0.6-0.8 r=5 v	cad	7,68			
01	01.P27.A30.190	Cornus controv.variegata h=1.00-1.25 z	cad	53,24			
01	01.P27.A30.195	Cornus florida kousa var. h=1.00-1.25 z	cad	53,24			
01	01.P27.A30.200	Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z	cad	15,48			
01	01.P27.A30.210	Corylus avell.,c.a. purp. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	14,27			
01	01.P27.A30.215	Corylus avell.contorta h=1.00-1.25 z	cad	38,17			
01	01.P27.A30.220	Cotinus coggygria in var. h=1.00-1.25 z	cad	17,79			
01	01.P27.A30.223	Cotoneaster sal;fran;wat h=0.60-0.80 r=3 v	cad	5,32			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.A30.225	Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v	cad	11,86			
01	01.P27.A30.230	Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z	cad	8,58			
01	01.P27.A30.235	Cytisus scop.-c.hybridus var. h=0.6-0.8 r=5 z/v	cad	5,32			
01	01.P27.A30.240	Deutzia in varieta' h=0.8-1.00 r=3 v	cad	8,86			
01	01.P27.A30.245	Eleagnus ebbingei in var. h=0.80-1.00 r=5 v	cad	14,87			
01	01.P27.A30.250	Eleagnus pungens "mac.aurea" h=0.80-1.00 r=3 v	cad	39,08			
01	01.P27.A30.255	Erica carnea in varieta' v=18	cad	5,32			
01	01.P27.A30.260	Escallonia macrantha h=1.00-1.25 r=3 v	cad	14,87			
01	01.P27.A30.265	Euonimus europaeus-e.alatus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	29,63			
01	01.P27.A30.270	Euonimus japonicus in varieta' h=0.6-0.8 r=3 z/v	cad	16,58			
01	01.P27.A30.275	Exocorda racemosa h=0.60-0.80 r=3 z/v	cad	5,62			
01	01.P27.A30.280	Forsythia in varieta' h=1.00-1.25 r=5 z/v	cad	7,09			
01	01.P27.A30.285	Hamamelis mollis h=0.80-1.00 r=5 z/v	cad	42,59			
01	01.P27.A30.290	Hybiscus siriacus in var. cfr=8-10 alber. z	cad	41,49			
01	01.P27.A30.295	Hybiscus siriacus in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z	cad	19,59			
01	01.P27.A30.300	Hydrangea hortensis in var. h=0.6-0.8 r=5 z/v	cad	7,09			
01	01.P27.A30.305	Hydrangea micr;querc;panic. h=0.4-0.6 r=3-5 v	cad	12,47			
01	01.P27.A30.310	Hypericum hidcote,h.moser. v=18 r=3	cad	5,32			
01	01.P27.A30.315	Hyppophae ramnoides h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	9,94			
01	01.P27.A30.320	Ilex aquif.varieg., i.a.van tol h=1.00-1.25 z	cad	79,86			
01	01.P27.A30.325	Ilex aquifolium i.a.van tol h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	44,40			
01	01.P27.A30.330	Jasminum nudiflorum h=1.00-1.25 r=5 v	cad	9,46			
01	01.P27.A30.335	Kalmia latifolia v=18	cad	11,26			
01	01.P27.A30.340	Kerria japonica plen. h=1.00-1.25 r=3 v	cad	7,68			
01	01.P27.A30.345	Kolkwitzia amabilis h=1.00-1.25 r=5 v	cad	10,74			
01	01.P27.A30.350	Laburnum anagyr.in var. h=1.25-1.50 r=3 cesp z	cad	23,11			
01	01.P27.A30.355	Laburnum anagyroides h=2.00-2.50 r=3 z	cad	88,80			
01	01.P27.A30.360	Lagerstroemia indica h=1.00-1.25 r=3 cesp z	cad	13,36			
01	01.P27.A30.370	Lagerstroemia indica h=2.00-2.50 r=3 cesp z	cad	67,49			
01	01.P27.A30.375	Lagerstroemia indica cfr=6-8 alb z	cad	35,56			
01	01.P27.A30.380	Lagerstroemia indica cfr=14-16 alb z	cad	142,65			
01	01.P27.A30.385	Laurus nobilis h=1.00-1.25 r=3 v	cad	11,86			
01	01.P27.A30.390	Laurus nobilis h=2.00-2.50 r=3 z	cad	47,41			
01	01.P27.A30.395	Laurus nobilis alb. dc=0.60-0.80 z/v	cad	73,93			
01	01.P27.A30.397	Laurus nobilis alb. a palla dc=0.40-0.50 z	cad	88,80			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.A30.400	Laurus nobilis a cono h=1.75-2.00 z/v	cad	121,54			
01	01.P27.A30.405	Lespedeza thumbergii v=13 r=3	cad	4,72			
01	01.P27.A30.410	Ligustrum japon.,l.j.aureum h=1.00-1.25 r=3 z	cad	11,86			
01	01.P27.A30.415	Ligustrum japon.,l.j.aureum cfr=10-12 z	cad	44,40			
01	01.P27.A30.425	Ligustrum ovalif.-l.sinensis h=1.00-1.20 z/rn	cad	1,89			
01	01.P27.A30.430	Magnolia stellata, m.obovata h=1.00-1.25 r=5 z	cad	47,41			
01	01.P27.A30.435	Magnolia x soulang.in var. h=1.25-1.50 r=5 z	cad	31,95			
01	01.P27.A30.445	Magnolia x soulang.in var. h=2.50-3.00 r=5 z	cad	145,65			
01	01.P27.A30.450	Mahonia aquif., m.japonica h=0.40-0.60 r=3 v	cad	8,86			
01	01.P27.A30.455	Mahonia aquif., m.japonica h=0.8-1.00 r=3 v	cad	17,48			
01	01.P27.A30.460	Malus floribunda, m.alden. h=1.00-1.25 r=3 z	cad	9,46			
01	01.P27.A30.465	Malus floribunda, m.alden. h=2.00-2.50 r=3 z	cad	65,10			
01	01.P27.A30.470	Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z	cad	73,93			
01	01.P27.A30.475	Nandina domestica h=0.6-0.8 r=5 v	cad	15,77			
01	01.P27.A30.480	Nandina domestica h=1.00-1.25 r=5 v	cad	44,40			
01	01.P27.A30.485	Nerium oleander in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	17,79			
01	01.P27.A30.490	Osmanthus aquif., o.ilicif. h=1.00-1.25 z	cad	20,80			
01	01.P27.A30.495	Philadelphus in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v	cad	11,26			
01	01.P27.A30.500	Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v	cad	21,90			
01	01.P27.A30.505	Phyllostachis in var. h=1.50-2.00 r=5 v	cad	30,84			
01	01.P27.A30.510	Pieris japonica in var. h=0.30-0.40 v	cad	16,87			
01	01.P27.A30.515	Pittosporum tobira h=1.00-1.25 z/v	cad	14,87			
01	01.P27.A30.520	Potentilla fruticosa in var. h=0.30-0.40 r=5 v	cad	4,44			
01	01.P27.A30.525	Prunus laurocerasus h=0.60-0.80 r=3 v	cad	5,62			
01	01.P27.A30.530	Prunus laurocerasus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	8,27			
01	01.P27.A30.535	Prunus laurocerasus h=1.50-1.75 r=3 v	cad	29,63			
01	01.P27.A30.540	Prunus laurocerasus h=1.75-2.00 r=3 z	cad	23,11			
01	01.P27.A30.545	Prunus pissardi nigra; cistena h=1.25-1.50 r=3 z	cad	13,66			
01	01.P27.A30.550	Prunus serrul.-p.triloba h=1.00-1.25 r=3 v	cad	18,99			
01	01.P27.A30.555	Punica granatum in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z	cad	14,57			
01	01.P27.A30.560	Punica granatum in varieta' h=1.50-1.75 r=3 v	cad	47,41			
01	01.P27.A30.570	Pyracantha in varieta' h=1.00-1.20 r=1 v=18	cad	4,44			
01	01.P27.A30.575	Pyracantha in varieta' h=0.6-0.8 r=1 v=13	cad	2,14			
01	01.P27.A30.580	Rhododendron hybr-r.pont.in var. h=0.5-0.6 z/v	cad	41,49			
01	01.P27.A30.582	Rhododendron hybr-r.pont.in var. h=0.3-0.4 z/v	cad	20,80			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.A30.585	Rhus typhina in varieta' h=1.00-1.25 z	cad	19,59			
01	01.P27.A30.590	Ruscus aculeatus- r.hypogl. h=0.20-0.30 v	cad	6,50			
01	01.P27.A30.595	Sambucus nigra h=1.00-1.25 r=3 z	cad	8,34			
01	01.P27.A30.600	Skimmia japonica in varieta' h=0.40-0.60 v	cad	22,50			
01	01.P27.A30.605	Spartium junceum v=18	cad	4,44			
01	01.P27.A30.610	Spiraea bumalda in var. h=0.50-0.60 r=5 v=18	cad	4,44			
01	01.P27.A30.615	Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20	cad	6,50			
01	01.P27.A30.620	Symphoricarpos albus-s.orbic. h=0.40-0.50 v=18	cad	3,85			
01	01.P27.A30.625	Syringa vulgaris in varieta' h=0.80-1.00 z/v	cad	17,79			
01	01.P27.A30.630	Viburnum carl.;burk.;opulus h=0.80-1.00 r=3 z/v	cad	17,79			
01	01.P27.A30.635	Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z	cad	24,91			
01	01.P27.A30.640	Vitex agnus castus h=1.00-1.25 r=3 z	cad	6,12			
01	01.P27.A30.645	Weigelia florida in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	8,58			
01	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	01.P27.A40.005	Akebia quinata h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	11,35			
01	01.P27.A40.010	Bignonia capens;capr;tweed h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	19,69			
01	01.P27.A40.015	Clematis in varieta' h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	11,35			
01	01.P27.A40.020	Hedera helix in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v	cad	6,44			
01	01.P27.A40.025	Hedera in varieta' h=1.50-2.00 r=3 v	cad	12,75			
01	01.P27.A40.030	Hydrangea petiolaris h=0.80-1.00 r=3 v	cad	17,89			
01	01.P27.A40.035	Lonicera in varieta' h=1.50-2.00 r=2-3 v	cad	8,33			
01	01.P27.A40.040	Parthenocyssus quinquaef;tricus h=1.5-2 r=3 z/v	cad	7,00			
01	01.P27.A40.045	Polygonum baldschuanicum h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	7,00			
01	01.P27.A40.050	Rhyncospermum jasminoides h=1.50-2.00 r=3 v	cad	33,45			
01	01.P27.A40.055	Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	10,14			
01	01.P27.A50	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specieperenni 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	01.P27.A50.005	Ajuga reptans in var. v=9	cad	0,83			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.A50.010	Alyssum saxatile v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.015	Arabis caucasica in var. v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.020	Armeria maritima v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.025	Aster dumosus,a.novi - belgi v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.030	Astilbe in varieta' v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.035	Aubretia deltoidea in var. v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.040	Berberis candidula v=18	cad	4,38			
01	01.P27.A50.045	Berberis int.wallich's purple v=18	cad	4,38			
01	01.P27.A50.050	Berberis media,b.hybr.,b.ottaw. v=18	cad	4,38			
01	01.P27.A50.055	Berberis thumb.in var. v=18	cad	4,77			
01	01.P27.A50.060	Bergenia cordifolia v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.065	Campanula carp.,c.porten.,c.latif. v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.070	Ceanothus thyrif. repens v=15	cad	4,38			
01	01.P27.A50.075	Cerastium tomentosum v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.080	Ceratostigma willmottianum v=18	cad	4,60			
01	01.P27.A50.085	Cineraria maritima v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.090	Convallaria japonica,c.majalis v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.095	Cotoneaster damm coral beauty v=13	cad	2,14			
01	01.P27.A50.100	Cotoneaster dammeri in var. v=13	cad	2,62			
01	01.P27.A50.105	Cotoneaster salic.in var. v=13	cad	2,14			
01	01.P27.A50.110	Cryptomeria jap.globosa nana v=15	cad	18,38			
01	01.P27.A50.115	Cytisus praecox in var. v=15	cad	3,58			
01	01.P27.A50.120	Cytisus scop. hybr. in var. v=18	cad	5,36			
01	01.P27.A50.125	Dianthus delt.,d.gratian.,d.plum. v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.130	Evonimus fort.em.gold,e.f.em.gaiety v=13	cad	2,30			
01	01.P27.A50.135	Festuca glauca v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.140	Genista lydia,g.pilosa v=18	cad	4,38			
01	01.P27.A50.145	Hedera helix hibernica,h.h.crispa v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.150	Helianthemum nummularium v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.155	Herniaria glabra v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.160	Hosta siebold.,h.fortunei v=9	cad	1,99			
01	01.P27.A50.165	Hottuinia cordata chamaleon v=9	cad	0,88			
01	01.P27.A50.170	Hypericum calicinum,h.poliphyllum v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.175	Iberis sempervirens v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.180	Juniperus comm repanda v=18	cad	4,38			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.A50.185	Juniperus horizontalis in var. v=18	cad	4,38			
01	01.P27.A50.190	Juniperus proc.,j.sabina,j.squam.in var. v=18	cad	4,38			
01	01.P27.A50.195	Juniperus x media in var. v=18	cad	4,38			
01	01.P27.A50.200	Juniperus x media in var. v=24	cad	11,55			
01	01.P27.A50.205	Lamium galeobdolon v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.210	Lavandula vera,l.angust. v=18	cad	3,02			
01	01.P27.A50.215	Lavatera olbia rosea v=18	cad	4,38			
01	01.P27.A50.220	Leucothoe scarletta,l.rainbow v=18	cad	4,38			
01	01.P27.A50.225	Lonicera nitida,l.pileata in var. v=13	cad	2,14			
01	01.P27.A50.230	Mazus repens v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.235	Mesembryanthemum cooperi v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.240	Oenothera missouriensis v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.245	Oxalis floribunda v=9	cad	0,88			
01	01.P27.A50.250	Pachysandra terminalis v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.255	Phlox subulata in var. v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.260	Plumbago larpentae v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.265	Potentilla aurea v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.270	Potentilla fruticosa in var. v=18	cad	3,58			
01	01.P27.A50.275	Prunus lauroc.o.luyken.,p.l.zabel. v=18	cad	4,38			
01	01.P27.A50.280	Pyracantha in var. v=13	cad	2,22			
01	01.P27.A50.285	Reineckea carnea v=9	cad	0,76			
01	01.P27.A50.290	Santolina chamaecyparissus v=15	cad	5,17			
01	01.P27.A50.295	Salix repens v=18	cad	4,38			
01	01.P27.A50.300	Santolina chamaecyparissus v=9	cad	3,02			
01	01.P27.A50.305	Sarcococca humilis,s.ruscifolia v=18	cad	4,38			
01	01.P27.A50.310	Sedum acre,s.spurium v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.315	Spiraea japonica in var. v=18	cad	3,82			
01	01.P27.A50.320	Stephanandra crispa v=15	cad	3,01			
01	01.P27.A50.325	Symphoricarpos ch.hancock v=13	cad	2,14			
01	01.P27.A50.330	Thymus serpyllum in var. v=9	cad	1,19			
01	01.P27.A50.335	Vinca major in var. v=13	cad	2,14			
01	01.P27.A50.340	Vinca minor in var. v=9	cad	0,83			
01	01.P27.A50.345	Weigelia florida in var. v=18	cad	4,38			
01	01.P27.A60	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.A60.005	Rosai ad alberello in var. h=1.00-1.25 z/v	cad	24,51			
01	01.P27.A60.010	Rosai botanici da innesto in var. r=3-4 rn	cad	7,94			
01	01.P27.A60.015	Rosai botanici da innesto in var. r=3-4 v=20	cad	12,75			
01	01.P27.A60.020	Rosai copris.da innesto in var. forza extra rn	cad	4,29			
01	01.P27.A60.025	Rosai coprisuolo da talea in var. r=3-4 v=10	cad	5,95			
01	01.P27.A60.030	Rosai da taglio in varieta' r=3-4 rn/z	cad	4,29			
01	01.P27.A60.035	Rosai rampic.innest in var. h=1.00-1.25 r=3 z/rn	cad	7,94			
01	01.P27.A70	Fornitura delle sottoelencate specie erbacee da fiore, ben ramificate e di pronto effetto					
01	01.P27.A70.005	Ageratum mexicanum in varieta' v=10 f1	cad	0,52			
01	01.P27.A70.010	Begonia semperflorens in varieta' v=10	cad	0,52			
01	01.P27.A70.015	Begonia tuberosa in varieta' v=13	cad	2,62			
01	01.P27.A70.020	Canna indica in varieta' (rizoma)	cad	1,67			
01	01.P27.A70.025	Chrysanthemum coreanum v=18-22 a cesp.	cad	8,74			
01	01.P27.A70.030	Cineraria in varieta' v=10	cad	0,72			
01	01.P27.A70.035	Coleus in var.f1 v=10	cad	0,71			
01	01.P27.A70.040	Impatiens walleriana in var.f1 v=10	cad	0,75			
01	01.P27.A70.045	Pelargonium peltatum v=14	cad	3,07			
01	01.P27.A70.050	Pelargonium zonale in var. v=14	cad	3,07			
01	01.P27.A70.055	Petunia in varieta' v=10	cad	0,66			
01	01.P27.A70.060	Salvia splendens in var. f1 v=10	cad	0,52			
01	01.P27.A70.065	Tagetes in var. f1 v=10	cad	0,52			
01	01.P27.A70.070	Tulipano in var. bulbo cfr cm 12	cad	0,29			
01	01.P27.A70.075	Viola tricolor f1 z	cad	0,31			
01	01.P27.A70.080	Viola tricolor f1 v=10	cad	0,47			
01	01.P27.B00	Miscuglio per tappeto erboso bifita: poa bensun - festuca rubra commutata enjoy					
01	01.P27.B00.005	Confezionato	kg	12,26			
01	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	01.P27.B05.005	In sacchi	kg	5,51			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.B10	Miscuglio di sementi graminacee idoneo alla realizzazione di terreni da gioco, Lolium inglese hunter 25%, Lolium inglese score 20%, Poa pratensis compact 20%, Poa pratensis baron 20%, Poa pratensis parade 15%					
01	01.P27.B10.005	In sacchi	kg	5,59			
01	01.P27.B15	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita'a rapido sviluppo, idoneo alla rigenerazione di vecchi prati o campi sportivi a rapido sviluppo:Lolium perenne loretta 40%, Lolium perenne lisabelle 30%, Lolium perenne mondial 30%					
01	01.P27.B15.005	In sacchi	kg	9,31			
01	01.P27.B20	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita'per la rigenerazione di superfici anche sportive molto calpestate: Lolium perenne loretta 40%, Lolium perenne mondial 30%, Lolium perenne lisabelle 27%, Poa supina supra 3%					
01	01.P27.B20.005	In sacchi	kg	10,50			
01	01.P27.B25	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%)					
01	01.P27.B25.005	In sacchi	kg	7,15			
01	01.P27.B26	Miscuglio di sementi di graminacee per prati ornamentali (lolium perenne 30%, poa in varieta 20%, festuca in varieta 50%)					
01	01.P27.B26.005	in sacchi	kg	7,15			
01	01.P27.B28	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%)					
01	01.P27.B28.005	in sacchi	kg	10,74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.B30	Miscuglio di specie graminacee di alta qualita' per prati calpestati ed aree verdi estensive: Agrostis capillaris highland10%, Festuca rubra commutata lifalla 30%, Festuca rubra novorubra 25%, Festuca rubra trichophylla liprosa 20%, Lolium perenne mondial 5%, Poa pratensis geronimo 10%					
01	01.P27.B30.005	In sacchi	kg	11,26			
01	01.P27.B35	Miscuglio ornamentale di specie varie a tagliabassa: Agrostis tenuis highland3%, Festuca ovina duriuscola 22%, Festuca rubra commutata lifalla30%, Festuca rubra trichophylla aprosa 20%, Lolium perenne mondial5%, Poa pratensis geronimo 10%, fiori (achillea m.- lotus c.- borago o.- campanula r.- diorithus d.- galium v.- viola o.- ecc.) 10%					
01	01.P27.B35.005	In sacchi	kg	35,15			
01	01.P27.B40	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualita'per nuovi impianti erbosi su superfici sportive estremamente utilizzate:Lolium perenne loretta 40%, Lolium perenne lisabelle 20%, Poa pratensis julia 17%, Poa pratensis cynthia 10%, Poa pratensis saskia 10%, Poa supina supra 3%					
01	01.P27.B40.005	In sacchi	kg	12,50			
01	01.P27.B60	Zolle erbose					
01	01.P27.B60.005	...	m²	8,74			
01	01.P27.C00	Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3.50 a m 5.00					
01	01.P27.C00.005	Del diametro medio di cm 6-8	cad	5,71			
01	01.P27.C10	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame					
01	01.P27.C10.005	Diametro cm 6 - lunghezza cm 220	m	3,28			
01	01.P27.C10.010	Diametro cm 8 - lunghezza cm 300/400	m	4,69			
01	01.P27.C10.015	Diametro cm 10 - lunghezza cm 300/400	m	6,02			
01	01.P27.C30	Smezzole per il fissaggio di pali tutori, in le-gno di pino, tornite ed impregnate a pressione con sali di rame					
01	01.P27.C30.005	Semidiametro cm 6 - lunghezza cm 220	m	1,93			
01	01.P27.C30.010	Semidiametro cm 8 - lunghezza cm 300/400	m	2,62			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.C30.015	Semidiametro cm 10 - lunghezza cm 300/400	m	3,28			
01	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	01.P27.C50.005	Spessore cm 5	m	0,46			
01	01.P27.C50.010	Spessore cm 7	m	0,78			
01	01.P27.C50.015	Spessore cm 9	m	0,91			
01	01.P27.C60	Legacci per piante, in materiale plastico					
01	01.P27.C60.005	Altezza mm 35	m	0,26			
01	01.P27.D00	Concimi azotati in sacchi forniti franco magazzini della citta', con le composizioni					
01	01.P27.D00.005	Solfato ammonico 20-21%	kg	0,16			
01	01.P27.D00.010	Nitrato ammonico 26%	kg	0,20			
01	01.P27.D00.015	Nitrato di calcio 15-16%	kg	0,17			
01	01.P27.D00.020	Urea agricola 46%	kg	0,26			
01	01.P27.D00.025	Calcocianamide	kg	0,67			
01	01.P27.D05	Concimi potassici in sacchi forniti franco magazzini della citta', con le composizioni					
01	01.P27.D05.005	Solfato potassico 50-52%	kg	0,35			
01	01.P27.D05.010	Solfato potassico magnesiaco	kg	0,36			
01	01.P27.D05.015	Cloruro potassico 60-62%	kg	0,26			
01	01.P27.D05.020	Sale potassico 40%	kg	0,24			
01	01.P27.D10	Concimi fosfatici in sacchi forniti franco magazzino della citta', con le composizioni					
01	01.P27.D10.005	Perfosfato minerale 19-21%	kg	0,16			
01	01.P27.D10.010	Superfosfato triplo	kg	0,30			
01	01.P27.D10.015	Scorie thomas	kg	0,22			
01	01.P27.D15	Concimi complessi in sacchi forniti franco magazzini della citta', con le composizioni					
01	01.P27.D15.005	12-12-12	kg	0,26			
01	01.P27.D15.010	15-15-15	kg	0,29			
01	01.P27.D15.015	5-15-30	kg	0,27			
01	01.P27.D15.020	8-24-24	kg	0,31			
01	01.P27.D15.025	20-10-10	kg	0,29			
01	01.P27.D15.030	11-22-16	kg	0,35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.D15.035	25-10-0	kg	0,29			
01	01.P27.D15.040	18-46	kg	0,30			
01	01.P27.D15.045	12-6-18 + mg	kg	0,31			
01	01.P27.D15.050	20-10-10	kg	0,31			
01	01.P27.D20	Concime minerale composto, a lenta cessione, per la cura degli alberi					
01	01.P27.D20.005	10-8-18+4	kg	2,24			
01	01.P27.D25	Concime fogliare stimolatore della crescita vegetativa					
01	01.P27.D25.005	30-10-10	l	3,83			
01	01.P27.D25.010	20-20-20	l	3,85			
01	01.P27.D25.015	9-15-30	l	3,85			
01	01.P27.D25.020	12-48-8	l	4,46			
01	01.P27.D30	Concime fogliare a base di alghe nere, apportatore di macro e micro elementi					
01	01.P27.D30.005	...	l	22,50			
01	01.P27.D35	Concime organico naturale proveniente da biomassa fungina					
01	01.P27.D35.005	...	kg	1,69			
01	01.P27.D40	Concime organico azotato a base di colaticcio e sostanze umiche					
01	01.P27.D40.005	...	kg	4,20			
01	01.P27.D50	Fertilizzante minerale bilanciato per tappeti erbosi					
01	01.P27.D50.005	20-5-8+2	kg	2,06			
01	01.P27.D55	Fertilizzante granulare a cessione controllata per tappeti erbosi e parchi					
01	01.P27.D55.005	14-0-19+3	kg	1,68			
01	01.P27.D60	Fertilizzante azotato ad azione prolungata per prati anche fortemente sfruttati					
01	01.P27.D60.005	32-0-0	kg	3,12			
01	01.P27.D70	Ammendante organico, privo di terra, adatto a colture di pieno campo					
01	01.P27.D70.005	Sfuso	kg	0,10			
01	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					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.D75.005	Sfuso	kg	0,14			
01	01.P27.D80	Ammendante organico naturale correttivo compostoda una miscela di estratti umici in sospensione					
01	01.P27.D80.005	A base di ferro	l	26,92			
01	01.P27.D85	Compost di elevata qualita' proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica (rifiuti verdi, fanghi urbani ed industriali di buona qualita' miscelati con scarti legnosi, rifiuti mercatali, rifiuti organici di mense e ristoranti, frazione or- ganica delle utenze domestiche)					
01	01.P27.D85.005	Sfuso	q	4,28			
01	01.P27.D85.010	In sacchi da l 50	q	4,87			
01	01.P27.D90	Letame maturo di origine equina e/o bovina ricavato da lettiere di paglia					
01	01.P27.D90.005	In sacchi o sfuso	kg	0,07			
01	01.P27.D95	Stallatico a base di letame, con almeno tre annidi fermentazione					
01	01.P27.D95.005	In sacchi	kg	0,16			
01	01.P27.E00	Preparato per colture acidofile a base di terra d'erica, pH 4-4,5, vagliato con granulometria fine					
01	01.P27.E00.005	In sacchi	l	0,12			
01	01.P27.E05	Terra d'erica concentrata a pH 4.5					
01	01.P27.E05.005	In sacchi	l	0,15			
01	01.P27.E10	Terra d'erica della brianza					
01	01.P27.E10.005	Ferruginosa in zolla asciutta	m³	47,01			
01	01.P27.E15	Torba nera, pH 5,5, vagliata con granulometria non omogenea					
01	01.P27.E15.005	Sfusa	kg	0,06			
01	01.P27.E20	Torba in balle di circa m³ 0,20					
01	01.P27.E20.005	Nazionale	cad	12,75			
01	01.P27.E20.010	Estera	cad	13,56			
01	01.P27.E30	Sphagnum di prima qualita',semiasciutto esente da impurezze di qualsiasi tipo					
01	01.P27.E30.005	...	q	48,12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5					
01	01.P27.E40.010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m³	11,83			
01	01.P27.E50	Terriccato per piantumazioni a base di stallatici ed humus vegetale					
01	01.P27.E50.005	In sacchi	l	0,06			
01	01.P27.E55	Terriccato a base di sostanze organiche, idoneo per ricarichi in pieno campo, contenente anche terra agraria					
01	01.P27.E55.005	Sfuso	kg	0,05			
01	01.P27.E60	Terriccato 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	01.P27.E60.005	Alla confezione in sacchi da litri 80	cad	5,16			
01	01.P27.E60.010	Sfuso	kg	52,54			
01	01.P27.F00	Anticrittogamici di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi					
01	01.P27.F00.005	Propiconazolo 25%	kg	111,50			
01	01.P27.F00.015	Oxicarboxin 20%	kg	25,52			
01	01.P27.F00.020	Bitertanolo 25%	kg	49,72			
01	01.P27.F00.040	Poltiglia al cu metallico di solfato 20 %	kg	3,58			
01	01.P27.F00.055	Zolfo colloidale 80%	kg	3,49			
01	01.P27.F00.060	Zolfo micronizzato 80%	kg	3,49			
01	01.P27.F00.065	Penconazolo 1.5% + zolfo 40%	kg	13,15			
01	01.P27.F00.070	Dinocap 25%	kg	26,31			
01	01.P27.F00.075	Fenarimol puro 1.80% + zolfo puro 50%	kg	14,77			
01	01.P27.F10	Insetticidi di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi					
01	01.P27.F10.005	Diflubenzuron 5%	kg	40,29			
01	01.P27.F10.010	Piretro naturale 4%	kg	45,80			
01	01.P27.F10.020	Pirimicarb 17.5%	kg	31,25			
01	01.P27.F10.025	Ethiofencarb gran.10%	kg	12,36			
01	01.P27.F10.030	Metaldeyde gran. 5%	kg	3,34			
01	01.P27.F10.045	Deltamethrin 2.8%	kg	59,66			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.F10.050	Permethrin 26.3%	kg	100,25			
01	01.P27.F10.055	Acephate 42.5%	kg	31,25			
01	01.P27.F10.060	Bacillus thuringiensis	kg	37,77			
01	01.P27.F10.070	Chlorpyrifos methyl 7.5%	kg	19,89			
01	01.P27.F10.080	Olio bianco 80%	kg	3,98			
01	01.P27.F10.085	Phosalone 24%	kg	13,15			
01	01.P27.F10.095	Fenson20%	kg	8,58			
01	01.P27.F10.100	Tetradifon 8%	kg	11,35			
01	01.P27.F20	Diserbanti di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi					
01	01.P27.F20.005	Alachlo r43.2%	kg	15,16			
01	01.P27.F20.010	Diphenamid 50%	kg	38,98			
01	01.P27.F20.015	Glyphosate 41%	kg	18,88			
01	01.P27.F20.020	Oxyfluorfen 23.6%	kg	69,41			
01	01.P27.F20.035	Diuron 46%	kg	19,49			
01	01.P27.F20.040	Dichlobenil 6.75%	kg	11,66			
01	01.P27.F20.045	Trifluralin 45%	kg	10,34			
01	01.P27.F20.050	2.4 d 25% + mcpa 31%	kg	8,02			
01	01.P27.F20.065	Chlorbufam 11.5% + cycluron 16.5%	kg	46,91			
01	01.P27.F20.070	Oxadiazon 2% granulare	kg	7,40			
01	01.P27.F20.075	Oxadiazon 25.5% liquido	kg	35,86			
01	01.P27.F30	Prodotti vari di iii e iv classe tossicologica formulati con i seguenti principi attivi					
01	01.P27.F30.010	Chelato di ferro 6% (fe eddha)	kg	30,23			
01	01.P27.F30.015	Pinolene	kg	20,99			
01	01.P27.F30.020	Poliglicoletere aromatico 20%	kg	17,58			
01	01.P27.F30.025	Pasta cicatrizzante a base di triadimefon 2%	kg	27,63			
01	01.P27.F30.030	Solfato fe microcristallino 25%	kg	0,44			
01	01.P27.F50	Soluzione idroalcolica a base di propoli per aumentare il vigore vegetativo					
01	01.P27.F50.005	...	l	29,43			
01	01.P27.F55	Soluzione idrosolubile a base di piretrina e absintina attiva contro insetti con apparato boccale pungente o masticatore					
01	01.P27.F55.005	...	l	30,23			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.F60	Soluzione idroalcolica a base di nicotiana t. e artemisia a, attiva contro insetti ad apparato boccale masticatore o succhiante					
01	01.P27.F60.005	...	l	17,68			
01	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	01.P27.F65.005	...	l	17,28			
01	01.P27.F70	Preparato a base di silicato di sodio, a largo spettro d'azione, efficace contro afidi, acari emalattie crittogamiche					
01	01.P27.F70.005	...	kg	1,96			
01	01.P27.F75	Polvere idrosolubile a base di urtica d. efficace contro afidi, acari, tichiolatura, bolla e peronospora					
01	01.P27.F75.005	...	kg	18,07			
01	01.P27.F80	Polvere idrosolubile a base di equisetum a. efficace contro alcune malattie crittogamiche: ruggine, monilia, botrytis, ecc.					
01	01.P27.F80.005	...	kg	16,87			
01	01.P27.F85	Soluzione idroalcolica-ammoniacale a base di propoli, efficace contro nermatodi, funghi del terreno e marciumi del colletto					
01	01.P27.F85.005	...	l	34,97			
01	01.P27.F90	Miscela di olii essenziali vegetali per il controllo delle erbe infestanti					
01	01.P27.F90.005	...	kg	6,02			
01	01.P27.F95	Agevolante dell'assorbimento radicale, decompattatore ed areatore del suolo					
01	01.P27.F95.005	...	l	16,27			
01	01.P27.G00	Acidi umici attivati ad azione rapida					
01	01.P27.G00.005	A base di leonardite	l	17,08			
01	01.P27.G05	Correttivo della struttura e dell'attivita' colloidale del terreno					
01	01.P27.G05.005	...	kg	3,27			
01	01.P27.G10	Complesso molecolare urea - ferro stabili					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.G10.005	Rinverdente a rapido effetto	l	5,88			
01	01.P27.G15	Antitrasspirante per piante a base di cere di paraffina in emulsione					
01	01.P27.G15.005	...	kg	10,14			
01	01.P27.G20	Ammendante con azione ritentrica di idricita' con la seguente composizione					
01	01.P27.G20.005	Copolymer acrylamide agrylate 99.5% +0.5 pigment	kg	26,31			
01	01.P27.G25	Liquido adesivante per semine in zone difficili					
01	01.P27.G25.005	...	kg	13,15			
01	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	01.P27.G40.005	Sfusa	m³	38,98			
01	01.P27.G40.010	In sacchi da l 50	m³	59,66			
01	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	01.P27.G45.005	Sfuso	m³	38,17			
01	01.P27.G45.010	In sacchi da l 33	m³	63,59			
01	01.P27.G60	Diserbante ecologico costituito da corteccia di pino, fornita franco magazzino comunale o luoghi indicati dalla D.L.					
01	01.P27.G60.005	Tipo medio (8-20 mm ) - confez. in sacchi da l 80	cad	5,77			
01	01.P27.G60.010	Tipo medio (8-20 mm ) - sfusa	m³	61,27			
01	01.P27.G60.015	Tipo grosso (20-40 mm ) - conf.in sacchi da l 80	cad	7,01			
01	01.P27.G60.020	Tipo grosso (20-40 mm ) - sfusa	m³	65,59			
01	01.P27.L00	Geotessuto presemato per l'inerbimento ed il consolidamento di scarpate o rive costituito da intreccio di fibre naturali di cocco, totalmente biodegradabile					
01	01.P27.L00.005	Peso 200 g/m²	m²	3,67			
01	01.P27.L00.010	Peso 400 g/m²	m²	5,33			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.L05	Biotessuto per il consolidamento di scarpate, lettidi 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	01.P27.L05.005	Del peso di 400 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,83			
01	01.P27.L05.010	Del peso di 700 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,73			
01	01.P27.L05.015	Del peso di 900 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,57			
01	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	01.P27.L10.005	Spessore mm 20 - peso 425 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,14			
01	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	01.P27.L15.005	Spessore mm 18 - peso 440 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,64			
01	01.P27.L20	Geobanda per l'imbrigliamento ed il consolidamento di pendii, costituite da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25					
01	01.P27.L20.005	Altezza cm 15	m	2,77			
01	01.P27.L20.010	Altezza cm 20	m	3,67			
01	01.P27.L20.015	Altezza cm 30	m	5,30			
01	01.P27.L20.020	Altezza cm 40	m	7,10			
01	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 <sup>2</sup> 1200 - fibre vegetali 94% - barriera cartacea 6%					
01	01.P27.L25.005	In bobine - spessore mm 6.5	m <sup>2</sup>	3,94			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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/m² 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	01.P27.L30.005	In bobine - spessore mm 7	m²	6,55			
01	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: - masa areica g/m² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35%					
01	01.P27.L35.005	In bobine - spessore mm 3.5	m²	2,50			
01	01.P27.L40	Stuoia antierosione in carta di cellulosa e rete in plastica biodegradabile e/o fotoossidabile					
01	01.P27.L40.005	In rotoli	m²	1,93			
01	01.P27.L45	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V.					
01	01.P27.L45.005	In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315	m²	0,91			
01	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	01.P27.M00.005	Dimensioni cm 80x80x50h	cad	198,88			
01	01.P27.M00.010	Dimensioni cm 100x100x50h	cad	223,01			
01	01.P27.M05	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00					
01	01.P27.M05.005	A tre assi tipo "Torino"	cad	182,82			
01	01.P27.M05.010	A 24 listelli con gambe in ghisa	cad	395,77			
01	01.P27.M05.015	Tipo "Via Garibaldi"	cad	411,84			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P27.M10.005	Elemento lineare biposto	cad	605,71			
01	01.P27.M10.010	Elemento curvato a 60 gradi biposto	cad	1.033,63			
01	01.P27.M10.015	Elemento curvato 90 gradi triposto	cad	1.549,95			
01	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	01.P27.M15.005	Lunghezza non inferiore a metri 2.00	cad	684,06			
01	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	01.P27.M20.005	Di colore verde o marrone	cad	236,06			
01	01.P27.M30	Cestino porta rifiuti cilindrico in lamiera d'acciaio stampata e nervata, con base di appoggio in tondo trafilato e sistema di bloccaggio al pavimento con viti a brugola					
01	01.P27.M30.005	Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad	27,82			
01	01.P27.M35	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile					
01	01.P27.M35.005	Diametro compreso tra cm 25 e cm 30	cad	23,92			
01	01.P27.M55	Cestino porta rifiuti					
01	01.P27.M55.005	Basculante	cad	59,66			
01	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	01.P27.M90.005	Dello spessore minimo di mm 43	m²	65,20			
01	01.P27.M95	Colla speciale a due componenti per piastrelloni in caucciù					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.M95.005	...	kg	16,77			
01	01.P27.N00	Rete metallica di filo di ferro zincato plastificato con lavorazione ad intreccio, a maglia rettangolare e ad archi ornamentali intrecciati sulla sommita'					
01	01.P27.N00.005	Altezza cm 90	m	1,59			
01	01.P27.N05	Erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile, tessitura non inferiore a 19 mila punti per m <sup>2</sup> , dorso in PVC speciale per esterni, fori per smaltimento acqua					
01	01.P27.N05.005	Dello spessore di mm 25	m <sup>2</sup>	26,31			
01	01.P27.N10	Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura					
01	01.P27.N10.005	0,9	m <sup>2</sup>	1,40			
01	01.P27.N10.010	0,7	m <sup>2</sup>	1,33			
01	01.P27.N10.015	0,5	m <sup>2</sup>	1,22			
01	01.P27.N10.020	0,3	m <sup>2</sup>	1,13			
01	01.P27.N15	Collante polibutandienico per la realizzazione, in miscela con sabbia, di pavimentazioni colorate durevoli					
01	01.P27.N15.005	Per piste pedonali e ciclabili - posteggi - ecc.	kg	7,87			
01	01.P27.N20	Agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri per la realizzazione di pavimentazioni ecologiche in terra stabilizzata					
01	01.P27.N20.005	Per giardini - parchi - piste ciclabili - aree giochi	kg	48,12			
01	01.P27.T00	Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso					
01	01.P27.T00.005	Diametro 1" femmina-elettrica 24 v	cad	39,38			
01	01.P27.T00.010	Diametro 1" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	38,47			
01	01.P27.T05	Valvole automatiche in resina sintetica, linea/ angolo con regolatore di flusso					
01	01.P27.T05.005	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	101,45			
01	01.P27.T05.010	Diam.1"1/2 femmina-idraulica normalmente aperta	cad	98,84			
01	01.P27.T05.015	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V	cad	145,65			
01	01.P27.T05.020	Diametro 2" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	143,64			
01	01.P27.T10	Valvola automatica in resina sintetica, linea/ angolo, con regolatore di flusso e riduttore di pressione					
01	01.P27.T10.005	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	159,71			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.T10.010	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V	cad	207,94			
01	01.P27.T15	Valvole automatiche in bronzo, in linea, con re-golatore di flusso					
01	01.P27.T15.005	Diametro 1" femmina-elettrica 24 V	cad	158,71			
01	01.P27.T15.010	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	229,02			
01	01.P27.T15.015	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V	cad	250,12			
01	01.P27.T15.020	Diametro 1" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	136,62			
01	01.P27.T15.025	Diam.1"1/2 femmina-idraulica normalmente aperta	cad	206,92			
01	01.P27.T15.030	Diametro 2" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	229,02			
01	01.P27.T20	Valvole automatiche in bronzo ad angolo con regolatore di flusso					
01	01.P27.T20.005	Diametro 2"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	507,27			
01	01.P27.T20.010	Diametro 3" femmina-elettrica 24 V	cad	568,55			
01	01.P27.T20.015	Diam.2"1/2 femmina-idraulica normalmente aperta	cad	491,21			
01	01.P27.T20.020	Diametro 3" femmina-idraulica normalmente aperta	cad	549,47			
01	01.P27.T25	Valvole automatiche in bronzo, in linea, con re-golatore di flusso e riduttore di pressione					
01	01.P27.T25.005	Diametro 1" femmina-elettrica 24 V	cad	220,99			
01	01.P27.T25.010	Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	290,29			
01	01.P27.T25.015	Diametro 2" femmina-elettrica 24 V	cad	315,41			
01	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; possibilita' di adattare testine di angolazione diversa fisse, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata					
01	01.P27.T30.005	Corpo per montaggio interrato - diametro 3"	cad	3,70			
01	01.P27.T30.010	Corpo per montaggio interrato - diametro 4"	cad	4,56			
01	01.P27.T30.015	Corpo per montaggio interrato - diametro 6"	cad	10,55			
01	01.P27.T30.020	Corpo per montaggio interrato - diametro 12"	cad	12,96			
01	01.P27.T30.025	Corpo per montaggio fuori terra-altezza 15"	cad	3,01			
01	01.P27.T30.030	Corpo per montaggio fuori terra-altezza 6"	cad	1,40			
01	01.P27.T30.035	Prolunga altezza 6"	cad	1,40			
01	01.P27.T30.040	Ugello portata standard - raggio d'azione m 4.5	cad	1,40			
01	01.P27.T30.045	Ugello bassa portata - raggio d'azione m 3.6	cad	1,40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.T30.050	Ugello a raggio d'azione regolabile	cad	1,96			
01	01.P27.T30.055	Ugello a banda rettangolare	cad	1,40			
01	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, possibilita' di adattare testine di angolazione diversa fissa, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata					
01	01.P27.T35.005	Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 10	cad	6,90			
01	01.P27.T35.010	Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 15	cad	19,49			
01	01.P27.T35.015	Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 30	cad	22,90			
01	01.P27.T35.020	Testina standard da 1/4 di cerchio a un cerchio	cad	2,24			
01	01.P27.T35.025	Testina regolabile da 0 a 330 gradi	cad	3,70			
01	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	01.P27.T40.005	Corpo standard per montaggio interrato	cad	25,92			
01	01.P27.T40.010	Corpo high pop per montaggio interrato	cad	45,51			
01	01.P27.T40.015	Corpo per montaggio fuori terra	cad	17,18			
01	01.P27.T40.020	Ugelli per corpo interrato e fuori terra	cad	4,56			
01	01.P27.T40.025	Parzializzatori dell'angolo di lavoro	cad	1,74			
01	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	01.P27.T45.005	Corpo standard per montaggio interrato	cad	32,04			
01	01.P27.T45.010	Corpo high pop per montaggio interrato	cad	49,02			
01	01.P27.T45.015	Corpo per montaggio fuori terra	cad	19,99			
01	01.P27.T45.020	Ugelli	cad	4,56			
01	01.P27.T45.025	Parzializzatori dell'angolo di lavoro	cad	1,89			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.T50	Irrigatori a turbina, corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, coperchio e faccia di protezione in gomma, valvola di ritegno, guarnizione antispurgo, boccaglio fisso					
01	01.P27.T50.005	Boccaglio in dimensioni e colori vari	cad	50,63			
01	01.P27.T55	Valvole a clapet quick - coupling in bronzo con coperchio standard					
01	01.P27.T55.005	Calibro diam. 3/4"-attacco diam. 3/4"	cad	33,65			
01	01.P27.T55.010	Calibro diam. 1"-attacco diam. 1"	cad	55,95			
01	01.P27.T60	Chiavi di accoppiamento per valvole in bronzo					
01	01.P27.T60.005	Calibro diam. 3/4"-attacchi diam. 1/2" f-3/4" m	cad	23,51			
01	01.P27.T60.010	Calibro diam. 1"-attacchi diam. 3/4" f-1" m	cad	46,91			
01	01.P27.T60.015	Calibro diam. 1"-attacco diam. 1" f	cad	46,91			
01	01.P27.T75	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stituita 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	01.P27.T75.005	Distanza punti goccia cm 30	m	0,99			
01	01.P27.T75.010	Distanza punti goccia cm 40	m	0,91			
01	01.P27.T75.015	Distanza punti goccia cm 50	m	0,82			
01	01.P27.T78	Tubo in gomma poroso microforato per subirrigazione capillare; fornito in rotoli					
01	01.P27.T78.005	Diametro esterno mm 20	m	1,50			
01	01.P27.T80	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli					
01	01.P27.T80.005	Diametro esterno mm 50	m	0,72			
01	01.P27.T80.010	Diametro esterno mm 65	m	1,03			
01	01.P27.T80.015	Diametro esterno mm 80	m	1,35			
01	01.P27.T80.020	Diametro esterno mm 100	m	1,89			
01	01.P27.T83	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli					
01	01.P27.T83.005	Diametro esterno mm 50	m	1,17			
01	01.P27.T83.010	Diametro esterno mm 65	m	1,69			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P27.T85	Tubo 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	01.P27.T85.005	Diametro esterno mm 50	m	0,72			
01	01.P27.T85.010	Diametro esterno mm 65	m	1,03			
01	01.P27.T85.015	Diametro esterno mm 80	m	1,35			
01	01.P27.T85.020	Diametro esterno mm 100	m	1,89			
01	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	01.P27.T95.005	Calice; diam. 1"1/2; ra=35-150 l/min; av=0.20-0.70	cad	237,06			
01	01.P27.T95.010	Zampillo; diam. 1/2"; ra=10/30 l/min; av=0.50-4.00	cad	24,31			
01	01.P27.T95.015	Cascata; diam. 2"; ra=32/90 l/min; av=2.00-17.00	cad	302,36			
01	01.P27.T95.020	Colonna; diam. 1"; ra=54/112 l/min; av=0.50-6.00	cad	141,63			
01	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 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete.					
01	01.P27.V00.005	A 6 settori	cad	378,69			
01	01.P27.V00.010	A 8-9 settori	cad	438,97			
01	01.P27.V00.015	A 12 settori	cad	503,25			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 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 9V per riserva di carica. tensione di ingresso 220v - 50Hz, tensione d'uscita 26.5V - 50Hz					
01	01.P27.V05.005	A 12 stazioni	cad	976,38			
01	01.P27.V05.010	A 16 stazioni	cad	1.064,77			
01	01.P27.V05.015	A 24 stazioni	cad	1.171,24			
01	01.P27.W05	Miscuglio prato					
01	01.P27.W05.005	Miscele di fioritura che comprendono specie annuali e specie rustiche, costituite da miscele fiorite di diverse altezze da utilizzare nei siti strategici tipo rotonde, aiuole, ecc... a gestione annuale costituita da almeno 20 specie a semina primaverile e fioritura estiva/autunnale con densità di semina da 7 a 10 gr./metro quadro. Sono esclusi gli interventi di sistemazione del terreno.	kg	166,60			
01	01.P27.W05.010	Miscele di fioritura che comprendono specie perenni e specie rustiche, con capacità di rigenerazione della 2° fioritura. Costituite da miscele fiorite di diverse altezze da utilizzare nei siti strategici tipo rotonde, aiuole, ecc... a gestione pluriennale costituita da almeno 18 specie a semina primaverile e fioritura primaverile/estiva con densità di semina da 5 a 10 gr./metro quadro. Sono esclusi gli interventi di sistemazione del terreno.	kg	147,00			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P28	MATERIALI PER IMPIANTI SPORTIVI					<i>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 preverniciate a fuoco.</i>
01	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 fidalconi					
01	01.P28.A03.005	Dello spessore di mm 12	m <sup>2</sup>	28,33			
01	01.P28.A03.010	Dello spessore di mm 14	m <sup>2</sup>	30,64			
01	01.P28.A04	Fornitura di gomma speciale per pavimenti o rivestimenti murali in teli flessibili di colore a scelta della D.L.					
01	01.P28.A04.005	Del peso di 4,3 kg/m <sup>2</sup> e dello spessore di mm 3,5	m <sup>2</sup>	15,07			
01	01.P28.A04.010	Del peso di 6,2 kg/m <sup>2</sup> e dello spessore di mm 5	m <sup>2</sup>	16,98			
01	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	01.P28.A05.005	Dello spessore di mm 4,5	m <sup>2</sup>	16,77			
01	01.P28.A05.010	Dello spessore di mm 6	m <sup>2</sup>	22,20			
01	01.P28.A05.015	Dello spessore di mm 8	m <sup>2</sup>	25,01			
01	01.P28.A05.020	Dello spessore di mm 10	m <sup>2</sup>	31,04			
01	01.P28.A10	Materiali per manti di piste e pedane di atletica					
01	01.P28.A10.005	Tartan fase a	kg	6,91			
01	01.P28.A10.010	Tartan fase b	kg	10,45			
01	01.P28.A10.015	Topping finale	kg	9,10			
01	01.P28.A10.020	Diluente speciale per resine tartan	kg	3,77			
01	01.P28.A10.025	Primer di fondo per resine tartan	kg	11,76			
01	01.P28.A10.030	Vernice poliuretana per tracciamenti	kg	10,74			
01	01.P28.A10.035	Bitum-velox, rub-kor ecc.	kg	1,52			
01	01.P28.A10.040	Timmer	kg	6,36			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili					
01	01.P28.A15.005	g/m <sup>2</sup> 68	m <sup>2</sup>	0,47			
01	01.P28.A15.010	g/m <sup>2</sup> 110	m <sup>2</sup>	0,65			
01	01.P28.A15.015	g/m <sup>2</sup> 150	m <sup>2</sup>	0,83			
01	01.P28.A15.020	g/m <sup>2</sup> 190	m <sup>2</sup>	1,12			
01	01.P28.A15.025	g/m <sup>2</sup> 230	m <sup>2</sup>	1,32			
01	01.P28.A15.030	g/m <sup>2</sup> 280	m <sup>2</sup>	1,58			
01	01.P28.A20	Fornitura di primer di fondo					
01	01.P28.A20.005	Per materiali aminici	kg	14,67			
01	01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm <sup>3</sup>					
01	01.P28.A30.005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,10			
01	01.P28.A40	Fornitura di aggregato metallico di studiata composizione chimica e granulometrica attivato da particolari catalizzatori					
01	01.P28.A40.005	Premiscelato	kg	0,85			
01	01.P28.A50	Fornitura di miscela costituita da aggregati di corindone sintetico ed inerti sferoidali in quarzo opportunamente addittivati e selezionati, per la formazione di superfici di elevata resistenza all'usura ed agli urti					
01	01.P28.A50.005	Colorata	kg	0,93			
01	01.P28.A60	Collante per il fissaggio di pavimentazione in cloruro di polivinile					
01	01.P28.A60.005	Bicomponente	kg	3,21			
01	01.P28.A80	Asfalto plastico speciale per superfici di campisportivi polivalenti (tennis, pallacanestro, pallavolo, etc.), dello spessore minimo di mm 2,5					
01	01.P28.A80.005	Tipo laykold	m <sup>2</sup>	13,66			
01	01.P28.A90	Pitture per manti in asfalto plastico speciale					
01	01.P28.A90.005	Tipo colorcoat 200	kg	4,49			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P28.A90.010	Tipo colorcoat 100	kg	7,50			
01	01.P28.A92	Tappeto sintetico per la pavimentazione di impianti sportivi					
01	01.P28.A92.005	In cloruro di polivinile-spessore cm 4,5	m²	34,36			
01	01.P28.A95	Fornitura di collante a base di resina epossidica bicomponente oppure poliuretana					
01	01.P28.A95.005	Per fissaggio teli flessibili di gomma sintetica	kg	3,07			
01	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	01.P28.A97.005	Di colore rosso	m²	24,31			
01	01.P28.A97.010	Di colore verde	m²	26,92			
01	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	01.P28.A98.005	Spessore mm 6.2-in rotoli di h cm 150	m²	28,43			
01	01.P28.B00	Fornitura di corda di nylon per vivagni, legature ecc.					
01	01.P28.B00.005	Diametro da mm 8 a mm 40	kg	5,22			
01	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	01.P28.B50.005	Per campi tennis	cad	569,56			
01	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	01.P28.B60.005	Dimensioni 50x40	m	23,21			
01	01.P28.B70	Targhetta completa di viti per il fissaggio, perla formazione della segnaletica fissa sul cordolo delle piste di atletica leggera					
01	01.P28.B70.005	In alluminio anodizzato	cad	5,84			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P28.B80.005	Per campi bocce	cad	48,83			
01	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	01.P28.B85.005	Per piste pattinaggio a rotelle	cad	8,73			
01	01.P28.C00	Reti per porte di calcio, tessute con nylon. tinte in pasta, armate con nastro di nylon, cavodi acciaio, maglia rinforzata e catramata, a doppio nodo, complete di dispositivi di aggancio					
01	01.P28.C00.005	Di colore nero	cad	121,54			
01	01.P28.C00.010	Di colore bianco	cad	121,54			
01	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 re - dancia, tendirete centrale, moschettoni etc.					
01	01.P28.C15.005	Per campi tennis	cad	243,09			
01	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	01.P28.C20.005	Di colore verde	m²	4,66			
01	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					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P28.C30.005	Di colore verde	m <sup>2</sup>	4,33			
01	01.P28.C40	Reti per usi particolari tessuti con fibra cavi - lica 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	01.P28.C40.005	Di qualunque dimensione	m <sup>2</sup>	4,92			
01	01.P28.C45	Rete di protezione di fondo campo in polietilene ad alta densita' di eltax 100% completo di anelli e cordino di fissaggio dello stesso materiale					
01	01.P28.C45.005	Colore verde, altezza m 1,70	m <sup>2</sup>	3,12			
01	01.P28.C45.010	Tessuto fitto, altezza m 1,70	m <sup>2</sup>	3,34			
01	01.P28.C50	Provvista di manto erboso per il gioco del tennis in fibra sintetica di colore verde, montato su supporto imputrescibile drenante					
01	01.P28.C50.005	Con altezza del pelo di almeno mm 20	m <sup>2</sup>	33,24			
01	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	01.P28.E00.005	In larice d'America o douglas	cad	910,07			
01	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	01.P28.E10.005	In lega leggera	cad	683,07			
01	01.P28.F00	Nastro di plastica per tracciamento campi sportivi					
01	01.P28.F00.005	Per campo bocce	m	0,51			
01	01.P28.F00.010	Per campo tennis	m	0,68			
01	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	01.P28.F90.005	Metalliche con gambe in ferro a t	cad	1,52			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P28.G00	Coppelle prefabbricate in calcestruzzo per canalette di raccolta acque meteoriche da collocare marginalmente ai campi da tennis					
01	01.P28.G00.005	Delle dimensioni di cm 25x4	m	5,16			
01	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	01.P28.G50.005	Delle dimensioni di cm 60x60x6	cad	14,17			
01	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, possibilita' di dosaggio automatico in abbinamento a contatore oppure a centralina					
01	01.P28.H00.005	Portata massima l/ora 3	cad	591,66			
01	01.P28.H00.010	Portata massima l/ora 6	cad	655,94			
01	01.P28.H00.015	Portata massima l/ora 10	cad	724,25			
01	01.P28.H00.020	Portata massima l/ora 15	cad	840,78			
01	01.P28.H02	Sonda minimo livello per blocco pompe dosatrici monofase					
01	01.P28.H02.005	Completa di spinotti	cad	43,79			
01	01.P28.H03	Ricambi ed accessori per pompe dosatrici con motore monofase di cui all'articolo 28.h00					
01	01.P28.H03.005	Testata completa in PVC	cad	94,32			
01	01.P28.H03.010	Gruppo valvole completo	cad	15,48			
01	01.P28.H03.015	Corpo testata in PVC	cad	72,93			
01	01.P28.H03.020	Membrana in teflon	cad	18,88			
01	01.P28.H03.025	Sede valvole in PVC	cad	2,14			
01	01.P28.H03.030	Valvola	cad	1,29			
01	01.P28.H03.035	Rondella ferma valvola	cad	0,68			
01	01.P28.H03.040	Contentitore valvola in PVC	cad	1,29			
01	01.P28.H03.045	Raccordi in propilene	cad	2,57			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P28.H03.050	Tubi flessibili in propilene	m	1,19			
01	01.P28.H03.055	Filtro di fondo in PVC	cad	8,14			
01	01.P28.H03.060	Lancia di iniezione	cad	3,87			
01	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/ora e pressione massima fino a 15 atmosfere ate					
01	01.P28.H05.005	Con testata metallica AISI 316	cad	840,78			
01	01.P28.H10	Ricambi ed accessori per pompe di cui all'articolo 28H05					
01	01.P28.H10.005	Gruppo completo di valvole	cad	49,32			
01	01.P28.H10.010	Membrana in teflon	cad	7,59			
01	01.P28.H10.015	Sede valvola	cad	9,10			
01	01.P28.H10.020	Valvola	cad	3,41			
01	01.P28.H10.025	Guida valvola	cad	13,66			
01	01.P28.H10.030	Contenitore	cad	22,00			
01	01.P28.H10.035	Raccordi in polipropilene 3/8"	cad	4,93			
01	01.P28.H10.040	Tubo flessibile in polipropilene 3/8"	cad	4,93			
01	01.P28.H10.045	Valvola di fondo filtro PVC 3/8"	cad	30,44			
01	01.P28.H10.050	Lancia di iniezione PVC 3/8"-1/2"	cad	9,86			
01	01.P28.H10.055	Lancia di iniezione AISI 316 3/8"-1/2"	cad	74,33			
01	01.P28.H10.060	Valvola contro pressione AISI 316 3/8"	cad	68,30			
01	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/ora e pressione da 5 fino a 10 atmosfere ate					
01	01.P28.H15.005	Con testata in PVC	cad	724,25			
01	01.P28.H20	Ricambi ed accessori per le pompe di cui all'articolo 28H15					
01	01.P28.H20.005	Testata completa in PVC	cad	94,82			
01	01.P28.H20.010	Gruppo valvole completo	cad	34,16			
01	01.P28.H20.015	Corpo testata in PVC	cad	25,12			
01	01.P28.H20.020	Membrana in teflon	cad	7,59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P28.H20.025	Sede valvole in PVC	cad	7,59			
01	01.P28.H20.030	Valvola	cad	3,41			
01	01.P28.H20.035	Rondella di ferma valvola in PVC	cad	1,53			
01	01.P28.H20.040	Contenitore valvola in PVC	cad	9,86			
01	01.P28.H20.045	Raccordi in propilene	cad	3,94			
01	01.P28.H20.050	Tubi flessibili in propilenine	cad	2,50			
01	01.P28.H20.055	Filtro di fondo in PVC	cad	12,16			
01	01.P28.H20.060	Lancia di iniezione	cad	9,86			
01	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	01.P28.H25.005	Da l 100 senza base	cad	66,00			
01	01.P28.H25.010	Da l 200 senza base	cad	141,63			
01	01.P28.H25.015	Da l 300 senza base	cad	232,04			
01	01.P28.H25.020	Da l 500 senza base	cad	411,84			
01	01.P28.H25.025	Da l 100 con base per montaggio pompa dosatrice	cad	146,65			
01	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, carcasse in ghisa					
01	01.P28.H30.005	Potenza 3 HP - portata 35 m³/ora	cad	934,18			
01	01.P28.H30.010	Potenza 4 HP - portata 50 m³/ora	cad	1.045,69			
01	01.P28.H30.015	Potenza 5.5 HP - portata 70 m³/ora	cad	1.363,11			
01	01.P28.H30.020	Potenza 10 HP - portata 90 m³/ora	cad	1.697,60			
01	01.P28.H35	Prefiltri in ghisa verniciata per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello in acciaio inox					
01	01.P28.H35.005	Attacchi dn 80	cad	669,01			
01	01.P28.H35.010	Attacchi dn 100	cad	703,15			
01	01.P28.H35.015	Attacchi dn 125	cad	788,53			
01	01.P28.H36	Prefiltri in acciaio zincato per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello abs					
01	01.P28.H36.005	mm 200-250 - attacchi max 3"	cad	509,28			
01	01.P28.H36.010	mm 260-300 - attacchi max dn 100	cad	633,83			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P28.H36.015	mm 310-350 - attacchi max dn 150	cad	990,43			
01	01.P28.H36.020	mm 360-400 - attacchi max dn 200	cad	1.727,73			
01	01.P28.H36.025	mm 410-500 - attacchi max dn 250	cad	1.991,93			
01	01.P28.H37	Prefiltri in acciaio inox AISI 304 per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie, con cestello in acciaio inox					
01	01.P28.H37.005	mm 200-250 - attacchi max 3"	cad	655,94			
01	01.P28.H37.010	mm 260-300 - attacchi max dn 100	cad	1.227,50			
01	01.P28.H37.015	mm 310-350 - attacchi max dn 150	cad	1.740,80			
01	01.P28.H37.020	mm 360-400 - attacchi max dn 200	cad	2.439,93			
01	01.P28.H37.025	mm 410-500 - attacchi max dn 250	cad	2.800,54			
01	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	01.P28.H40.005	Con contenitore della capacita' di kg 10	cad	1.258,65			
01	01.P28.H40.010	Con contenitore della capacita' di kg 25	cad	1.618,25			
01	01.P28.H45	Centralina elettronica digitale per il trattamento delle acque di ricircolo vasche natatorie					
01	01.P28.H45.005	Per misura e regolaz. del cloro - metodo redox	cad	1.671,49			
01	01.P28.H45.010	Per misura e regolazione proporzionale del pH	cad	1.671,49			
01	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 sabbiato 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	01.P28.H50.003	Portata m³/ora 15	cad	4.627,73			
01	01.P28.H50.004	Portata m³/ora 20	cad	5.816,06			
01	01.P28.H50.005	Portata m³/ora 30	cad	8.137,46			
01	01.P28.H50.010	Portata m³/ora 40	cad	9.047,52			
01	01.P28.H50.015	Portata m³/ora 50	cad	10.073,12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P28.H50.020	Portata m³/ora 65	cad	11.152,97			
01	01.P28.H50.025	Portata m³/ora 80	cad	14.778,20			
01	01.P28.H50.030	Portata m³/ora 105	cad	16.614,44			
01	01.P28.H50.035	Portata m³/ora 130	cad	19.405,93			
01	01.P28.H50.040	Portata m³/ora 160	cad	21.580,68			
01	01.P28.H50.045	Portata m³/ora 190	cad	23.570,60			
01	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 diprocesso, nelle seguenti pezzature 12/20 - 5/8 - 3/5 - 1,2/1 - 0,7/0,5					
01	01.P28.H52.005	In confezione da kg 50	kg	0,36			
01	01.P28.H55	Fornitura di sonda ad elettrodo monotubolare conattacco tipo dlq					
01	01.P28.H55.005	Per la misura del pH	cad	163,73			
01	01.P28.H55.010	Per la misura del redox	cad	234,06			
01	01.P28.H60	Fornitura di porta sonde completi di filtro e divalvola di intercettazione, regolazione in PVC					
01	01.P28.H60.005	Per una sola sonda (pH o redox)	cad	151,68			
01	01.P28.H60.010	Per due sonde (pH e redox)	cad	409,83			
01	01.P28.H65	Fornitura di cavo schermato con attacco DLG					
01	01.P28.H65.005	Della lunghezza di m 8	cad	64,29			
01	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	01.P28.H80.005	Lung. cm 2500 - larg. cm 33 - alt. cm 3.50	m	76,15			
01	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	01.P28.H85.005	Lung. cm 100 - larg. cm 33 - alt. cm 3.5	m	86,28			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P28.H85.010	Lung. cm 100 - larg. cm 25 - alt. cm 3.5	m	73,93			
01	01.P28.H90	Griglia pedonabile per canalette di sfioro per piscine					
01	01.P28.H90.005	A moduli di cm 25x25 spessore cm 3	m	16,68			
01	01.P28.H90.010	Curvabile larghezza cm 25 spessore cm 2.5	m	18,88			
01	01.P29	SOVRAPPREZZI PER CALCESTRUZZI E GETTI					
01	01.P29.A10	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte					
01	01.P29.A10.005	Plastificanti	m³	6,00			
01	01.P29.A10.010	Impermeabilizzanti	m³	4,30			
01	01.P29.A10.020	Antigelo	m³	4,00			
01	01.P29.A10.030	Espandenti	m³	5,00			
01	01.P29.A10.040	Incrementatori di resistenza	m³	5,10			
01	01.P29.A20	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2					
01	01.P29.A20.005	Fluidificante	l	0,96			
01	01.P29.A20.010	Superfluidificante	l	1,16			
01	01.P29.A20.020	Ritardante	l	1,03			
01	01.P29.A20.030	Antigelo	l	0,77			
01	01.P29.A20.040	Idrofugo per impermeabilizzazioni	l	1,03			
01	01.P29.A20.050	Accelerante presa	l	1,03			
01	01.P29.A20.060	Antiritiro	l	1,03			
01	01.P29.A25	Additivi per calcestruzzi preconfezionati conformi alle norme UNI EN 934-2, UNI EN 480-1 UNI 10765					
01	01.P29.A25.005	Fluidificante	l	1,26			
01	01.P29.A25.010	Superfluidificante	l	2,00			
01	01.P29.A25.015	Accelerante di presa	l	1,26			
01	01.P29.A25.020	Aerante	l	0,99			
01	01.P29.A25.025	Ritardante di presa	l	0,89			
01	01.P29.A25.030	Viscosizzante	l	1,35			
01	01.P29.A25.035	Schiumogeno sintetico stabilizzante	l	3,10			
01	01.P29.A27	Aggiunta di materiale inorganico finemente suddiviso in grado di migliorare alcune proprietà del calcestruzzo					
01	01.P29.A27.005	Fumi di silice conformi alla UNI EN 13263	kg	0,89			
01	01.P29.A27.010	Filler calcarei conforme alla UNI EN 12620	q	4,00			
01	01.P29.A27.015	Ceneri volanti conformi alla EN 450	q	2,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.P29.A40.005	Dai 4 ai 6 m di altezza	%	15,00			
01	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 piallata. 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	01.P29.A50.005	...	m²	19,40			
01	01.P29.A55	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 piallata. 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	01.P29.A55.005	Perle EPS vergini - polistirolo espanso granulare trattato, diametro normale	m³	54,00			
01	01.P29.A55.010	Argilla espansa	kg	0,10			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P50	AGGREGATI DI RICICLO					<i>Con il termine di "aggregati di riciclo" si intendono gli aggregati risultanti dalla lavorazione di materiale inorganico utilizzato nelle costruzioni, proveniente da processi di trattamento e recupero di rifiuti da Costruzione e Demolizione (C&amp;D). Si rimanda alla lettura del paragrafo 2.2.6 della Nota Metodologica anno 2019 per una più completa comprensione di quanto proposto.</i>
01	01.P50.A05	Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011.					
01	01.P50.A05.005	Sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (preparazione letti di posa e copertura tubazioni, realizzazioni di rilevati e riempimenti)	t	3,51			
01	01.P50.A05.010	Sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (preparazione letti di posa e copertura tubazioni, realizzazioni di rilevati e riempimenti)	m³	4,98			
01	01.P50.A05.015	Misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/31,5 - 63 mm (realizzazione di sottofondi e strati di preparazione per pavimentazioni, avente funzione antigelo e anticapillare, massicciate e impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade)	t	3,48			
01	01.P50.A05.020	Misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/31,5 - 63 mm (realizzazione di sottofondi e strati di preparazione per pavimentazioni, avente funzione antigelo e anticapillare, massicciate e impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade)	m³	4,85			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P50.A05.025	Aggregato vagliato secondo una granulometria 8/31,5 - 63 mm (drenaggi, realizzazioni di rilevati e sottofondi drenanti, impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade)	t	3,44			
01	01.P50.A05.030	Aggregato vagliato secondo una granulometria 8/31,5 - 63 mm (drenaggi, realizzazioni di rilevati e sottofondi drenanti, impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade)	m³	4,80			
01	01.P50.A05.035	Aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5 - 50/63 - 100 mm (realizzazioni di sottofondi stradali, corpo dei rilevati e impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade)	t	3,16			
01	01.P50.A05.040	Aggregato vagliato secondo una granulometria 31,5 - 50/63 - 100 mm (realizzazioni di sottofondi stradali, corpo dei rilevati e impiego in opera in ingegneria civile e nella costruzione di strade)	m³	4,41			
01	01.P50.A05.045	Aggregato in frazione unica per riempimenti secondo una granulometria 0/63 - 100 mm	t	3,06			
01	01.P50.A05.050	Aggregato in frazione unica per riempimenti secondo una granulometria 0/63 - 100 mm	m³	4,28			
01	01.P50.A05.055	Stabilizzato recuperato da calcestruzzo granulometria 0/80 mm (realizzazione di sottofondi e strati di preparazione per pavimentazioni, avente funzione antigelo e anticapillare, massicciate, stabilizzazione terreni cedevoli, finitura cementata per strade e piazzali con funzione antiruscellamento, alte prestazioni di portata. Per opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade)	t	7,15			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.P50.A05.060	Stabilizzato recuperato da calcestruzzo granulometria 0/80 mm (realizzazione di sottofondi e strati di preparazione per pavimentazioni, avente funzione antigelo e anticapillare, massicciate, stabilizzazione terreni cedevoli, finitura cementata per strade e piazzali con funzione antiruscellamento, alte prestazioni di portata. Per opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade)	m³	10,01			
01	01.P50.B05	Terra. Limo vagliato riciclato					
01	01.P50.B05.005	Granulometria 0/6 mm	t	2,24			
01	01.P50.C05	Laterizio. Cocciopesto ottenuto dalla miscela di vecchi mattoni, tegole e coppi frantumati, cotti a basse temperature (900°C-1000°C), previo trattamento di pulizia. In sacchi da 25 Kg					
01	01.P50.C05.005	Fine. Granulometria 0-1 mm	kg	0,35			
01	01.P50.C05.010	Medio. Granulometria 1-3 mm	kg	0,36			
01	01.P50.C05.015	Grosso. Granulometria 5-10 mm	kg	0,40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A01	SCAVI					<i>Le eventuali opere provvisoriale e di sbadacchiatura degli scavi che si rendessero necessarie per la corretta esecuzione degli stessi fino ad una profondità inferiore o uguale a 1,50 m sono da considerarsi compensati nella quota parte di spese generali (13%). Per profondità maggiori a 1,50 m le opere provvisoriale necessarie dovranno essere compensate per l'intero sviluppo totalmente a parte e valutate a metro quadro di superficie di scavo protetta (salvo diversa indicazione della voce specifica). Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella nota metodologica - parte A del prezzo, intendendosi esclusi, nelle voci seguenti, gli eventuali costi di conferimento ad impianto di trattamento autorizzato disposti dalle pubbliche amministrazioni. Per costi di trattamento dei terreni si rimanda alla sezione</i>
							<i>tematica 22 "Bonifica di siti contaminati".</i>
01	01.A01.A05	Esecuzione di scavo 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	01.A01.A05.010	In assenza di alberi	m³	4,92	2,78	56.46%	
01	01.A01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m³	6,01	3,62	60.23%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere					
01	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	3,82	1,04	27.11%	
01	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 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere					
01	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	m³	5,04	1,57	31.21%	
01	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	01.A01.A17.010	Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	m³	28,50	11,27	39.55%	
01	01.A01.A17.020	Con uso di mine	m³	70,39	43,19	61.36%	
01	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 colmatatura depressioni					
01	01.A01.A20.005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300	m³	11,40	6,52	57.20%	
01	01.A01.A20.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300	m³	15,46	8,67	56.11%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 colmataura di depressioni					
01	01.A01.A25.005	Con trasporto fino a 150 metri	m³	42,58	17,96	42.17%	
01	01.A01.A25.010	Con trasporto oltre 150 e fino a 300 metri	m³	49,65	21,54	43.39%	
01	01.A01.A25.015	Con trasporto oltre 300 metri	m³	60,50	17,96	29.68%	
01	01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché 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 colmataura depressioni					
01	01.A01.A30.005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1	m³	13,42	7,47	55.68%	
01	01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1	m³	17,75	9,77	55.04%	
01	01.A01.A40	Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasi mezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, perforazioni 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	01.A01.A40.003	Con deposito a lato dello scavo	m³	28,66	20,57	71.77%	
01	01.A01.A40.005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1	m³	34,10	22,64	66.39%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A01.A40.015	Con trasporto ad una distanza superiore ai 300 metri e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	40,17	26,67	66.40%	
01	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 colmata di depressioni, esclusa la casserratura a protezione dei medesimi					
01	01.A01.A45.005	Con trasporto fino a 300 metri	m <sup>3</sup>	85,17	35,92	42.17%	
01	01.A01.A45.010	Con trasporto oltre 300 metri	m <sup>3</sup>	99,30	43,09	43.39%	
01	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 <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.					
01	01.A01.A50.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	10,82	6,93	64.09%	
01	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 per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.					
01	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m <sup>3</sup>	10,70	5,49	51.35%	
01	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 <sup>3</sup>	15,19	7,97	52.50%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A01.A60	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché 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 <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto					
01	01.A01.A60.005	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	4,54	3,06	67.51%	
01	01.A01.A60.015	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa.	m <sup>3</sup>	7,35	5,14	69.98%	
01	01.A01.A60.025	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	61,98	61,34	98.97%	
01	01.A01.A60.035	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa	m <sup>3</sup>	113,74	110,62	97.26%	
01	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 <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.					
01	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	10,71	6,60	61.60%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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 per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.					
01	01.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore	m³	29,72	21,65	72.85%	
01	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	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua	m³	83,18	83,18	100.00%	
01	01.A01.A80.090	In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	m³	90,69	90,69	100.00%	
01	01.A01.A82	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano a profondità maggiore di 1,5 m					
01	01.A01.A82.010	Con terrazziere per maggiore innalzamento di materie e per le maggiori soggezioni di lavoro	m³	45,68	45,68	100.00%	
01	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	01.A01.A85.005	Fino alla profondità di m 2	m³	20,12	10,51	52.26%	
01	01.A01.A85.010	Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m³	25,13	14,85	59.08%	
01	01.A01.A85.015	Per profondità comprese tra m 3 e m 4	m³	32,82	21,57	65.73%	
01	01.A01.A85.020	Per profondità superiori a m 4	m³	49,14	34,88	70.99%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché 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	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 m³ 1.	m³	17,51	13,25	75.67%	
01	01.A01.A90.015	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3.	m³	29,74	22,92	77.07%	
01	01.A01.A90.035	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1	m³	147,85	140,43	94.98%	
01	01.A01.A90.045	A mano, per una profondità superiore a m 3.	m³	161,05	142,01	88.18%	
01	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	01.A01.A95.005	Fino alla profondità di m 3,00	m³	31,76	22,96	72.28%	
01	01.A01.A95.010	Per profondità oltre m 3,00	m³	42,29	30,55	72.25%	
01	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché 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 ad impianto di trattamento autorizzato.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A01.B05.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30	m²	8,50	5,47	64.30%	
01	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondita' fino a					
01	01.A01.B10.005	Cm 15 eseguito a macchina	m²	7,90	5,57	70.49%	
01	01.A01.B10.010	Cm 20 eseguito a macchina	m²	9,17	6,45	70.34%	
01	01.A01.B10.015	Cm 25 eseguito a macchina	m²	10,52	7,41	70.42%	
01	01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m²	11,86	8,36	70.49%	
01	01.A01.B10.025	Cm 35 eseguito a macchina	m²	13,20	9,31	70.54%	
01	01.A01.B10.030	Cm 40 eseguito a macchina	m²	15,81	11,14	70.49%	
01	01.A01.B10.031	Cm 50 eseguito a macchina	m²	17,61	12,17	69.10%	
01	01.A01.B10.032	Cm 60 eseguito a macchina	m²	18,82	12,86	68.33%	
01	01.A01.B10.035	Cm 15 eseguito a mano	m²	30,64	21,81	71.17%	
01	01.A01.B10.040	Cm 20 eseguito a mano	m²	39,55	28,14	71.15%	
01	01.A01.B10.045	Cm 25 eseguito a mano	m²	46,28	33,54	72.47%	
01	01.A01.B10.050	Cm 30 eseguito a mano	m²	53,41	38,60	72.28%	
01	01.A01.B10.055	Cm 35 eseguito a mano	m²	58,08	42,04	72.39%	
01	01.A01.B10.060	Cm 40 eseguito a mano	m²	65,93	47,83	72.54%	
01	01.A01.B30	Scavo di buche e fosse per il piantamento di alberi e siepi					
01	01.A01.B30.005	Eseguito con mezzi meccanici e per un volume di almeno m³ 1	m³	22,24	20,67	92.94%	
01	01.A01.B30.015	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1	m³	84,69	84,69	100.00%	
01	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 sara' in ogni caso computata non inferiore a m² 1)					
01	01.A01.B40.005	Con trasporto ad impianto di trattamento autorizzato.	m³	282,87	267,00	94.39%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A01.B40.015	Con trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in presenza di acqua asportata con pompa	m³	355,20	336,87	94.84%	
01	01.A01.B40.025	Con trasporto e spianamento in cantiere	m³	280,25	269,40	96.13%	
01	01.A01.B40.035	Con trasporto e spianamento in cantiere in presenza d'acqua asportata con pompa	m³	352,58	339,25	96.22%	
01	01.A01.B50	Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondita', 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 piu' di m 15 dalla bocca del pozzo					
01	01.A01.B50.005	Per sezioni di scavo sino a m² 2,24 compreso	m³	205,22	172,53	84.07%	
01	01.A01.B50.010	Per sezioni di scavo oltre m² 2,24	m³	189,04	156,35	82.71%	
01	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 piu' di m 15 dalla bocca del pozzo					
01	01.A01.B60.005	A qualsiasi profondita'	m³	155,34	131,84	84.87%	
01	01.A01.B70	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché 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 piu' di m 15 dalla bocca del pozzo					
01	01.A01.B70.005	A qualsiasi profondita'	m³	186,29	149,57	80.29%	
01	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	01.A01.B76.005	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	m³	23,37	17,64	75.50%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 nonche' l'onere dell'eventuale maggior scavo e successivo riempimento del vano della galleria. Tale sovrapprezzo e' applicato al volume riferito alla sezione tipo della galleria compreso tra i piani verticali ortogonali all'asse della galleria e tangenti l'ingombro del trovante stesso					
01	01.A01.B78.005	Per l'estrazione, mediante l'impiego di autogru di massi o trovanti di roccia compatta la cui demolizione comporterebbe l'uso di esplosivo ed aventi dimensione media maggiore di cm 50	m³	174,76	134,18	76.78%	
01	01.A01.B79	Variazione al prezzo degli scavi in galleria di cui all'art. A01.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	01.A01.B79.005	Per ogni decimetro completo di altezza d'acqua presente nello scavo	m³	6,08	2,69	44.31%	
01	01.A01.B80	Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali di cui agli artt. A01A85, A01A90, A01A95, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' 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	01.A01.B80.005	Per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale	m³	5,35	2,81	52.61%	
01	01.A01.B80.010	Per scavi eseguiti a mano	m³	11,93	5,46	45.73%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A01.B82	Variazione al prezzo degli scavi eseguiti sotto l'acqua di falda a profondita' 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	01.A01.B82.005	In pozzi a sezione circolare, rettangolare o quadrata	m³	17,01	6,74	39.64%	
01	01.A01.B87	Reinterro 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	01.A01.B87.010	Eseguito a mano	m³	49,30	37,81	76.69%	
01	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m³	7,88	3,44	43.71%	
01	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	01.A01.B90.005	Eseguito a mano	m³	32,27	31,80	98.54%	
01	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	6,62	4,55	68.74%	
01	01.A01.B95	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, 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	01.A01.B95.005	Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva	m³	26,93	2,52	9.37%	
01	01.A01.B95.010	Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso	m³	16,84	2,52	14.99%	
01	01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindatura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A01.B97.005	Per uno spessore minimo di 30 cm - con sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (letto di posa e copertura tubazioni)	m³	9,21	2,53	27.42%	
01	01.A01.B97.010	Per uno spessore minimo di 30 cm - con misto stabilizzato vagliato secondo granulometria 0/31,5 - 63 mm	m³	9,80	2,52	25.76%	
01	01.A01.C00	Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete					
01	01.A01.C00.005	Eseguito a mano	m³	64,62	63,35	98.04%	
01	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	01.A01.C50.005	Con materiale provvisto dalla ditta	m³	25,67	9,99	38.93%	
01	01.A01.C50.010	Con materiali in sito o provvisti dalla citta'	m³	20,31	11,97	58.93%	
01	01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici					
01	01.A01.C60.010	Entro l'area del cantiere	m³	45,01	45,01	100.00%	
01	01.A01.C70	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria					
01	01.A01.C70.010	Con battente superiore a 12 cm e scavo eseguito a mano	m³	7,74			
01	01.A01.C70.020	Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici	m³	0,12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A01.C80	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					<i>Per la corretta quantificazione della presente voce si raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.</i>
01	01.A01.C80.010	In legname, fino ai 3,00 m di profondità	m <sup>2</sup>	12,53	9,51	75.86%	
01	01.A01.C80.020	In legname, oltre i 3,00 m e fino ai 5,00 m di profondità	m <sup>2</sup>	16,13	12,67	78.57%	
01	01.A01.N00	Per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 1 di scavo, si applicherà alle voci precedenti un aumento.					
01	01.A01.N00.005	pari al 50%	%	50,00			
01	01.A02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					<i>Tutti i prezzi della presente categoria comprendono ogni spesa ed opera accessoria ed in particolare ogni puntellamento che si rendesse necessario o anche solo 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, comprese le movimentazioni dei materiali entro l'area di cantiere, se non diversamente indicato. I materiali ricavati dalle demolizioni, esclusi gli oggetti preziosi o d'arte, i serramenti o 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>

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento					
01	01.A02.A05.020	Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta	m³	11,33	4,52	39.88%	
01	01.A02.A05.030	Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento	m³	12,55	6,13	48.88%	
01	01.A02.A05.040	Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento	m³	14,14	6,41	45.34%	
01	01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento					
01	01.A02.A08.010	Muratura di mattoni	m³	103,79	83,10	80.07%	
01	01.A02.A08.020	Muratura in pietra	m³	135,08	106,55	78.88%	
01	01.A02.A08.030	Muratura in calcestruzzo	m³	201,28	166,22	82.58%	
01	01.A02.A08.040	Muratura di calcestruzzo armato	m³	383,22	311,52	81.29%	
01	01.A02.A08.050	Elementi in calcestruzzo armato	m³	405,21	329,60	81.34%	
01	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	01.A02.A10.005	Con trasporto dei detriti in cantiere	m³	94,03	94,03	100.00%	
01	01.A02.A10.010	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	m³	102,28	94,03	91.93%	
01	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	01.A02.A20.005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m²	14,94	14,94	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A02.A20.010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	16,81	16,81	100.00%	
01	01.A02.A20.025	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>2</sup>	16,18	14,94	92.35%	
01	01.A02.A20.030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>2</sup>	18,04	16,80	93.14%	
01	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	01.A02.A25.005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	10,74	10,74	100.00%	
01	01.A02.A25.010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	12,14	12,14	100.00%	
01	01.A02.A25.025	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>2</sup>	11,56	10,73	92.86%	
01	01.A02.A25.030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>2</sup>	12,96	12,13	93.63%	
01	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	01.A02.A30.005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>3</sup>	180,92	160,24	88.57%	
01	01.A02.A30.010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m <sup>3</sup>	172,25	155,65	90.36%	
01	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	01.A02.A40.005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	m <sup>3</sup>	87,45	79,19	90.56%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A02.A40.010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m³	79,19	79,19	100.00%	
01	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	01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	m³	203,56	177,97	87.43%	
01	01.A02.A50.010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m³	194,89	173,37	88.96%	
01	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 provvisoriale					
01	01.A02.A70.010	In legno	m²	33,90	33,90	100.00%	
01	01.A02.A70.020	In acciaio e laterizi	m²	31,04	31,04	100.00%	
01	01.A02.A70.030	In latero - cemento	m²	35,16	35,16	100.00%	
01	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 provvisoriale					
01	01.A02.A80.010	In coppi	m²	12,35	12,35	100.00%	
01	01.A02.A80.020	In tegole di laterizio	m²	11,09	11,09	100.00%	
01	01.A02.A80.030	In tegole di cemento	m²	9,57	9,57	100.00%	
01	01.A02.A80.040	In lose di pietra	m²	13,30	13,30	100.00%	
01	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 ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre.					
01	01.A02.A90.005	Della piccola, media e grossa orditura di tetti.	m²	16,86	15,21	90.21%	
01	01.A02.A90.015	Della piccola e media orditura di tetti.	m²	7,32	5,67	77.45%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 provvisori, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato.					
01	01.A02.A95.010	Con struttura in legno e/o in ferro	m <sup>2</sup>	35,48	35,48	100.00%	
01	01.A02.A95.020	Con struttura in laterizio o pietra	m <sup>2</sup>	39,91	39,91	100.00%	
01	01.A02.A95.030	Con struttura in calcestruzzo armato	m <sup>2</sup>	76,03	76,03	100.00%	
01	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 <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte					
01	01.A02.B00.010	In ceramica	m <sup>2</sup>	10,14	10,14	100.00%	
01	01.A02.B00.020	In cotto	m <sup>2</sup>	10,45	10,45	100.00%	
01	01.A02.B00.030	In legno	m <sup>2</sup>	9,19	9,19	100.00%	
01	01.A02.B00.040	In quadrotti di cemento	m <sup>2</sup>	11,40	11,40	100.00%	
01	01.A02.B00.050	In pietra, marmi, graniti	m <sup>2</sup>	7,92	7,92	100.00%	
01	01.A02.B00.060	In linoleum, gomma e simili	m <sup>2</sup>	4,43	4,43	100.00%	
01	01.A02.B00.070	In moquette incollata	m <sup>2</sup>	2,41	2,41	100.00%	
01	01.A02.B10	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisori					
01	01.A02.B10.005	per superfici di 0,50 m2 e oltre	m <sup>2</sup>	4,37	4,37	100.00%	
01	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A02.B20.005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	454,91	446,68	98.19%	
01	01.A02.B20.010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	686,16	677,93	98.80%	
01	01.A02.B20.015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	914,24	906,01	99.10%	
01	01.A02.B20.020	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	708,33	700,04	98.83%	
01	01.A02.B20.025	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a 0,10	m <sup>3</sup>	993,43	985,18	99.17%	
01	01.A02.B20.030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	1.246,86	1.238,63	99.34%	
01	01.A02.B20.035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	898,40	890,13	99.08%	
01	01.A02.B20.040	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	1.433,76	1.425,44	99.42%	
01	01.A02.B20.045	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	1.880,41	1.872,14	99.56%	
01	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	01.A02.B30.005	Compreso il carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato.	m <sup>3</sup>	293,35	285,11	97.19%	
01	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 ad impianto di trattamento autorizzato					
01	01.A02.B40.005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	15,40	14,57	94.64%	
01	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					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A02.B50.010	In ceramica	m <sup>2</sup>	10,14	10,14	100.00%	
01	01.A02.B50.020	In marmo	m <sup>2</sup>	22,81	22,81	100.00%	
01	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 ad impianto di trattamento autorizzato					
01	01.A02.B60.005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	6,58	6,33	96.24%	
01	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 ad impianto di trattamento autorizzato					
01	01.A02.B70.005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	11,14	10,77	96.67%	
01	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento					
01	01.A02.B80.005	Staffe, ganci e simili	cad	5,70	5,70	100.00%	
01	01.A02.B80.010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,61	3,17	87.80%	
01	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	01.A02.B85.005	Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	kg	2,09	1,74	83.15%	
01	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	01.A02.B90.010	Di mattoni pieni	m	13,94	13,94	100.00%	
01	01.A02.B90.020	Di mattoni forati	m	12,35	12,35	100.00%	
01	01.A02.B90.030	Di calcestruzzo non armato	m	16,79	16,79	100.00%	
01	01.A02.B90.040	Di calcestruzzo cellulare	m	7,92	7,92	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione					
01	01.A02.C00.005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	12,68	12,67	99.90%	
01	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	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 <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	11,51	11,51	100.00%	
01	01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta					
01	01.A02.C20.005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.	m <sup>3</sup>	15,85	15,60	98.45%	
01	01.A02.C30	Salita di materiali di risulta					
01	01.A02.C30.005	Dal piano interrato al cortile	m <sup>3</sup>	42,01	42,01	100.00%	
01	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	01.A02.D00.005	Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	17,23	14,31	83.03%	
01	01.A02.D00.010	Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	14,82	12,95	87.37%	
01	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	01.A02.D10.005	Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	24,39	20,36	83.46%	
01	01.A02.D10.010	Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	21,85	18,97	86.82%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A02.E00	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, 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, il conferimento dei materiali ad impianto di trattamento autorizzato e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti					<i>Per la presente lavorazione si fornisce un costo unitario comprensivo degli oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato del materiale in cemento-amianto, in coerenza con i costi di conferimento di cui alla voce successiva nonché alla sezione 29.</i>
01	01.A02.E00.005	Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica	m²	23,89	13,45	56.32%	
01	01.A02.E05	Conferimento ad impianto di trattamento autorizzato di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse, confezionate e accatastate in cantiere, secondo le previsioni di legge, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre					
01	01.A02.E05.005	Compreso il trasporto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	m²	4,77			
01	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	01.A02.E10.005	Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1.645,35			
01	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	01.A02.F00.005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	cad	15,99	11,34	70.89%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A02.F10.005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	18,40	15,84	86.07%	
01	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato					
01	01.A02.G00.010	A mano	m³	34,51	34,51	100.00%	
01	01.A02.G00.020	Con mezzi meccanici	m³	7,37	5,28	71.58%	
01	01.A02.N00	...					
01	01.A02.N00.005	Alle opere compensate a volume non compete alcun aumento qualunque sia il volume delle demolizioni	m²				
01	01.A02.N00.010	Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,50, aumento del 200% al m²	%	200,00			
01	01.A03	FONDAZIONI SPECIALI - PALIFICAZIONI - DIAFRAMMI					<i>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	01.A03.A10	Piantamento di pali a rifiuto (piloti) 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 etc. esclusa la sola fornitura dei pali, delle puntazze e delle ghiera. Il prezzo e' riferito al metro lineare di effettivo piantamento nel terreno					
01	01.A03.A10.005	Aventi un diametro di almeno cm 20	m	15,36	1,90	12.39%	
01	01.A03.A10.010	Aventi un diametro compreso tra cm 21 e cm 25	m	20,13	3,95	19.62%	
01	01.A03.A10.015	Aventi un diametro compreso tra cm 26 e cm 30	m	24,95	6,54	26.20%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A03.A15	Piantamento di pali piloti 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 e' riferito al metro lineare di effettivo piantamento nel terreno					
01	01.A03.A15.005	Avente diametro di cm 22-24, rastremazione cm 1,5 a metro lineare	m	10,09	5,95	58.93%	
01	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 <sup>2</sup> , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento					
01	01.A03.A20.015	Del diametro di mm 600	m	86,37	39,70	45.97%	
01	01.A03.A20.020	Del diametro di mm 800	m	127,51	53,11	41.65%	
01	01.A03.A20.025	Del diametro di mm 1000	m	161,31	58,07	36.00%	
01	01.A03.A20.030	Del diametro di mm 1200	m	207,22	59,56	28.74%	
01	01.A03.A20.035	Del diametro di mm 1500	m	268,99	60,55	22.51%	
01	01.A03.A20.037	Del diametro di mm 1800	m	357,56	70,48	19.71%	
01	01.A03.A20.040	Del diametro di mm 2000	m	445,72	89,32	20.04%	
01	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 <sup>2</sup> , eseguito mediante impiego di benne autopercoranti, con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e dell'armatura metallica					
01	01.A03.A30.005	Dello spessore di cm 50	m <sup>2</sup>	109,48	34,90	31.88%	
01	01.A03.A30.010	Dello spessore di cm 60	m <sup>2</sup>	134,03	44,56	33.25%	
01	01.A03.A30.015	Dello spessore di cm 80	m <sup>2</sup>	162,82	49,63	30.48%	
01	01.A03.A30.020	Dello spessore di cm 100	m <sup>2</sup>	185,34	50,71	27.36%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>2</sup> , eseguito mediante impiego di benne autoperforanti, con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e della armatura metallica					
01	01.A03.A35.005	Dello spessore di cm 50	m <sup>2</sup>	143,46	68,88	48.01%	
01	01.A03.A35.010	Dello spessore di cm 60	m <sup>2</sup>	172,36	82,91	48.10%	
01	01.A03.A35.015	Dello spessore di cm 80	m <sup>2</sup>	208,06	94,88	45.60%	
01	01.A03.A35.020	Dello spessore di cm 100	m <sup>2</sup>	235,50	100,86	42.83%	
01	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 <sup>2</sup> , eseguito mediante impiego di benne autoperforanti, con l'ausilio di fango attivo di bentonite in terreni normalmente scavabili, escluso l'uso dello scalpello e dell'armatura metallica					
01	01.A03.A37.005	Dello spessore di cm 50	m <sup>2</sup>	145,14	67,40	46.44%	
01	01.A03.A37.010	Dello spessore di cm 60	m <sup>2</sup>	174,16	80,90	46.45%	
01	01.A03.A37.015	Dello spessore di cm 80	m <sup>2</sup>	210,44	92,83	44.11%	
01	01.A03.A37.020	Dello spessore di cm 100	m <sup>2</sup>	238,11	98,55	41.39%	
01	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 lamano d'opera necessaria					
01	01.A03.A40.005	Da applicarsi all'esecuzione di pali trivellati e di diaframmi	h	154,94	121,49	78.41%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A03.B00	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotopercolazione 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 nonche' la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi					
01	01.A03.B00.005	Della portata di 30 tonnellate	m	90,00	65,68	72.98%	
01	01.A03.B00.010	Della portata di 45 tonnellate	m	94,05	65,68	69.84%	
01	01.A03.B00.015	Della portata di 60 tonnellate	m	99,00	65,69	66.35%	
01	01.A03.B00.020	Della portata di 75 tonnellate	m	105,29	65,68	62.38%	
01	01.A03.B00.025	Della portata di 90 tonnellate	m	113,17	65,68	58.04%	
01	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	01.A03.B50.005	Del diametro mm 90-100	m	68,67	55,47	80.78%	
01	01.A03.B50.010	Del diametro di mm 130-140	m	90,54	73,11	80.75%	
01	01.A03.B50.015	Del diametro di mm 150-190	m	106,11	84,52	79.65%	
01	01.A03.B50.020	Del diametro di mm 200-220	m	117,74	91,79	77.96%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 ad impianto di trattamento autorizzato, 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	01.A03.B60.005	Con dosaggio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa	m	95,68	33,15	34.65%	
01	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	01.A03.B65.005	Misurando l'armatura a metro lineare	m	66,93	13,19	19.70%	
01	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, etc.					
01	01.A03.B80.005	In acciaio	kg	1,57	0,66	42.07%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A03.C00.005	Con foro del diametro di mm 80 circa	m	68,29	54,02	79.10%	
01	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					
01	01.A03.C05.005	Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5	m	53,07	44,67	84.18%	
01	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	01.A03.C50.005	Del diametro di 1"1/2	m	10,77	6,33	58.81%	
01	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	01.A03.C80.005	Per l'esecuzione di iniezioni di cemento a sezioni e pressioni controllate	cad	16,36	16,31	99.69%	
01	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	01.A03.E00.005	A sezioni e pressioni controllate	q	30,74	13,85	45.06%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 tufiti; 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 ciottoliche richiedono l'uso del diamante					
01	01.A03.F00.005	Per profondita' comprese tra m 0 e m 40 dal p.c.	m	121,44	74,45	61.31%	
01	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	01.A03.G10.005	In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	4,35	1,90	43.66%	
01	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	01.A03.G15.005	Dello spessore medio di centimetri 10	m <sup>2</sup>	60,22	28,51	47.34%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.					<p><i>Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1, 2 e 3, in accordo all'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018 e successiva Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019 "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. In particolare la progettazione dovrà tener conto dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Un valido supporto e' rappresentato dalle norme UNI-EN 206-1 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206-1, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente</i></p>

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
							<i>dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione della caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le voci attinenti, riportate nel presente prezzo regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a. Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego dei calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104.</i>
01	01.A04.A10	Malta di calce per murature (confezionata con m <sup>3</sup> 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m <sup>3</sup> 1 di sabbia)					
01	01.A04.A10.005	Idraulica	m <sup>3</sup>	119,00	57,01	47.91%	
01	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	01.A04.A15.010	Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	133,37	75,01	56.24%	
01	01.A04.A15.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	89,17	30,01	33.65%	
01	01.A04.A15.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	79,20	15,00	18.94%	
01	01.A04.A20	Malta per murature (confezionata con m <sup>3</sup> 0,25 di calce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m <sup>3</sup> 1 di sabbia)					
01	01.A04.A20.005	Bastarda	m <sup>3</sup>	125,99	60,01	47.63%	
01	01.A04.A25	Malta pozzolanica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce aerea più 3 parti di pozzolana					
01	01.A04.A25.010	Confezionata a mano	m <sup>3</sup>	93,90	75,02	79.89%	
01	01.A04.A25.020	Confezionata con betoniera	m <sup>3</sup>	49,70	30,01	60.38%	
01	01.A04.A25.030	Confezionata con impastatrice	m <sup>3</sup>	39,72	15,00	37.77%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A04.A27.010	Confezionata a mano.	m³	143,04	75,01	52.44%	
01	01.A04.A27.020	Confezionata con betoniera	m³	98,26	30,01	30.54%	
01	01.A04.A27.030	Confezionata con impastatrice	m³	88,29	15,00	16.99%	
01	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	01.A04.A28.010	Confezionata a mano	m³	151,58	75,02	49.49%	
01	01.A04.A28.020	Confezionata con betoniera	m³	107,38	30,00	27.94%	
01	01.A04.A28.030	Confezionata con impastatrice	m³	97,41	15,00	15.40%	
01	01.A04.A30	Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia)					
01	01.A04.A30.005	Di cemento	m³	159,14	60,01	37.71%	
01	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	01.A04.A35.010	Confezionata a mano	m³	158,54	75,02	47.32%	
01	01.A04.A35.020	Confezionata con betoniera	m³	114,34	30,00	26.24%	
01	01.A04.A35.030	Confezionata con impastatrice	m³	104,36	15,01	14.38%	
01	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	01.A04.A37.010	Confezionata a mano	m³	174,33	75,01	43.03%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.A37.020	Confezionata con betoniera	m³	130,13	30,01	23.06%	
01	01.A04.A37.030	Confezionata con impastatrice	m³	120,15	15,01	12.49%	
01	01.A04.A40	Malta per intonaci					
01	01.A04.A40.005	In misura eccedente i m³ 0,10 formata da calce idraulica spenta in ragione di m³ 0,45 su 1 m³ di malta	m³	132,44	78,02	58.91%	
01	01.A04.A40.015	In misura eccedente i m³ 0,10 formata da calce idraulica macinata in ragione di kg 450 su 1 m³ di malta	m³	117,52	48,61	41.36%	
01	01.A04.A40.025	In misura eccedente i m³ 0,10 formata da calcedolce spenta in ragione di m³ 0,35 su 1 m³ di malta	m³	120,22	69,91	58.15%	
01	01.A04.A40.035	In misura eccedente i m³ 0,10 formata da cemento in ragione di kg 600 su 1 m³ di malta	m³	163,85	51,01	31.13%	
01	01.A04.A40.045	In misura eccedente i m³ 0,10 formata da cemento in ragione di kg 700 per m³ e da m³ 1 di sabbia	m³	175,76	49,21	28.00%	
01	01.A04.A50	Grassello per intonaci					
01	01.A04.A50.005	In misura eccedente i m³ 0,10 formato da calce idraulica spenta in ragione di m³ 0,80 su 1 m³ di grassello	m³	199,89	139,82	69.95%	
01	01.A04.A50.015	In misura eccedente i m³ 0,10 formato da calce idraulica macinata in ragione di kg 700 su 1 m³ di grassello	m³	157,23	69,90	44.46%	
01	01.A04.A50.025	In misura eccedente i m³ 0,10 formato da calce dolce spenta in ragione di m³ 0,65 su 1 m³ di grassello	m³	167,22	109,83	65.68%	
01	01.A04.A60	Calce dolce spenta e misurata nella fossa allo stato pastoso (in ragione di kg 650 per m³)					
01	01.A04.A60.005	Per quantitativi di m³ 0,10 ed oltre	m³	153,50	84,01	54.73%	
01	01.A04.A65	Calce idraulica spenta, misurata nella fossa allo stato pastoso (in ragione di kg 650 per m³)					
01	01.A04.A65.005	Per quantitativi di m³ 0,10 ed oltre	m³	143,81	84,01	58.42%	
01	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali					
01	01.A04.B05.010	A mano	m³	185,76	120,02	64.61%	
01	01.A04.B05.020	Con betoniera	m³	96,51	30,00	31.09%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali					
01	01.A04.B12.010	A mano	m <sup>3</sup>	192,77	120,02	62.26%	
01	01.A04.B12.020	Con betoniera	m <sup>3</sup>	103,52	30,01	28.99%	
01	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	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	66,93			
01	01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	72,65			
01	01.A04.B15.030	Eseguito con 250 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	78,37			
01	01.A04.B15.040	Eseguito con 300 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	84,09			
01	01.A04.B15.050	Eseguito con 350 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	89,80			
01	01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.					
01	01.A04.B17.010	Classe di resistenza a compressione minima C8/10	m <sup>3</sup>	77,02			
01	01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m <sup>3</sup>	82,72			
01	01.A04.B18	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4.					
01	01.A04.B18.010	Massa volumica 400 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	105,05			
01	01.A04.B18.020	Massa volumica 600 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	101,15			
01	01.A04.B18.030	Massa volumica 800 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	99,52			
01	01.A04.B18.040	Massa volumica 1000 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	97,95			
01	01.A04.B18.050	Massa volumica 1200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	96,62			
01	01.A04.B18.060	Massa volumica 1400 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	94,57			
01	01.A04.B19	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4.					
01	01.A04.B19.010	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1600 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	125,53			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B19.020	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1700 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	130,97			
01	01.A04.B19.030	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1800 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	134,62			
01	01.A04.B19.040	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1900 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	138,59			
01	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.					
01	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m <sup>3</sup>	99,16			
01	01.A04.B20.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	105,78			
01	01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	109,31			
01	01.A04.B20.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	115,10			
01	01.A04.B20.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	121,43			
01	01.A04.B25	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104).					
01	01.A04.B25.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m <sup>3</sup>	109,78			
01	01.A04.B25.010	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m <sup>3</sup>	112,31			
01	01.A04.B25.015	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	118,11			
01	01.A04.B25.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	124,43			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B26	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.					
01	01.A04.B26.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	119,55			
01	01.A04.B26.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	125,94			
01	01.A04.B27	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA3 (UNI 11104), cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.					
01	01.A04.B27.005	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	129,21			
01	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).					
01	01.A04.B30.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	99,79			
01	01.A04.B30.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	106,78			
01	01.A04.B30.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	110,31			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B30.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	116,10			
01	01.A04.B30.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	122,43			
01	01.A04.B31	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104)					
01	01.A04.B31.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	105,78			
01	01.A04.B31.010	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	112,31			
01	01.A04.B31.015	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	118,85			
01	01.A04.B31.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	123,43			
01	01.A04.B32	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).					
01	01.A04.B32.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	118,11			
01	01.A04.B32.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	124,43			
01	01.A04.B33	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104).					
01	01.A04.B33.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	119,08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B33.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	125,40			
01	01.A04.B35	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104).					
01	01.A04.B35.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	115,35			
01	01.A04.B35.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	120,73			
01	01.A04.B41	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.					
01	01.A04.B41.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	116,41			
01	01.A04.B41.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	122,74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B42	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.					
01	01.A04.B42.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	122,74			
01	01.A04.B45	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrate (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili					
01	01.A04.B45.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	103,77			
01	01.A04.B45.010	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	110,31			
01	01.A04.B45.015	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	115,10			
01	01.A04.B45.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	121,43			
01	01.A04.B50	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per elementi parzialmente immersi di strutture a tenuta idraulica di acque potabili, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)					
01	01.A04.B50.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	116,60			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B50.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	122,93			
01	01.A04.B55	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)					
01	01.A04.B55.010	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	119,11			
01	01.A04.B55.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	125,43			
01	01.A04.B60	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104)					
01	01.A04.B60.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	120,59			
01	01.A04.B60.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	123,92			
01	01.A04.B61	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale					
01	01.A04.B61.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	122,76			
01	01.A04.B61.010	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	128,09			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B62	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale					
01	01.A04.B62.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	119,26			
01	01.A04.B62.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	122,03			
01	01.A04.B62.015	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	127,35			
01	01.A04.B65	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006					
01	01.A04.B65.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	103,62			
01	01.A04.B65.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	107,01			
01	01.A04.B65.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	110,54			
01	01.A04.B65.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	117,68			
01	01.A04.B65.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	122,11			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B70	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di elevazione "massive" di grande spessore (pile da ponte e muri di sostegno, briglie o conci di opere di sbarramento, muri di elevazione di camere radiologiche) che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zona a clima temperato o rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4 o XC4+XF1 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura in opera, escluso ogni altro onere: con cemento 'LH' con sviluppo di calore inferiore o uguale a 270 J/g in accordo alla UNI-EN 197/1-2006					
01	01.A04.B70.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	119,68			
01	01.A04.B70.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	124,12			
01	01.A04.B80	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8÷12 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti provvisori di gallerie, per la protezione di scavi di fondazione, di pendii e scarpate, dosaggio minimo di fumo di silice 20 kg/m³, accelerante di presa a base di silicati di sodio					
01	01.A04.B80.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	145,18			
01	01.A04.B80.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	151,51			
01	01.A04.B81	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, da mettere in opera a spruzzo anche in presenza di acque contenenti solfati in tenore massimo di 3000 mg/l, in Classe di esposizione ambientale XC4+XA2 (UNI 11104); Dmax aggregati 8÷12 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per rivestimenti definitivi di gallerie, dosaggio minimo di fumo di silice 25 kg/m³, accelerante di presa a base di solfati di alluminio (alkali-free)					
01	01.A04.B81.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	149,44			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B81.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	154,76			
01	01.A04.B85	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Ci 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4					
01	01.A04.B85.005	Classe di resistenza a compressioni minima C20/25	m³	95,97			
01	01.A04.B85.010	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	99,79			
01	01.A04.B85.015	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	104,81			
01	01.A04.B85.020	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	107,34			
01	01.A04.B85.025	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	114,90			
01	01.A04.B85.030	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	121,23			
01	01.A04.B86	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Ci 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F5					
01	01.A04.B86.005	Classe di resistenza a compressione minima C20/25	m³	98,48			
01	01.A04.B86.010	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	103,56			
01	01.A04.B86.015	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	107,95			
01	01.A04.B86.020	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	109,85			
01	01.A04.B86.025	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	117,42			
01	01.A04.B86.030	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	123,74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B87	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed					
01	01.A04.B87.005	Classe di resistenza a compressione minima C20/25	m³	93,29			
01	01.A04.B87.010	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	97,55			
01	01.A04.B87.015	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	102,43			
01	01.A04.B87.020	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	104,96			
01	01.A04.B87.025	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	111,62			
01	01.A04.B87.030	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	117,95			
01	01.A04.B90	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S4 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4					
01	01.A04.B90.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	119,11			
01	01.A04.B90.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	124,43			
01	01.A04.B91	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti su solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S5 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F5					
01	01.A04.B91.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	122,11			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B91.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	127,43			
01	01.A04.B92	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate su solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Consistenza al getto: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed					
01	01.A04.B92.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	117,11			
01	01.A04.B92.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	121,43			
01	01.A04.B93	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di spandimento F1 per pavimentazioni a casseri scorrevoli					
01	01.A04.B93.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	113,65			
01	01.A04.B93.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	117,47			
01	01.A04.B95	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104)					
01	01.A04.B95.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	119,52			
01	01.A04.B95.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	124,84			
01	01.A04.B95.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	127,37			
01	01.A04.B95.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	132,52			
01	01.A04.B95.025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	138,85			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B96	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)					
01	01.A04.B96.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	133,17			
01	01.A04.B96.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	139,50			
01	01.A04.B97	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore) di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, Dmax aggregati 16 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in aeree a clima rigido, in classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), aggregati non gelivi F2 o MS25					
01	01.A04.B97.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	134,15			
01	01.A04.B97.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	140,48			
01	01.A04.B98	Calcestruzzo speciale ad alta resistenza meccanica a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per la realizzazione di opere ricadenti in tutte le classi di esposizione ambientale secondo UNI 11104, Autocompattante (SCC), Dmax aggregati 16 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per applicazioni speciali (travi da ponte e di copertura di grande luce, pilastri di edifici multipiano e di grattacieli, contenitori per materiali radioattivi o nocivi)					
01	01.A04.B98.005	Classe di resistenza a compressione minima C60/75	m³	169,93			
01	01.A04.B98.010	Classe di resistenza a compressione minima C70/85	m³	183,74			
01	01.A04.B98.015	Classe di resistenza a compressione minima C80/95	m³	197,55			
01	01.A04.B98.020	Classe di resistenza a compressione minima C90/105	m³	211,36			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.B99	Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)					
01	01.A04.B99.005	...	m³	3,00			
01	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano					
01	01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m³	82,02	82,02	100.00%	
01	01.A04.C00.010	In strutture in elevazione non armate	m³	102,13	102,13	100.00%	
01	01.A04.C00.015	In strutture semplici armate	m³	121,93	121,93	100.00%	
01	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta					
01	01.A04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi	m³	24,67	24,67	100.00%	
01	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m³	8,17	8,17	100.00%	
01	01.A04.C03.015	In strutture in elevazione non armate	m³	27,34	27,34	100.00%	
01	01.A04.C03.020	In strutture armate	m³	35,01	35,01	100.00%	
01	01.A04.C03.025	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	42,68	42,68	100.00%	
01	01.A04.C03.030	In strutture precomprese	m³	58,01	58,01	100.00%	
01	01.A04.C05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso					
01	01.A04.C05.005	In strutture di fondazione	m³	72,73	69,02	94.90%	
01	01.A04.C05.010	In strutture in elevazione non armate	m³	87,73	84,03	95.78%	
01	01.A04.C05.015	In strutture armate	m³	117,74	114,03	96.85%	
01	01.A04.C05.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	147,75	144,04	97.49%	
01	01.A04.C20	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa					
01	01.A04.C20.005	In strutture di fondazione	m³	37,95	33,79	89.04%	
01	01.A04.C20.010	In strutture in elevazione non armate	m³	48,79	44,30	90.80%	
01	01.A04.C20.015	In strutture armate	m³	56,89	52,40	92.11%	
01	01.A04.C20.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	108,73	102,08	93.88%	
01	01.A04.C20.025	In strutture precomprese	m³	150,92	142,60	94.49%	
01	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa					
01	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione	m³	20,53	6,46	31.48%	
01	01.A04.C30.010	In strutture in elevazione non armate	m³	23,87	9,80	41.05%	
01	01.A04.C30.015	In strutture armate	m³	25,20	11,13	44.17%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.C30.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	37,86	16,93	44.71%	
01	01.A04.C30.025	In strutture precomprese	m³	41,53	20,59	49.59%	
01	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	01.A04.C40.005	Eseguito in trincea	m³	34,13	30,21	88.50%	
01	01.A04.C40.010	Eseguito in galleria	m³	46,80	46,80	100.00%	
01	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 cassetta					
01	01.A04.C50.010	Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.	m³	2.928,81	946,59	32.32%	
01	01.A04.C80	Conglomerato cementizio semplice od armato con resistenza caratteristica su provini di kg 150/cm² 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	01.A04.C80.005	Eseguito in galleria	m³	210,24	133,63	63.56%	
01	01.A04.C80.010	Eseguito in trincea	m³	203,13	126,53	62.29%	
01	01.A04.C90	Conglomerato cementizio armato con resistenza caratteristica su provini di kg 200/cm² 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	01.A04.C90.005	Eseguite in galleria	m³	301,34	207,47	68.85%	
01	01.A04.C90.010	Eseguite a cielo libero	m³	265,77	170,36	64.10%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile					
01	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,57	6,00	70.04%	
01	01.A04.E00.010	Di calcestruzzo in strutture precomprese	m³	14,55	10,50	72.17%	
01	01.A04.E10	Sollevamento e posa in opera di strutture di calcestruzzo cementizio complesse e a sezioni ridotte					
01	01.A04.E10.005	Capriate, capriatelle, strutture di tetto etc.	m³	268,44	256,74	95.64%	
01	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					
01	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,52	0,86	56.31%	
01	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido					
01	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,38	0,69	49.92%	
01	01.A04.F20	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido					
01	01.A04.F20.005	In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	kg	1,35	0,69	50.84%	
01	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	01.A04.F50.005	In fili di qualunque diametro	kg	9,74	7,11	72.98%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate					
01	01.A04.F65.005	...	m²	13,34	9,55	71.60%	
01	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera					
01	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,31	0,67	51.03%	
01	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilita', ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera					
01	01.A04.F75.005	Diametro 5 mm classe tecnica B450A	kg	1,29	0,13	9.84%	
01	01.A04.F75.010	Diametro 5 mm, classe tecnica B450C	kg	1,40	0,13	9.05%	
01	01.A04.F75.015	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A	kg	1,29	0,10	7.48%	
01	01.A04.F75.020	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,37	0,10	7.06%	
01	01.A04.F80	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F70 per l'uso di acciai speciali, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario e conforme al D.M. 17/01/2018					
01	01.A04.F80.005	Acciaio inossidabile AISI 304L	kg	3,83			
01	01.A04.F80.010	Acciaio inossidabile AISI 316L	kg	5,77			
01	01.A04.F80.015	Acciai zincati a caldo con zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461	kg	0,60			
01	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	01.A04.G00.005	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' d'opera	m³	1.782,59	1.645,15	92.29%	
01	01.A04.G00.010	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera	m³	1.010,23	903,95	89.48%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.G50	Lastre prefabbricate in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm <sup>2</sup> 250, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi					
01	01.A04.G50.005	Per esecuzione di piano di calpestio di banchinemarciapiedi, cunicoli etc.	m <sup>2</sup>	50,39	36,57	72.58%	
01	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti					
01	01.A04.H00.005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	43,49	37,34	85.87%	
01	01.A04.H00.010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m <sup>2</sup>	45,56	37,35	81.97%	
01	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	01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	31,54	28,51	90.40%	
01	01.A04.H15	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio					
01	01.A04.H15.005	Per getti di strutture prefabbricate in cemento armato o precompresso	m <sup>2</sup>	5,48	4,16	75.85%	
01	01.A04.H15.010	Per getti in opera di strutture a moduli ripetitivi quali loculi e cellette	m <sup>2</sup>	5,48	4,16	75.85%	
01	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	01.A04.H18.005	Per loculi di fronte e di fascia	cad	83,33	55,38	66.46%	
01	01.A04.H18.010	Per cellette ossario	cad	27,83	21,93	78.80%	
01	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					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.H20.005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	37,78	36,26	95.97%	
01	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti					
01	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	30,34	28,16	92.82%	
01	01.A04.H30.010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m <sup>2</sup>	31,37	28,16	89.76%	
01	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	01.A04.H35.005	Con l'uso di catamarano fluviale	m <sup>2</sup>	77,60	27,55	35.50%	
01	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	01.A04.H40.005	A cassero continuo	m <sup>2</sup>	19,76	18,04	91.29%	
01	01.A04.H50	Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldata in acciaio B450C diam. mm 6, maglia cm 16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata 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	01.A04.H50.005	Resistenza minima Rck 250, spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti	m <sup>2</sup>	45,66	27,09	59.32%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.L00	Coppelle in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm <sup>2</sup> 250, dello spessore minimo di cm 6, armate con tondo nervato B450A o B450C 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	01.A04.L00.005	Per solette anche a sbalzo e cornicioni	m <sup>2</sup>	44,81	35,89	80.10%	
01	01.A04.M00	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, 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 disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero 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	01.A04.M00.010	Realizzate con tavole in legname di abete e pino	m <sup>2</sup>	32,36	29,44	90.98%	
01	01.A04.M00.020	Realizzate con pannelli in legno multistrato	m <sup>2</sup>	24,93	21,52	86.33%	
01	01.A04.M00.030	Realizzate in metallo	m <sup>2</sup>	25,06	16,66	66.48%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.N00	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP (Fiber Reinforced Polymer) in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto.</p> <p>Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015.</p> <p>Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie;</li> <li>- stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre;</li> <li>- applicazione del tessuto di rinforzo in fibra;</li> <li>- stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente.</li> </ul> <p>Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbiatura per successiva stesa di intonaco.</p> <p>In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo.</p>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.N00.005	tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 320 g/m2, modulo elastico a trazione 230 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo	m²	194,63	27,70	14.23%	
01	01.A04.N00.010	tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 320 g/m2, modulo elastico a trazione 230 GPa. Per ogni strato di tessuto successivo al primo.	m²	137,15	17,31	12.62%	
01	01.A04.N00.015	tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 420 g/m2, modulo elastico a trazione 230 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo	m²	226,11	29,08	12.86%	
01	01.A04.N00.020	tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 420 g/m2, modulo elastico a trazione 230 GPa. Per ogni strato di tessuto successivo al primo.	m²	168,64	18,70	11.09%	
01	01.A04.N00.025	tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 620 g/m2, modulo elastico a trazione 230 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo	m²	293,25	27,71	9.45%	
01	01.A04.N00.030	tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 620 g/m2, modulo elastico a trazione 230 GPa. Per ogni strato di tessuto successivo al primo.	m²	235,77	17,31	7.34%	
01	01.A04.N00.035	tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 320 g/m2, modulo elastico a trazione 390 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo	m²	324,98	29,09	8.95%	
01	01.A04.N00.040	tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 320 g/m2, modulo elastico a trazione 390 GPa. Per ogni strato di tessuto successivo al primo.	m²	267,50	18,70	6.99%	
01	01.A04.N00.045	tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 420 g/m2, modulo elastico a trazione 390 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo	m²	400,51	29,08	7.26%	
01	01.A04.N00.050	tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 420 g/m2, modulo elastico a trazione 390 GPa. Per ogni strato di tessuto successivo al primo	m²	343,03	18,70	5.45%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.N00.055	tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 620 g/m2, modulo elastico a trazione 390 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo	m²	557,13	29,08	5.22%	
01	01.A04.N00.060	tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 620 g/m2, modulo elastico a trazione 390 GPa. Per ogni strato di tessuto successivo al primo.	m²	499,65	18,69	3.74%	
01	01.A04.N00.070	Elemento strutturale composto da fibre di carbonio unidirezionali non impregnate per la realizzazione di chiodature e microcuciture	m	26,97	12,68	47.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.O00	<p>Fornitura e posa in opera di rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione di sistema composito fibrorinforzato a matrice inorganica FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), con comportamento a rottura del composito senza sfilamento tra rinforzo e matrice, costituito da malta strutturale premiscelata ad elevata lavorabilità e traspirabilità e reti bidirezionali termosaldate in fibra di carbonio o vetro AR impregnate in sito con promotore di adesione bicomponente a bassa viscosità ed elevata capacità di penetrazione e classe di reazione al fuoco A1, spessore complessivo del sistema FRCM pari a circa 6-15 mm. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti di reti bidirezionali in funzione di quanto prevede la progettazione.</p> <p>Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 1 del Consiglio Superiore LLPP del 08/01/2019.</p> <p>Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento.</p> <p>Sono esclusi dalla presente voce: la preparazione del supporto, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisorie, etc.) e quant'altro non specificato.</p>					
01	01.A04.O00.005	<p>primo strato con rete bidirezionale termosaldata in fibra di carbonio -200 g/m<sup>2</sup></p> <p>-per murature con resistenza a compressione <math>\geq 10</math> MPa, modulo elastico <math>\leq 8</math> GPa,</p> <p>-per calcestruzzo con resistenza a compressione <math>\geq 30</math> MPa, modulo elastico <math>\leq 30</math> GPa</p>	m <sup>2</sup>	156,44	98,89	63.21%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.O00.010	strati successivi con rete bidirezionale termosaldata in fibra di carbonio -200 g/m <sup>2</sup> -per murature con resistenza a compressione >= 10 MPa, modulo elastico <= 8 GPa, -per calcestruzzo con resistenza a compressione >= 30 MPa, modulo elastico <= 30 GPa	m <sup>2</sup>	80,09	41,56	51.89%	
01	01.A04.O00.015	primo strato con rete bidirezionale termosaldata in fibra di vetro AR -da 200 g/m <sup>2</sup> a 300 g/m <sup>2</sup> -per murature con resistenza a compressione >= 10 MPa, modulo elastico <= 8 GPa	m <sup>2</sup>	143,39	98,90	68.97%	
01	01.A04.O00.020	strati successivi con rete bidirezionale termosaldata in fibra di vetro AR -da 200 g/m <sup>2</sup> a 300 g/m <sup>2</sup> -per murature con resistenza a compressione >= 10 MPa, modulo elastico <= 8 GPa	m <sup>2</sup>	66,42	41,56	62.57%	
01	01.A04.P00	Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo in microcalcestruzzo fibrorinforzato mediante malta cementizia colabile con elevate prestazioni meccaniche, ritiro compensato e alta duttilita' rinforzata con fibre di acciaio (HPFRC) per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato applicata su sottofondo pulito e saturo di acqua mediante colaggio in sede opportunamente predisposta, senza armature di contrasto. Materiale conforme ai requisiti delle norme UNI EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 e EN 1504-6 per l'ancoraggio delle armature, confezionato con aggiunta di additivo stagionante dosato allo 0,25% in peso della malta. Preparazione del supporto, pulizia delle armature e casseratura da computarsi a parte.					
01	01.A04.P00.005	per uno spessore medio di 3 cm	m <sup>2</sup>	173,01	17,51	10.12%	
01	01.A04.P00.010	per uno spessore medio di 4 cm	m <sup>2</sup>	205,08	17,51	8.54%	
01	01.A04.Q00	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A04.Q00.005	...	cad	15,22	10,90	71.59%	
01	01.A04.Q10	Realizzazione di cuciture su strutture in muratura o calcestruzzo armato per l'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio alla struttura esistente tramite barra pultrusa in fibra di carbonio ad aderenza migliorata. Modulo elastico della barra 130 GPa. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4200 MPa, modulo elastico 240 GPa, allungamento a rottura 2,1%. E' compresa la realizzazione del pre-foro di diametro minimo 10 mm e l'inghisaggio. E' escluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.					
01	01.A04.Q10.005	...	m	41,02			
01	01.A04.Q20	Ancoraggio meccanico di strutture in muratura o calcestruzzo armato al rinforzo in FRP o FRCM realizzato tramite corda con anima in fibra di carbonio ad alta tenacità. Diametro nominale della sezione impregnata 10 mm, carico di rottura a trazione teorico del fiocco 100kN. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 245 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%. E' compresa la realizzazione del pre-foro di diametro minimo 16 mm e l'inghisaggio. E' escluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.					
01	01.A04.Q20.005	...	m	20,14			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A05	MURATURE					<p><i>L'esecuzione di murature a cuci-scuci, in breccia, ripresa di lesioni o in sottomurazioni, verra' conteggiata in economia. Si ricorda che relativamente all'impiego di un calcolo "vuoto per pieno" nel computo delle superfici di intonaco, è buona norma procedere con l'esclusione delle dimensioni reali dell'apertura, e quindi non procedere con il calcolo "vuoto per pieno" suddetto, solo allorquando le dimensioni della stessa siano superiori ai 4 metri quadri. Le opere murarie proposte dovranno essere impiegate nel rispetto della normativa vigente, scegliendo di volta in volta la tipologia di materiale isolante più idonea al fine di garantire i requisiti termici ed acustici richiesti. Per tutte le opere del presente capitolo il servizio dei materiali viene considerato con l'ausilio dei mezzi di movimentazione e di sollevamento. Gli eventuali costi per opere provvisionali con piano di calpestio fino ad un'altezza complessiva di 2,00 m dal piano del pavimento (intesa come quota massima</i></p>
							<p><i>necessaria per la corretta esecuzione delle lavorazioni) sono da considerarsi compensati nella quota parte di spese generali (13%). Per altezze superiori a 2,00 m le opere provvisionali necessarie dovranno essere compensate per l'intero sviluppo totalmente a parte, misurate a partire da piano di appoggio e valutate a metro quadro per l'effettivo sviluppo.</i></p>

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A05.A20	Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, 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 deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.					
01	01.A05.A20.005	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	148,03	96,32	65.07%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	123,14	82,00	66.59%	
01	01.A05.A20.025	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	90,20	63,35	70.23%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	137,32	94,34	68.70%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	116,40	79,36	68.18%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	83,46	60,72	72.75%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A05.A20.065	Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	116,43	89,73	77.07%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	101,54	77,95	76.77%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	98,78	76,12	77.06%	
01	01.A05.A20.095	Tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	77,27	61,00	78.94%	
01	01.A05.A20.115	Tramezzi in mattoni forati, dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	124,11	92,38	74.43%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	102,67	77,39	75.38%	
01	01.A05.A20.135	Tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	79,68	61,28	76.91%	
01	01.A05.A20.160	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	151,04	96,54	63.92%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	125,35	82,17	65.55%	
01	01.A05.A20.180	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 6 legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	91,80	63,47	69.14%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	140,33	94,57	67.39%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	118,61	79,53	67.05%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	85,06	60,83	71.51%	
01	01.A05.A20.220	Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	119,44	89,96	75.32%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	104,15	78,15	75.04%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	100,71	76,18	75.64%	
01	01.A05.A20.250	Tramezzi in mattoni semipieni dello spessore di cm 7, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	79,07	61,13	77.31%	
01	01.A05.A20.270	Tramezzi in mattoni forati dello spessore di cm 12, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	126,59	92,23	72.86%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	104,72	77,49	74.00%	
01	01.A05.A20.290	Tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	81,68	61,43	75.21%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; misurata vuoto per pieno con la deduzione dei vuoti di superficie superiore a m <sup>2</sup> 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.					
01	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 si calce e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	197,17	145,69	73.89%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	164,25	126,75	77.17%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	181,62	143,30	78.90%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	155,89	125,43	80.46%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	183,55	143,77	78.33%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	155,46	124,12	79.84%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	157,34	125,43	79.72%	
01	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 maltadi cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	202,15	147,89	73.16%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	166,46	126,93	76.25%	
01	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 conmalta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	183,73	142,61	77.62%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	158,10	125,59	79.44%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	186,44	143,93	77.20%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	157,67	124,28	78.82%	
01	01.A05.A70.135	Tramezzo esterno in mattoni pieni lisci a para mento, tramezzo interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, il tutto realizzato con malta di cemento e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	159,54	125,59	78.72%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	195,75	145,70	74.43%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	162,83	126,75	77.84%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	179,30	142,38	79.41%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	154,48	125,44	81.20%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	182,13	143,77	78.94%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	154,04	124,11	80.57%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	155,92	125,44	80.45%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	198,76	145,91	73.41%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	165,04	126,92	76.90%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	182,31	142,62	78.23%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A05.A70.245	Ramezzo 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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	156,68	125,59	80.16%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	183,95	143,94	78.25%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	156,25	124,28	79.54%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	158,13	125,60	79.43%	
01	01.A05.A72	Muro a cassa vuota formata da due tramezze longitudinali in blocchetti di laterizio alveolato termoacustico unite con gambette e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento con tavelle in laterizio alveolato da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, 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 <sup>2</sup> 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 deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>2</sup>	86,97	56,28	64.71%	
01	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 <sup>2</sup>	86,69	59,57	68.72%	
01	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 <sup>2</sup>	94,00	62,87	66.88%	
01	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 <sup>2</sup>	95,98	62,87	65.50%	
01	01.A05.A75	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti					
01	01.A05.A75.005	In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	69,72	49,68	71.26%	
01	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12					
01	01.A05.A80.005	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	415,57	265,67	63.93%	
01	01.A05.A80.015	In mattoni forati, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	331,78	239,31	72.13%	
01	01.A05.A80.025	In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	333,27	252,52	75.77%	
01	01.A05.A80.035	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	427,61	266,57	62.34%	
01	01.A05.A80.045	In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	343,82	240,23	69.87%	
01	01.A05.A80.055	In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	345,32	253,40	73.38%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1					
01	01.A05.A87.005	Con blocchi dello spessore di cm 18	m <sup>2</sup>	58,76	30,54	51.97%	
01	01.A05.A87.010	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	59,63	31,85	53.42%	
01	01.A05.A87.015	Con blocchi dello spessore di cm 22,5	m <sup>2</sup>	65,10	30,54	46.91%	
01	01.A05.A87.020	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	71,39	33,17	46.47%	
01	01.A05.A87.025	Con blocchi dello spessore di cm 35	m <sup>2</sup>	76,43	33,84	44.27%	
01	01.A05.A87.030	Con blocchi dello spessore di cm 45	m <sup>2</sup>	86,43	34,49	39.91%	
01	01.A05.A95	Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco					
01	01.A05.A95.005	Dello spessore di cm 8 classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 60	m <sup>2</sup>	31,39	22,30	71.04%	
01	01.A05.A95.010	Dello spessore di cm 10, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 90	m <sup>2</sup>	35,39	22,54	63.69%	
01	01.A05.A95.015	Dello spessore di cm 13, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 120	m <sup>2</sup>	37,23	22,54	60.53%	
01	01.A05.A96	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 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 <sup>2</sup> 1					
01	01.A05.A96.005	Con blocchi dello spessore di cm 8, Rw = 45 db	m <sup>2</sup>	40,14	27,90	69.51%	
01	01.A05.A96.010	Con blocchi dello spessore di cm 12, Rw = 47 db	m <sup>2</sup>	46,83	28,56	60.99%	
01	01.A05.A96.015	Con blocchi dello spessore di cm 15, Rw = 50 db	m <sup>2</sup>	48,99	30,54	62.33%	
01	01.A05.A96.020	Con blocchi dello spessore di cm 20, Rw = 54 db	m <sup>2</sup>	52,82	29,04	54.98%	
01	01.A05.A96.025	Con blocchi dello spessore di cm 25, Rw = 56 db	m <sup>2</sup>	57,12	32,51	56.92%	
01	01.A05.A96.030	Con blocchi dello spessore di cm 30, Rw = 56 db	m <sup>2</sup>	59,84	34,49	57.64%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 REI 180, e malta da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1					
01	01.A05.A97.005	Con blocchi dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	46,55	22,63	48.61%	
01	01.A05.A97.010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	51,90	27,90	53.76%	
01	01.A05.A97.015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	52,20	27,91	53.46%	
01	01.A05.A97.020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	54,81	29,22	53.31%	
01	01.A05.A97.025	Con blocchi dello spessore di cm 25	m <sup>2</sup>	60,67	29,22	48.16%	
01	01.A05.A97.030	Con blocchi dello spessore di cm 30	m <sup>2</sup>	62,96	29,22	46.41%	
01	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	01.A05.A98.005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m <sup>2</sup>	35,88	19,01	52.97%	
01	01.A05.A98.010	Dello spessore non inferiore a cm 20 con blocchi cm 20x20x50 REI 180	m <sup>2</sup>	43,15	19,12	44.32%	
01	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 piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura					
01	01.A05.B00.005	Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	528,30	338,32	64.04%	
01	01.A05.B00.010	Dello spessore complessivo superiore a cm 12, per opere in trincea e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	466,62	276,66	59.29%	
01	01.A05.B00.016	Dello spessore complessivo fino a cm 13 compreso per opere in galleria e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	628,48	439,81	69.98%	
01	01.A05.B00.020	Dello spessore complessivo superiore a cm 13 per opere in galleria e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	562,44	373,80	66.46%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12					
01	01.A05.B20.005	Dello spessore complessivo superiore a cm 12	m³	495,58	306,81	61.91%	
01	01.A05.B20.010	Dello spessore complessivo inferiore a cm 12	m³	528,56	338,49	64.04%	
01	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti					
01	01.A05.B70.005	Spessore cm 10	m²	30,60	15,71	51.33%	
01	01.A05.B70.010	Spessore cm 20-25	m²	38,06	15,71	41.27%	
01	01.A05.B70.015	Spessore cm 40	m²	54,32	22,90	42.16%	
01	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1					
01	01.A05.B75.005	Con blocchi dello spessore di cm 8	m²	46,98	27,91	59.40%	
01	01.A05.B75.010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m²	49,96	27,90	55.85%	
01	01.A05.B75.015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m²	52,94	27,90	52.70%	
01	01.A05.B75.020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m²	58,04	27,90	48.07%	
01	01.A05.B75.025	Con blocchi dello spessore di cm 25	m²	63,01	27,90	44.28%	
01	01.A05.B75.030	Con blocchi dello spessore di cm 30	m²	66,99	27,90	41.65%	
01	01.A05.B77	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1					
01	01.A05.B77.005	Con blocchi dello spessore di cm 8	m²	53,32	27,90	52.33%	
01	01.A05.B77.010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m²	56,42	27,90	49.45%	
01	01.A05.B77.015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m²	59,41	27,90	46.97%	
01	01.A05.B77.020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m²	64,88	27,90	43.01%	
01	01.A05.B77.025	Con blocchi dello spessore di cm 25	m²	70,22	27,90	39.73%	
01	01.A05.B77.030	Con blocchi dello spessore di cm 30	m²	74,20	27,90	37.60%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A05.B78	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1					
01	01.A05.B78.005	Con blocchi dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	59,15	33,83	57.20%	
01	01.A05.B78.010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	61,39	33,84	55.12%	
01	01.A05.B78.015	Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	67,87	33,83	49.85%	
01	01.A05.B78.020	Con blocchi dello spessore di cm 25	m <sup>2</sup>	72,80	33,84	46.48%	
01	01.A05.B79	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2					
01	01.A05.B79.005	Dimensione dei blocchi cm 20x30x19	m <sup>2</sup>	65,64	33,84	51.55%	
01	01.A05.B79.010	Dimensione dei blocchi cm 25x30x19	m <sup>2</sup>	70,11	33,84	48.26%	
01	01.A05.B79.015	Dimensione dei blocchi cm 25x38x22	m <sup>2</sup>	73,83	30,54	41.37%	
01	01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate					
01	01.A05.B80.005	Spessore cm 12	m <sup>2</sup>	57,13	39,11	68.46%	
01	01.A05.B80.010	Spessore cm 15	m <sup>2</sup>	59,74	39,11	65.47%	
01	01.A05.B80.015	Spessore cm 20	m <sup>2</sup>	62,35	39,11	62.73%	
01	01.A05.B80.020	Spessore cm 25	m <sup>2</sup>	66,26	39,11	59.02%	
01	01.A05.B80.025	Spessore cm 30	m <sup>2</sup>	71,92	39,11	54.38%	
01	01.A05.B80.030	Spessore cm 35	m <sup>2</sup>	74,53	39,11	52.47%	
01	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	01.A05.C00.005	Ordinaria, con scapoli forniti dalla ditta a pie' d'opera, per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	291,76	224,74	77.03%	
01	01.A05.C00.015	Ordinaria, con scapoli forniti dalla ditta	m <sup>3</sup>	318,14	206,73	64.98%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A05.C10	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame					
01	01.A05.C10.005	In pietrame spaccato o con scapoli di cava	m³	338,44	206,52	61.02%	
01	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	01.A05.C20.005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	249,64	216,34	86.66%	
01	01.A05.C30	Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento					
01	01.A05.C30.005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	17,79	17,10	96.10%	
01	01.A05.C40	Bloccaggio di pietrame annegato in conglomerato magro formato con kg 200 di cemento per m³ di impasto, per riempimento del vano fra i fianchi ed il cielo dello scavo e la muratura del canale ed accurato riempimento di eventuali fornelli					
01	01.A05.C40.005	Pietrame formato da ciottoli spaccati e pietre pulite	m³	152,01	117,12	77.05%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 REI 180 e sono legati mediante malta cementizia di classe M2, con resistenza caratteristica non inferiore a 5 N/mm². Esclusa la fornitura e la posa delle barre metalliche necessarie. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1,00					
01	01.A05.D00.005	Con blocchi dello spessore di cm 25	m²	61,33	28,56	46.56%	
01	01.A05.D00.010	Con blocchi dello spessore di cm 30	m²	62,13	28,55	45.96%	
01	01.A05.D00.015	Con blocchi dello spessore di cm 40	m²	62,72	28,55	45.52%	
01	01.A05.D00.020	Con blocchi dello spessore di cm 50	m²	70,28	28,55	40.63%	
01	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	01.A05.E00.005	Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite	m	65,63	41,29	62.92%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A05.E10	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria.					
01	01.A05.E10.005	Per il primo ancoraggio eseguito	cad	31,43	22,84	72.66%	
01	01.A05.E10.010	Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	cad	25,99	17,56	67.57%	
01	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	01.A05.E20.005	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	95,21	65,07	68.34%	
01	01.A05.E20.010	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco	m	110,68	77,25	69.80%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A05.E30.005	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	129,37	85,98	66.46%	
01	01.A05.E30.010	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio con recupero di acqua o a secco	m	143,17	96,50	67.40%	
01	01.A05.N00	Compensazioni					
01	01.A05.N00.005	Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10, aumento del 50%	%	50,00			
01	01.A05.N00.010	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1, aumento del 100%	%	100,00			
01	01.A06	TRAMEZZI E SOFFITTI					
01	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce					
01	01.A06.A10.005	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	60,83	41,26	67.83%	
01	01.A06.A10.015	In mattoni pieni dello spessore di cm 6 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	37,47	27,22	72.64%	
01	01.A06.A10.025	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	47,90	37,96	79.25%	
01	01.A06.A10.035	In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	31,80	25,96	81.64%	
01	01.A06.A10.045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	51,06	39,28	76.93%	
01	01.A06.A10.055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	33,02	26,19	79.31%	
01	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia					
01	01.A06.A20.005	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	62,04	41,35	66.65%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A06.A20.015	In mattoni pieni dello spessore di cm 6 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	38,08	27,27	71.61%	
01	01.A06.A20.025	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	49,11	38,06	77.49%	
01	01.A06.A20.035	In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	32,44	26,01	80.17%	
01	01.A06.A20.045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	49,88	38,47	77.12%	
01	01.A06.A20.055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	33,82	26,24	77.60%	
01	01.A06.A30	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte)					
01	01.A06.A30.025	Dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	22,33	13,78	61.72%	
01	01.A06.A30.035	Dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	25,38	14,44	56.91%	
01	01.A06.A50	Tramezzi interni o di controtamponamento 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	01.A06.A50.005	Dello spessore di cm 6	m <sup>2</sup>	33,13	17,21	51.96%	
01	01.A06.A50.010	Dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	35,46	19,16	54.03%	
01	01.A06.A50.015	Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	39,21	21,11	53.83%	
01	01.A06.A50.020	Dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	44,13	23,05	52.24%	
01	01.A06.A60	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A06.A60.005	lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	m <sup>2</sup>	39,29	26,36	67.10%	
01	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	01.A06.B00.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	35,59	25,35	71.22%	
01	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 l'intonaco					
01	01.A06.C00.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	53,16	48,06	90.41%	
01	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	01.A06.C10.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	57,00	48,72	85.47%	
01	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 acciaioganci di sospensione, completo di opera, escluso il successivo rinzaffo e l'intonaco					
01	01.A06.C20.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	74,92	64,24	85.74%	
01	01.A06.C30	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti.					
01	01.A06.C30.005	lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm	m <sup>2</sup>	41,44	32,96	79.54%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, 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 rinzaffo e intonaco					
01	01.A06.C40.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	25,79	24,09	93.39%	
01	01.A06.N00	Compensazioni					
01	01.A06.N00.005	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1, aumento del 100%	%	100,00			
01	01.A07	VOLTE E SOLAI					
01	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	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 <sup>3</sup> 1	m <sup>2</sup>	221,78	169,35	76.36%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	155,36	128,09	82.45%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	121,14	106,62	88.01%	
01	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	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	228,29	172,88	75.73%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	160,66	131,53	81.87%	
01	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 <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	125,23	109,95	87.80%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A07.A30	Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aperture simili, compresa la centinatura					
01	01.A07.A30.005	Mattoni pieni dello spessore cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	161,27	136,84	84.85%	
01	01.A07.A30.015	Mattoni pieni dello spessore di cm 6, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	147,80	132,69	89.78%	
01	01.A07.A30.025	Mattoni semipieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	154,93	140,13	90.45%	
01	01.A07.A30.035	Mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	146,74	136,04	92.71%	
01	01.A07.A30.045	Mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	149,91	135,13	90.14%	
01	01.A07.A30.055	Mattoni forati dello spessore cm 8, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1.	m <sup>2</sup>	144,66	132,97	91.92%	
01	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	01.A07.A40.005	Mattoni pieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	165,77	140,22	84.59%	
01	01.A07.A40.015	Mattoni pieni dello spessore cm 6, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	152,35	136,69	89.72%	
01	01.A07.A40.025	Mattoni semipieni dello spessore cm 12, superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	160,09	144,18	90.06%	
01	01.A07.A40.035	Mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	150,68	139,39	92.51%	
01	01.A07.A40.045	Mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	153,21	138,43	90.35%	
01	01.A07.A40.055	Mattoni forati dello spessore di cm 8, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	149,42	136,99	91.68%	
01	01.A07.A50	Piccole voltine, finte teste di padiglione, imbottiture di rampanti per scale a sbalzo etc. eseguite con tavelle dello spessore di cm 3 e gesso					
01	01.A07.A50.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	82,51	69,21	83.88%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>2</sup> ad eccezione del peso proprio della volta, escluse le eventuali catene e tenditori; prezzo per m <sup>2</sup> di volta incluso puntellamento e disarmo					
01	01.A07.A60.005	Per luci fino a m 10	m <sup>2</sup>	81,75	72,72	88.95%	
01	01.A07.A60.010	Per luci da m 10,01 a 15	m <sup>2</sup>	88,00	77,04	87.54%	
01	01.A07.A60.015	Per luci da m 15,01 a 20	m <sup>2</sup>	92,98	81,36	87.50%	
01	01.A07.A60.020	Per luci da m 20,01 a 25	m <sup>2</sup>	98,60	85,67	86.89%	
01	01.A07.B00	Solaio in ferro e voltine, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati di ferro					
01	01.A07.B00.005	Con voltine di quarto e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	104,81	89,34	85.24%	
01	01.A07.B00.015	Con voltine di cm 12 e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	118,30	97,07	82.05%	
01	01.A07.B10	Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati					
01	01.A07.B10.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	80,14	60,51	75.50%	
01	01.A07.B20	Solaio in ferro e volterrane, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati di ferro					
01	01.A07.B20.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	70,37	58,12	82.59%	
01	01.A07.B30	Posa blocchi laterizi per solai in cemento armato, su impalcato 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	01.A07.B30.005	In un solo elemento	m <sup>2</sup>	9,50	9,50	100.00%	
01	01.A07.B30.010	Scomponibili	m <sup>2</sup>	19,01	19,01	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 profondita' dei giunti e per gli eventuali ripristini di parti di volte mancanti o degradate					
01	01.A07.E00.005	Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e architravi	m²	65,95	50,68	76.85%	
01	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 continuita' 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	01.A07.E10.005	Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi	m²	80,80	76,10	94.18%	
01	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 m², 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	01.A07.E20.005	Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette	m²	23,23	16,16	69.55%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 piu' riprese ed ogni altra opera accessoria					
01	01.A07.E30.005	.....	m³	188,41	74,91	39.76%	
01	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/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera					
01	01.A07.E32.005	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m²	72,54	48,69	67.12%	
01	01.A07.E32.010	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m²	73,83	49,62	67.21%	
01	01.A07.E32.015	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m²	75,96	50,64	66.67%	
01	01.A07.E32.020	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m²	80,28	53,88	67.12%	
01	01.A07.E32.025	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m²	82,20	55,05	66.97%	
01	01.A07.E32.030	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m²	85,61	57,21	66.83%	
01	01.A07.E32.035	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m²	88,94	59,41	66.80%	
01	01.A07.E32.040	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m²	90,36	59,43	65.77%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 25/30, l'acciaio d'armatura dei travetti, la rete di ripartizione, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera					
01	01.A07.E33.005	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x12, spessore 12+5=17 cm	m <sup>2</sup>	80,28	49,10	61.16%	
01	01.A07.E33.010	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x14, spessore 14+5=19 cm	m <sup>2</sup>	81,76	50,09	61.27%	
01	01.A07.E33.015	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x16, spessore 16+5=21 cm	m <sup>2</sup>	83,25	51,10	61.38%	
01	01.A07.E33.020	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x18, spessore 18+5=23 cm	m <sup>2</sup>	87,12	54,33	62.36%	
01	01.A07.E33.025	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x20, spessore 20+5=25 cm	m <sup>2</sup>	88,87	55,51	62.46%	
01	01.A07.E33.030	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x22, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	92,05	57,62	62.60%	
01	01.A07.E33.035	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x24, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	93,79	58,80	62.69%	
01	01.A07.E33.040	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x26, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	95,28	59,81	62.77%	
01	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 <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera					
01	01.A07.E34.005	Spessore solaio 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	81,75	47,43	58.02%	
01	01.A07.E34.010	Sovrapprezzo per ogni cm di altezza in più, oltre i 12 cm, del polistirene	m <sup>2</sup>	2,51			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera					
01	01.A07.E36.005	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	49,01	27,67	56.46%	
01	01.A07.E36.010	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m <sup>2</sup>	53,07	28,72	54.12%	
01	01.A07.E36.015	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	54,98	29,76	54.13%	
01	01.A07.E36.020	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m <sup>2</sup>	58,89	30,75	52.21%	
01	01.A07.E36.025	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m <sup>2</sup>	64,48	36,35	56.37%	
01	01.A07.E36.030	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	66,05	32,95	49.88%	
01	01.A07.E36.035	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	66,44	32,95	49.60%	
01	01.A07.E36.040	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	67,90	33,20	48.89%	
01	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 <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera					
01	01.A07.E37.005	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	50,25	27,67	55.06%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A07.E37.010	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m <sup>2</sup>	53,86	28,72	53.33%	
01	01.A07.E37.015	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	55,51	29,76	53.61%	
01	01.A07.E37.020	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m <sup>2</sup>	59,02	30,74	52.09%	
01	01.A07.E37.025	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m <sup>2</sup>	60,30	31,40	52.08%	
01	01.A07.E37.030	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	65,58	32,95	50.24%	
01	01.A07.E37.035	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	65,69	32,95	50.16%	
01	01.A07.E37.040	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	66,66	33,20	49.81%	
01	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 <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera					
01	01.A07.E38.005	Utilizzando pignatte h=12, spessore solaio 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	54,30	27,67	50.95%	
01	01.A07.E38.010	Utilizzando pignatte h=16, spessore solaio 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	50,36	29,76	59.10%	
01	01.A07.E38.015	Utilizzando pignatte h=20, spessore solaio 20+5=25 cm	m <sup>2</sup>	52,79	31,40	59.49%	
01	01.A07.E38.020	Utilizzando pignatte h=25, spessore solaio 25+5=30 cm	m <sup>2</sup>	70,04	33,20	47.40%	
01	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 <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A07.E41.005	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	47,76	27,67	57.93%	
01	01.A07.E41.010	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m <sup>2</sup>	49,72	28,73	57.78%	
01	01.A07.E41.015	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	51,63	29,76	57.64%	
01	01.A07.E41.020	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m <sup>2</sup>	53,42	30,74	57.55%	
01	01.A07.E41.025	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m <sup>2</sup>	54,90	31,41	57.21%	
01	01.A07.E41.030	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	58,40	32,95	56.42%	
01	01.A07.E41.035	Utilizzando blocchi 3/a UNI 9730-38x25x24, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	58,78	32,95	56.06%	
01	01.A07.E41.040	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	60,25	33,20	55.11%	
01	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 C25/30, l'acciaio d'armatura dei travetti, la rete di ripartizione, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera					
01	01.A07.E42.005	Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x12, spessore 12+5=17 cm	m <sup>2</sup>	65,83	38,81	58.96%	
01	01.A07.E42.010	Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x14, spessore 14+5=19 cm	m <sup>2</sup>	67,17	39,79	59.24%	
01	01.A07.E42.015	Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x16, spessore 16+5=21 cm	m <sup>2</sup>	68,66	40,80	59.42%	
01	01.A07.E42.020	Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x18, spessore 18+5=23 cm	m <sup>2</sup>	71,87	43,65	60.73%	
01	01.A07.E42.025	Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x20, spessore 20+5=25 cm	m <sup>2</sup>	73,71	44,63	60.55%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A07.E42.030	Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x22, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	75,86	46,53	61.34%	
01	01.A07.E42.035	Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x24, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	76,79	47,46	61.81%	
01	01.A07.E42.040	Utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x26, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	78,41	48,48	61.83%	
01	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 <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera					
01	01.A07.E44.005	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	39,62	6,07	15.31%	
01	01.A07.E44.010	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m <sup>2</sup>	39,88	6,07	15.21%	
01	01.A07.E44.015	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	39,94	6,06	15.18%	
01	01.A07.E44.020	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m <sup>2</sup>	39,95	6,06	15.18%	
01	01.A07.E44.025	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m <sup>2</sup>	41,37	6,06	14.66%	
01	01.A07.E44.030	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	41,37	6,06	14.66%	
01	01.A07.E44.035	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	42,67	6,06	14.21%	
01	01.A07.E44.040	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	43,56	6,06	13.92%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 $\geq$ 25 N/mm <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera					
01	01.A07.E45.005	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm	m <sup>2</sup>	40,15	6,06	15.10%	
01	01.A07.E45.010	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm	m <sup>2</sup>	40,41	6,06	15.00%	
01	01.A07.E45.015	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	m <sup>2</sup>	40,82	6,06	14.85%	
01	01.A07.E45.020	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm	m <sup>2</sup>	41,16	6,06	14.73%	
01	01.A07.E45.025	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m <sup>2</sup>	41,82	6,06	14.50%	
01	01.A07.E45.030	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-22x38x30, spessore 22+5=27 cm	m <sup>2</sup>	42,40	6,06	14.30%	
01	01.A07.E45.035	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm	m <sup>2</sup>	43,22	6,06	14.03%	
01	01.A07.E45.040	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm	m <sup>2</sup>	44,14	6,06	13.74%	
01	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 $\geq$ 25 N/mm <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A07.E47.005	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-12x38x25, spessore 4+12+4=20 cm	m <sup>2</sup>	59,17	27,67	46.76%	
01	01.A07.E47.010	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-14x38x26, spessore 4+14+4=22 cm	m <sup>2</sup>	60,67	28,72	47.34%	
01	01.A07.E47.015	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 4+16+4=24 cm	m <sup>2</sup>	61,99	29,43	47.47%	
01	01.A07.E47.020	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-18x38x28, spessore 4+18+4=26 cm	m <sup>2</sup>	63,72	30,74	48.25%	
01	01.A07.E47.025	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 4+20+4=28 cm	m <sup>2</sup>	65,00	31,41	48.32%	
01	01.A07.E47.030	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-22x38x30, spessore 4+22+4=30 cm	m <sup>2</sup>	68,09	32,95	48.39%	
01	01.A07.E47.035	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-24x38x29, spessore 4+24+5=33 cm	m <sup>2</sup>	68,20	32,95	48.32%	
01	01.A07.E47.040	Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-26x38x30, spessore 4+26+5=35 cm	m <sup>2</sup>	69,17	33,20	48.00%	
01	01.A07.E48	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 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 C25/30, spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralici elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera					
01	01.A07.E48.005	Spessore 4+8+5=17 cm	m <sup>2</sup>	63,86	32,12	50.30%	
01	01.A07.E48.010	Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm	m <sup>2</sup>	1,03			



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note	
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 <sup>2</sup> . 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 <sup>2</sup>						
01	01.A07.E49.005	Spessore lastra 16 cm	m <sup>2</sup>	37,87	6,06	16.01%		
01	01.A07.E49.010	Spessore lastra 20 cm	m <sup>2</sup>	39,39	6,06	15.39%		
01	01.A07.E49.015	Spessore lastra 22 cm	m <sup>2</sup>	41,16	6,06	14.73%		
01	01.A07.E49.020	Spessore lastra 26 cm	m <sup>2</sup>	43,56	6,06	13.92%		
01	01.A07.E49.025	Spessore lastra 28 cm	m <sup>2</sup>	44,45	6,06	13.64%		
01	01.A07.E49.030	Spessore lastra 30 cm	m <sup>2</sup>	46,02	6,07	13.18%		
01	01.A07.E49.035	Spessore lastra 32 cm	m <sup>2</sup>	46,64	6,06	13.00%		
01	01.A07.E49.040	Spessore lastra 36 cm	m <sup>2</sup>	47,58	6,06	12.74%		
01	01.A07.E49.045	Spessore lastra 40 cm	m <sup>2</sup>	48,69	6,06	12.45%		
01	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	01.A07.E50.005	Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio	m <sup>2</sup>	45,99	32,96	71.66%		

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A07.E55	Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.					
01	01.A07.E55.005	.....	m²	18,47	9,51	51.47%	
01	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 casseratura 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	01.A07.E60.005	Per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari	m	232,88	172,56	74.10%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A07.E70	Modifica della capacita' portante travi lignee mediante il parziale inserimento di strutture reticolari entro una sede scavata nel cuore dell'emento 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 cassature, 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	01.A07.E70.005	Per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari	m	486,39	344,95	70.92%	
01	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	01.A07.E80.005	Per travi di sezione tipo di cm 25x35 e similari	cad	531,75	394,82	74.25%	
01	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	01.A07.E90.005	Per travetti di sezione tipo di cm 13x8 e similari	cad	100,04	76,50	76.47%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 regolarizzazione dell'appoggio in adiacenza ai muri d'ambito opportunamente spessorate e portate in piano, e compresa ogni altra opera accessoria					
01	01.A07.F00.005	Con getto di completamento in conglomerato cementizio alleggerito con argilla espansa, fino a rasatura dell'estradosso della lamiera	m <sup>2</sup>	93,27	56,52	60.60%	
01	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 <sup>2</sup>	99,10	59,82	60.36%	
01	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	01.A07.F10.005	Per volte ed architravi situate ad un massimo di m 5.00 dal piano di calpestio	m <sup>2</sup>	181,00	108,22	59.79%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A07.F50.005	.....	kg	25,66	9,89	38.54%	
01	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 >= 25 N/mm <sup>2</sup> ) di 8 cm di spessore, armato con rete elettrosaldada 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	01.A07.F60.005	A singola orditura	m <sup>2</sup>	99,10	41,23	41.60%	
01	01.A07.F60.010	A doppia orditura	m <sup>2</sup>	112,29	46,77	41.65%	
01	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 >= 25 N/mm <sup>2</sup> ) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldada Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera.					
01	01.A07.F70.005	Spessore soletta 10 cm	m <sup>2</sup>	93,66	64,12	68.46%	
01	01.A07.F70.010	Spessore soletta 12,5 cm	m <sup>2</sup>	96,42	64,46	66.85%	
01	01.A07.F70.015	Spessore soletta 14 cm	m <sup>2</sup>	98,07	64,66	65.93%	
01	01.A07.F70.020	Spessore soletta 15,5 cm	m <sup>2</sup>	99,72	64,86	65.04%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A07.N00	Compensazioni					
01	01.A07.N00.005	Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1 aumento del 100%	%	100,00			
01	01.A08	OPERE ACCESSORIE ALLE MURATURE.					<i>La valutazione della posa delle tubazioni in gres, cemento, polivinilcloruro e simili, sara' 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.) sara' fatta assegnando loro le lunghezze indicate al capo III, art. 65 del capitolato speciale per gli appalti delle opere murarie ed affini della citta' di torino, approvato con deliberazione del commissario prefettizio il 30-10-1943</i>
01	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	01.A08.A10.005	In muri grezzi	m	16,56	16,48	99.50%	
01	01.A08.A10.010	In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	19,98	19,77	98.97%	
01	01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari					
01	01.A08.A20.005	Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	117,18	114,04	97.32%	
01	01.A08.A30	Posa in opera di tasselli in legno, compresa ogni opera di rottura e di ripristino delle parti interessate					
01	01.A08.A30.005	Sino a cm 6x6 e su pareti in mattoni forati	cad	7,26	7,18	98.87%	
01	01.A08.A30.010	Sino a cm 6x6 e su pareti in mattoni pieni	cad	10,86	10,78	99.24%	
01	01.A08.A30.020	Oltre cm 6x6 e su pareti in mattoni forati	cad	8,40	8,26	98.37%	
01	01.A08.A30.025	Oltre cm 6x6 e su pareti in mattoni pieni	cad	12,71	12,57	98.92%	
01	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello					
01	01.A08.A40.005	Su muratura in mattoni forati	cad	2,53	2,53	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A08.A40.010	Su muratura in mattoni pieni	cad	3,17	3,17	100.00%	
01	01.A08.A40.015	Su calcestruzzo	cad	4,43	4,43	100.00%	
01	01.A08.A60	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli					
01	01.A08.A60.005	Per la prima lavagna	cad	54,93	53,85	98.04%	
01	01.A08.A60.010	Per ogni lavagna oltre la prima	cad	48,59	47,52	97.79%	
01	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	01.A08.A70.005	Per la prima lavagna	cad	28,71	28,51	99.31%	
01	01.A08.A70.010	Per ogni lavagna oltre la prima	cad	22,37	22,17	99.11%	
01	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	01.A08.B00.005	Del diametro interno fino a cm 15	m	19,43	19,00	97.80%	
01	01.A08.B00.010	Del diametro interno oltre a cm 15	m	29,58	28,51	96.37%	
01	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	01.A08.B10.005	In materiale plastico	m	27,72	27,24	98.28%	
01	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	01.A08.B13.005	Per sezione interna fino a cm <sup>2</sup> 1200	m	16,37	14,39	87.89%	
01	01.A08.B13.010	Per sezioni interne da cm <sup>2</sup> 1201 a cm <sup>2</sup> 3000	m	24,55	21,58	87.89%	
01	01.A08.B13.015	Per sezioni interne superiori a cm <sup>2</sup> 3000	m	39,32	35,36	89.92%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A08.B16.005	Per sezioni interne fino a cm <sup>2</sup> 1200	m	22,96	20,98	91.36%	
01	01.A08.B16.010	Per sezioni interne da cm <sup>2</sup> 1201 a cm <sup>2</sup> 3000	m	31,14	28,17	90.45%	
01	01.A08.B16.015	Per sezioni interne superiori a cm <sup>2</sup> 3000	m	45,92	41,95	91.36%	
01	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	01.A08.B30.005	In ghisa catramata	kg	8,39	5,19	61.90%	
01	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	01.A08.B40.005	Per tubi di diametro interno fino a cm 20	m	25,48	25,34	99.46%	
01	01.A08.B40.010	Per tubi di diametro interno oltre cm 20	m	30,05	29,78	99.09%	
01	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 casseratura, il getto, la vibratura e il successivo dirisarmo, e ogni altra opera accessoria					
01	01.A08.C00.005	Eseguito mediante placcaggi monofacciali	m <sup>2</sup>	242,29	113,68	46.92%	
01	01.A08.C00.010	Eseguito mediante placcaggi bifacciali	m <sup>2</sup>	223,10	94,51	42.36%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09	COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI					<i>Qualora nella costruzione dei tetti si dovesse adottare un tipo di grossa travatura diversa da quella prevista negli articoli di questa categoria, la suddetta verra' 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	01.A09.A10	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies albae) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di abete (Picea abies, Abies albae) di sezione cm 5x7 e con interasse di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri					
01	01.A09.A10.005	.....	m²	74,84	37,08	49.54%	
01	01.A09.A15	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata da listellatura di sezione 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete (Picea abies, Abies alba) con distanza interassiale di cm 33-35 cm e inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. Con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato					
01	01.A09.A15.005	Con coppo di copertura di colore normale	m²	56,16	37,08	66.02%	
01	01.A09.A15.010	Con coppo di copertura di colore antichizzato	m²	56,68	37,07	65.41%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.A16	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata tavolato di spessore 2,5 cm, da listellatura di sezione 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 33-35 cm e inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. Con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato					
01	01.A09.A16.005	tavolato in abete (Picea abies, Abies alba) e coppo di copertura di colore normale	m³	66,20	40,67	61.43%	
01	01.A09.A16.010	tavolato in larice (Larix decidua) e coppo di copertura di colore normale	m³	68,96	40,67	58.97%	
01	01.A09.A20	Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti di abete (Picea abies, Abies alba) squadrate alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti					
01	01.A09.A20.005	.....	m²	40,18	27,15	67.58%	
01	01.A09.A20.015	Tegole legate con filo di ferro zincato	m²	46,39	33,11	71.37%	
01	01.A09.A30	Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato da correnti di abete (Picea abies, Abies alba) di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo (Populus spp) di sezione cm 5x7 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 m² oltre al peso del tetto					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.A30.005	.....	m²	116,94	86,59	74.05%	
01	01.A09.A35	Sovraprezzo agli articoli 01.A09.A10.005 e 01.A09.A30.005 (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	01.A09.A35.005	In acciaio inox, dimensioni mm 250x15x0.8	m²	38,62	14,37	37.20%	
01	01.A09.A38	Realizzazione di tetto a tegole curve, con coppocanale con nasello antiscivolo 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 sara' costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete, con distanza interassiale di cm 38, inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste					
01	01.A09.A38.005	Con coppi di copertura di colore normale	m²	86,12	58,18	67.56%	
01	01.A09.A38.010	Con coppi di copertura di colore antichizzato	m²	86,64	58,18	67.15%	
01	01.A09.A39	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale					
01	01.A09.A39.005	In rame	cad	3,15	0,72	22.77%	
01	01.A09.A39.010	In ferro zincato	cad	2,12	0,72	33.83%	
01	01.A09.A40	Realizzazione di tetto a tegole piane compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato con correnti di larice rosso squadrate 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 dovra' essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrate uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg/m² 200 oltre il peso del tetto					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.A40.005	.....	m <sup>2</sup>	71,84	50,98	70.97%	
01	01.A09.A40.015	Tegole legate con filo di ferro zincato	m <sup>2</sup>	81,14	60,04	73.99%	
01	01.A09.A46	Provvista e posa di elementi sagomati a ferma neve 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	01.A09.A46.005	Per manti di copertura a tegole piane o curve	cad	19,36	15,27	78.88%	
01	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	01.A09.A50.005	In tegole piane	m <sup>2</sup>	26,25	13,07	49.78%	
01	01.A09.A50.015	In tegole curve	m <sup>2</sup>	36,81	14,33	38.94%	
01	01.A09.A55	Fornitura e posa di pannelli preformati per l'isolamento dei tetti					
01	01.A09.A55.005	Per sottotegola	m <sup>2</sup>	14,25	2,67	18.72%	
01	01.A09.A55.010	Per sottocoppo	m <sup>2</sup>	16,64	3,34	20.05%	
01	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	01.A09.A60.005	Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura	m <sup>2</sup>	44,44	31,64	71.19%	
01	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	01.A09.A70.005	Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura	m <sup>2</sup>	50,53	39,54	78.26%	
01	01.A09.A73	Realizzazione di manto di copertura in lamiera di rame grecata con interposto pannello di resine poliuretatiche autoestinguenti di classe 1, supportato da lamierino grecato in acciaio zincato preverniciato, compreso ogni accessorio per il fissaggio					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.A73.005	Dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	73,05	19,77	27.07%	
01	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 siliconature, e compresa ogni altra opera accessoria					
01	01.A09.A75.005	In lastre dello spessore di 8/10 di mm	m <sup>2</sup>	148,15	68,86	46.48%	
01	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 asfaltoplastico 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	01.A09.A78.005	Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al naturale	m <sup>2</sup>	65,67	25,05	38.14%	
01	01.A09.A78.010	Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato	m <sup>2</sup>	71,49	25,05	35.04%	
01	01.A09.A78.015	Compresa la listellatura, con finitura superficiale al naturale	m <sup>2</sup>	74,85	31,64	42.27%	
01	01.A09.A78.020	Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato	m <sup>2</sup>	80,67	31,64	39.22%	
01	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	01.A09.A86.005	Misurando l'effettivo sviluppo della falda di copertura	m <sup>2</sup>	88,95	25,56	28.74%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.A95	Realizzazione di tetto in abete (Picea abies, Abies alba) a tegole curve, ventilato, atto a garantire una trasmittanza inferiore a 0,30 W/mq K e ad accogliere la posa su doppio strato di materiale isolante (con lambda compreso tra 0,030 e 0,040) per un massimo di spessore di 15 cm, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da: perline spessore 2 cm, correnti di abete di sega aventi sezione di cm 15x7 disposti su UNICO strato per la posa del materiale isolante e inchiodati alla distanza interassiale di cm 55-60, tavolato di spessore 2,5 cm con sovrapposti listelli sottotegola e di areazione in abete di sezione cm 5x7 e interasse di cm 18, compresa la posa di membrane impermeabili quali freno al vapore e guaina; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante					
01	01.A09.A95.005	tavolato in abete (Picea abies, Abies alba)	m <sup>2</sup>	71,41	34,30	48.03%	
01	01.A09.A95.010	tavolato in larice (Larix decidua)	m <sup>2</sup>	73,72	34,29	46.52%	
01	01.A09.A96	Realizzazione di tetto in abete (Picea abies, Abies alba) a tegole curve, ventilato, atto a garantire una trasmittanza inferiore a 0,30 W/mq K e ad accogliere la posa su doppio strato di materiale isolante (con lambda compreso tra 0,030 e 0,040) per un massimo di spessore di 15 cm, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da: perline spessore 2 cm, correnti di abete di sega aventi sezione di cm 7x7 disposti su DOPPIO strato per la posa del materiale isolante e inchiodati alla distanza interassiale di cm 55-60, tavolato di spessore 2,5 cm con sovrapposti listelli sottotegola e di areazione in abete di sezione cm 5x7 e interasse di cm 18, compresa la posa di membrane impermeabili quali freno al vapore e guaina; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante					
01	01.A09.A96.005	tavolato in abete (Picea abies, Abies alba)	m <sup>2</sup>	81,06	44,22	54.55%	
01	01.A09.A96.010	tavolato in larice (Larix decidua)	m <sup>2</sup>	83,37	44,23	53.05%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.A97	Realizzazione di tetto in abete (Picea abies, Abies alba) a tegole curve, ventilato, atto a garantire una trasmittanza inferiore a 0,30 W/mq K e ad accogliere la posa su triplo strato di materiale isolante (con lambda compreso tra 0,030 e 0,040) per un massimo di spessore di 15 cm, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da: perline spessore 2 cm, correnti di abete di sega aventi sezione di cm 5x7 disposti su TRIPLO strato per la posa del materiale isolante e inchiodati alla distanza interassiale di cm 55-60, tavolato di spessore 2,5 cm con sovrapposti listelli sottotegola e di areazione in abete di sezione cm 5x7 e interasse di cm 18, compresa la posa di membrane impermeabili quali freno al vapore e guaina; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante					
01	01.A09.A97.005	tavolato in abete (Picea abies, Abies alba)	m²	94,86	57,74	60.87%	
01	01.A09.A97.010	tavolato in larice (Larix decidua)	m²	103,50	64,08	61.91%	
01	01.A09.B00	Manto impermeabile in malta bituminosa dato in opera su sottofondo esistente					
01	01.A09.B00.005	Dello spessore di mm 20	m²	25,58	22,26	87.03%	
01	01.A09.B00.010	Dello spessore di mm 25	m²	30,16	25,48	84.47%	
01	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 m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m² 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 m²; 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	01.A09.B10.005	Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.	m²	24,42	19,00	77.82%	
01	01.A09.B10.010	Tre fogli di cartonfeltro tenuti assieme da quattro spalmature di bitume	m²	27,89	20,27	72.69%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A09.B22.005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m <sup>2</sup>	10,47	10,18	97.27%	
01	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	01.A09.B24.005	Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti	m <sup>2</sup>	14,62	13,48	92.18%	
01	01.A09.B26	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura					
01	01.A09.B26.005	Scossaline, profili, piattine	m	7,64	7,64	100.00%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.B30	Manto costituito da una lamina di alluminio puro del peso non inferiore a kg 0,270 per m <sup>2</sup> e titolo non inferiore al 99% , racchiusa tra due fogli di cartonfeltro bituminato bitalcato del peso di kg 1,200 per m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ogni spalmatura) e fissato al piano di posa da una spalmatura a freddo di vernice bituminosa adesiva di fondo (kg 0.4 per m <sup>2</sup> ) le sovrapposizioni dei fogli dovranno essere incollate con bitume. Il manto dovrà prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20					
01	01.A09.B30.005	Per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate.	m <sup>2</sup>	29,64	22,18	74.82%	
01	01.A09.B40	Copertura in pietrischetto minuto bitumato da applicarsi sopra i manti impermeabili					
01	01.A09.B40.005	Dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	10,15	8,87	87.37%	
01	01.A09.B50	Cappa formata da una spalmatura di vernice bituminosa adesiva di fondo (kg 0,400 per m <sup>2</sup> ) e da una successiva spalmatura di prodotto epossipoliuretano catrame in ragione di 2 kg/m <sup>2</sup> (circa mm 2 di spessore) finita con spolvero di sabbia fine previa una seconda spalmatura di vernice bituminosa adesiva come la precedente					
01	01.A09.B50.005	Cappa per impermeabilizzazione di superfici verticali (parapetti, travature rovescie, costoloni)	m <sup>2</sup>	16,83	9,50	56.45%	
01	01.A09.B60	Provvista e applicazione di cemento plastico senza fibre di amianto					
01	01.A09.B60.005	Dosatura kg 4 per m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,26	8,87	46.05%	
01	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.B70.005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m²	23,00	7,91	34.39%	
01	01.A09.B70.010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m²	26,89	10,55	39.22%	
01	01.A09.B70.015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	m²	26,08	10,55	40.44%	
01	01.A09.B75	Provvista e stesura in opera di vernice bituminosa di impregnazione a freddo, per favorire l'adesione del manto impermeabile a base di bitume. La posa in opera avverrà su un supporto pulito, asciutto e compatibile, in ragione di 0,30 l/mq.					
01	01.A09.B75.005	In opera mediante applicazione a rullo, a pennello o a spruzzo. Su tutte le superfici orizzontali, inclinate e verticali.	m²	2,16	0,99	45.88%	
01	01.A09.B80	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm.					
01	01.A09.B80.005	In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.	m²	12,06	3,97	32.91%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.B85	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg.					
01	01.A09.B85.005	Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere e tessuto non tessuto velo di vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3)	m²	26,44	8,94	33.80%	
01	01.A09.B85.010	Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3)	m²	30,48	9,93	32.57%	
01	01.A09.B85.015	Per coperture carrabili e di strutture in c.a., membrana spessore 5 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere 260 gr/mq e tessuto non tessuto velo di vetro 55 gr/mq, raschiati in superficie)	m²	30,09	8,93	29.69%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.B85.020	Per coperture a verde pensile, membrana spessore 5 mm additivata con agenti antiradice, in leganti plastomerici, flessibilità a freddo -15°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con fibra di vetro, certificata come resistente alle radici)	m²	28,87	9,93	34.39%	
01	01.A09.B85.025	Manto impermeabile con finitura altamente riflettente per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, membrana spessore 5 mm, flessibilità a freddo -20°C, ad armatura composita in tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con fibra di vetro 170 gr/mq, resistenza al fuoco certificata secondo le norme EN 13501-5 (ENV 1187 - B roof t1, t2, t3), provvista di strato superficiale in colore bianco altamente riflettente e rispondente a caratteristiche di elevata emissività termica.	m²	33,91	13,90	40.98%	
01	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	01.A09.C00.005	In tegole curve	m²	21,46	21,34	99.42%	
01	01.A09.C00.010	In tegole piane	m²	13,74	13,62	99.10%	
01	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	01.A09.C10.005	Lastre piane sagomate	m²	15,88	15,88	100.00%	
01	01.A09.C10.010	Lastre ondulate	m²	12,90	12,90	100.00%	
01	01.A09.C15	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio					
01	01.A09.C15.005	Lastre tipo allusic	m²	13,18	13,18	100.00%	
01	01.A09.C20	Sostituzione di lastre di ardesia artificiale di qualunque tipo e dimensione, esclusa la provvista delle lastre stesse					
01	01.A09.C20.005	Per la prima lastra	cad	158,20	158,20	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.C20.010	Per ogni lastra eccedente la prima (fino ad un massimo di 10 lastre)	cad	42,85	42,85	100.00%	
01	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali					
01	01.A09.C30.005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	121,95	121,95	100.00%	
01	01.A09.C30.010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	26,37	26,37	100.00%	
01	01.A09.C30.015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	125,24	125,24	100.00%	
01	01.A09.C30.020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	32,96	32,96	100.00%	
01	01.A09.C30.025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	210,93	210,93	100.00%	
01	01.A09.C30.030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	112,06	112,06	100.00%	
01	01.A09.C40	Verniciatura di coperture in lamiera piane, ondulate o grecate (misurate sul loro perimetro) previa raschiatura della ruggine, pulizia etc.					
01	01.A09.C40.005	Con vernici bituminose a freddo protettive	m <sup>2</sup>	19,69	19,00	96.52%	
01	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 flessibilita' a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato ICITE, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C					
01	01.A09.E00.005	Con 2 membrane elastoplastomeriche	m <sup>2</sup>	21,00	7,91	37.66%	
01	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	01.A09.E05.005	Di superfici orizzontali di impalcati	m <sup>2</sup>	41,28	7,94	19.24%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'					
01	01.A09.E30.005	Escluso il sottofondo perfettamente livellato	m²	70,27	18,46	26.27%	
01	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 flessibilita' a freddo -10 °C					
01	01.A09.E40.005	Con membrana di tipo normale	m²	15,84	9,89	62.44%	
01	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 a filo continuo e flessibilita' -20 °C					
01	01.A09.E50.005	Con membrane di tipo normale	m²	22,36	7,91	35.38%	
01	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	01.A09.E60.005	Senza protettivo elastico	m²	12,35	4,31	34.91%	
01	01.A09.E60.010	Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista	m²	17,35	7,18	41.39%	
01	01.A09.E65	Fornitura e posa di protettivo elastico per manti bituminosi, applicabile a rullo o pennello					
01	01.A09.E65.005	Di qualsiasi colore	m²	5,01	2,88	57.39%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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/m²					
01	01.A09.E70.005	Normale	m²	27,50	4,31	15.67%	
01	01.A09.E70.010	Riflettente, con resine sintetiche	m²	39,98	4,31	10.78%	
01	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	01.A09.E75.005	Su manti impermeabili in base acquosa	m²	5,36	1,79	33.48%	
01	01.A09.G00	Rivestimento murale per interni a base di fibre di cotone, decorative, isolanti, fonoassorbenti dato in opera					
01	01.A09.G00.005	Tipo normale applicato	m²	23,59	15,82	67.05%	
01	01.A09.G00.010	Tipo rigido antigraffio	m²	27,67	15,82	57.17%	
01	01.A09.G00.015	Tipo rigido vetrificato completamente impermeabile	m²	31,56	15,82	50.13%	
01	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 poliamicidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani					
01	01.A09.G20.005	Per esterni; a due riprese	m²	26,55	6,93	26.09%	
01	01.A09.G30	Stesa di boiaccia impermeabilizzante a base di cementi osmotici biermetici					
01	01.A09.G30.005	A due riprese	m²	6,26	3,33	53.26%	
01	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	01.A09.G50.005	Per superfici in piano e simili	m²	6,59	6,59	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.G50.010	Per superfici verticali o simili	m <sup>2</sup>	10,24	9,89	96.58%	
01	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 continuit�, nello spessore desiderato, dato in opera					
01	01.A09.H00.005	Dello spessore di mm 10-15 e del tipo non pressato	m <sup>2</sup>	17,06	11,21	65.69%	
01	01.A09.H00.010	Dello spessore di mm 10-15 e del tipo pressato	m <sup>2</sup>	29,41	20,51	69.75%	
01	01.A09.H00.015	Dello spessore di mm 20-25 e del tipo non pressato	m <sup>2</sup>	23,14	14,50	62.68%	
01	01.A09.H00.020	Dello spessore di mm 20-25 e del tipo pressato	m <sup>2</sup>	38,29	25,79	67.35%	
01	01.A09.H00.025	Sovrapprezzo per rifinitura con fibretta bianca indurente sul tipo non pressato	m <sup>2</sup>	9,70	5,27	54.36%	
01	01.A09.H00.030	Sovrapprezzo per rifinitura con fibretta bianca indurente sul tipo pressato	m <sup>2</sup>	8,58	4,61	53.77%	
01	01.A09.H00.035	Sovrapprezzo per rifinitura indurente color marrone sul tipo non pressato	m <sup>2</sup>	8,75	4,61	52.71%	
01	01.A09.H00.040	Sovrapprezzo per rifinitura indurente color marrone sul tipo pressato	m <sup>2</sup>	7,65	3,95	51.68%	
01	01.A09.L00	Posa in opera di soffittatura fonoassorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature)					
01	01.A09.L00.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	28,33	25,17	88.83%	
01	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	01.A09.L50.005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m <sup>2</sup>	34,28	34,28	100.00%	
01	01.A09.L50.010	Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60	m <sup>2</sup>	29,66	29,66	100.00%	
01	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio					
01	01.A09.L70.005	Per controsoffitto	m	6,66	6,59	98.92%	
01	01.A09.L80	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante					
01	01.A09.L80.005	Con doghe della lunghezza fino a cm 200	m <sup>2</sup>	19,01	19,01	100.00%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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, cassatura 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	01.A09.M00.005	...	dm³	24,06	14,89	61.90%	
01	01.A09.N10	Provvista e posa di tegole fermaneve in polietilene ad alta densita', compreso tutto l'occorrente per il fissaggio					
01	01.A09.N10.005	Tipo marsigliesi, coppi, portoghesi, olandesi	cad	8,88	3,34	37.56%	
01	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 procedimento sendmizir 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/m³ min). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. 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					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.P00.010	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 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 <sup>3</sup> min). la coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime:hz 125 250 500 1k 2k 4kalfa s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87compreso 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 <sup>2</sup>	112,96	49,63	43.94%	
01	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 sara' ancorata al piede mediante piastra e contropiastra annegata in c.a.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 poli- carbonato trasparenti - riflettenti. il modulo ha dimensioni m 2.00x2.50 (h) e l'opera e' comprensiva di guarnizioni, giunti anti - vibranti, giunti spaziali, viteria, bulloneria e minuteria di serie corrente in acciaio zincato, mezzi di sollevamento e scarico	m	627,39	34,63	5.52%	
01	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 densita' min. 40 kg/m³) e materiali smorzanti (peso min. 6kg/m² ), compreso tutto quanto necessario per l'ancoraggio sull'apposita struttura di sostegno e relativi certificati di garanzia di resistenza al fuoco e assorbimento acustico	m²	95,27	36,30	38.10%	
01	01.A09.P10.015	Provvista 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 attestil'idoneita' del prodotto agli usi esterni	m²	100,66	34,63	34.40%	
01	01.A09.P15	Fornitura e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente in acciaio sciolato e forato con 6 diversi diametri, protetta con strato di sendmizir 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/m³ 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.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A09.P15.005	...	m²	97,06	38,10	39.25%	
01	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 ad impianto di trattamento autorizzato, 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. N.b.: prezzi validi per quantita' minima di 50 m².					
01	01.A09.Q05.005	...	m²	80,31	68,75	85.61%	
01	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 ad impianto di trattamento autorizzato, i costi di smaltimento e tributi se dovuti, 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. N.b.: prezzi validi per quantita' minima di 50 m².					
01	01.A09.Q10.005	...	m²	98,73	84,49	85.58%	
01	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 ad impianto di trattamento autorizzato, 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. N.b.: prezzi validi per quantita' minima di 50 m².					
01	01.A09.Q15.005	...	m²	49,33	40,45	82.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 ad impianto di trattamento autorizzato, 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. N.b.: prezzi validi per quantita'minima di 50 m <sup>2</sup> .					
01	01.A09.Q20.005	...	m <sup>2</sup>	86,98	72,74	83.63%	
01	01.A09.Q25	Provvista 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. N.b.: tale pennellatura deve poter essere ospitata nella struttura di sostegno in alluminio tubolare di cui all'art. P09.M50.005 in alternativa alle pennellature fonoisolanti e fonoassorbenti di cui agli art. P09.M40.005					
01	01.A09.Q25.005	...	m <sup>2</sup>	224,54	100,30	44.67%	
01	01.A10	INTONACI E CORNICI					<i>Gli eventuali costi per opere provvisionali con piano di calpestio fino ad un'altezza complessiva di 2,00 m dal piano del pavimento (intesa come quota massima necessaria per la corretta esecuzione delle lavorazioni) sono da considerarsi compensati nella quota parte di spese generali (13%). Per altezze superiori a 2,00 m le opere provvisionali necessarie dovranno essere compensate per l'intero sviluppo totalmente a parte, misurate a partire da piano di appoggio e valutate a metro quadro per l'effettivo sviluppo.</i>

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A10.A10	Rinzaffo 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	01.A10.A10.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	20,63	19,83	96.14%	
01	01.A10.A10.015	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	27,29	25,46	93.30%	
01	01.A10.A10.025	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	33,40	30,49	91.28%	
01	01.A10.A10.035	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3,5	m <sup>2</sup>	39,85	35,85	89.97%	
01	01.A10.A10.045	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	45,64	40,56	88.87%	
01	01.A10.A20	Rinzaffo 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	01.A10.A20.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	21,80	20,94	96.07%	
01	01.A10.A20.015	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	27,86	25,95	93.14%	
01	01.A10.A20.025	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3.	m <sup>2</sup>	31,41	28,39	90.39%	
01	01.A10.A20.035	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3,5	m <sup>2</sup>	36,29	32,16	88.63%	
01	01.A10.A20.045	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 4.	m <sup>2</sup>	41,16	35,92	87.28%	
01	01.A10.A20.050	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e spessori diversi superiori a cm 4	m <sup>2</sup>	45,92	39,69	86.43%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A10.A30	Rinzaffo 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	01.A10.A30.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	m <sup>2</sup>	26,85	25,16	93.70%	
01	01.A10.A30.015	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	33,27	30,79	92.54%	
01	01.A10.A30.025	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	39,69	36,42	91.75%	
01	01.A10.A30.035	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3,5	m <sup>2</sup>	46,27	42,10	90.98%	
01	01.A10.A30.045	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	52,03	47,07	90.46%	
01	01.A10.A40	Rinzaffo 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 <sup>3</sup> 1 di sabbia, stuccato e liscio:					
01	01.A10.A40.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso:	m <sup>2</sup>	13,23	11,54	87.20%	
01	01.A10.A40.015	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso:	m <sup>2</sup>	15,01	12,53	83.46%	
01	01.A10.A40.025	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso:	m <sup>2</sup>	16,79	13,52	80.51%	
01	01.A10.A40.035	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 3 e sino a cm 3.5 compreso:	m <sup>2</sup>	18,73	14,56	77.71%	
01	01.A10.A40.045	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 3.5 e sino a cm 4 compreso:	m <sup>2</sup>	20,68	15,60	75.44%	
01	01.A10.A45	Rinzaffo 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	01.A10.A45.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e uno spessore finito medio di cm 3	m <sup>2</sup>	62,82	46,14	73.45%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A10.A50	Rinzaffo a base di gessi speciali e perlite a rapido essiccamento, per interni, compreso legante					
01	01.A10.A50.005	Per uno spessore fino a cm 2	m²	14,83	14,57	98.24%	
01	01.A10.A50.010	Per uno spessore superiore a cm 2	m²	19,34	19,01	98.29%	
01	01.A10.A70	Prerinzaffo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m³ 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	01.A10.A70.005	Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m² .	m²	9,16	6,45	70.42%	
01	01.A10.A80	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ 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	01.A10.A80.005	Per uno spessore di cm 2-2,5	m²	23,37	17,19	73.57%	
01	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 rinzaffo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato					
01	01.A10.A85.005	Intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m²	36,09	16,77	46.48%	
01	01.A10.A90	Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ 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	01.A10.A90.005	Per uno spessore di cm 0,2 circa	m²	14,43	8,75	60.62%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 rettangole doppio panno non - tessuto, compresa la lisciatura finale					
01	01.A10.A95.005	Per uno spessore di cm 0,3	m <sup>2</sup>	40,59	27,69	68.21%	
01	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	01.A10.B00.005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	8,13	7,83	96.30%	
01	01.A10.B00.065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	13,22	12,92	97.73%	
01	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	01.A10.B10.005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	6,95	6,66	95.87%	
01	01.A10.B10.065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	12,04	11,75	97.62%	
01	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	01.A10.B20.005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	m <sup>2</sup>	11,00	10,44	94.87%	
01	01.A10.B20.065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	m <sup>2</sup>	16,09	15,53	96.49%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A10.B30	Intonaco liscio 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 m3 1 di sabbia					
01	01.A10.B30.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso:	m <sup>2</sup>	20,76	19,50	93.91%	
01	01.A10.B30.015	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 1 e sino a cm 1.5 compreso:	m <sup>2</sup>	22,45	20,43	90.98%	
01	01.A10.B30.025	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 1.5 e sino a cm 2 compreso:	m <sup>2</sup>	24,14	21,36	88.47%	
01	01.A10.B30.035	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso:	m <sup>2</sup>	25,83	22,29	86.28%	
01	01.A10.B30.045	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso:	m <sup>2</sup>	28,15	23,85	84.72%	
01	01.A10.B40	Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 liscio e lavato per zoccoli, pareti, lesene e simili, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni opera accessoria					
01	01.A10.B40.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza inferiore a m 4	m <sup>2</sup>	33,05	31,16	94.29%	
01	01.A10.B40.015	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m <sup>2</sup>	35,08	33,19	94.62%	
01	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 rinzaffo					
01	01.A10.B50.005	Del tipo spruzzato, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4	m <sup>2</sup>	9,48	7,79	82.14%	
01	01.A10.B50.015	Del tipo spruzzato, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m <sup>2</sup>	11,88	10,19	85.74%	
01	01.A10.B50.025	Del tipo spruzzato e battuto, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4	m <sup>2</sup>	9,84	8,15	82.79%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A10.B50.035	Del tipo spruzzato e battuto, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m <sup>2</sup>	13,91	12,22	87.83%	
01	01.A10.B50.045	Lamato a grana fine (applicazione a cazzuola od a spruzzo) per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4	m <sup>2</sup>	24,27	20,36	83.90%	
01	01.A10.B50.055	Lamato a grana fine (applicazione a cazzuola od a spruzzo) per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m <sup>2</sup>	26,67	22,76	85.35%	
01	01.A10.B50.065	Del tipo lamato a grana grossa (applicazione con cazzuola) per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4	m <sup>2</sup>	30,67	25,46	83.01%	
01	01.A10.B50.075	Del tipo lamato a grana grossa (applicazione con cazzuola) per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4	m <sup>2</sup>	33,06	27,85	84.24%	
01	01.A10.B60	Intonaco liscio eseguito con malta cementizia nelle proporzioni di kg 700 di cemento pozzolanico e m <sup>3</sup> 1 di sabbia su superfici interne di manufatti in galleria (compresi i pozzi),secondo le prescrizioni fornite dalla direzione lavori:					
01	01.A10.B60.005	Dello spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso	m <sup>2</sup>	23,26	21,91	94.18%	
01	01.A10.B60.010	Dello spessore oltre cm 1,sino a cm 1.5 compreso	m <sup>2</sup>	25,47	23,33	91.58%	
01	01.A10.B60.015	Dello spessore oltre cm 1.5,sino a cm 2 compreso	m <sup>2</sup>	27,85	24,80	89.06%	
01	01.A10.B60.020	Dello spessore oltre cm 2,sino a cm 2.5 compreso	m <sup>2</sup>	30,06	26,22	87.24%	
01	01.A10.B60.025	Dello spessore oltre cm 2.5,sino a cm 3 compreso	m <sup>2</sup>	32,27	27,64	85.66%	
01	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	01.A10.B70.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	64,30	31,55	49.07%	
01	01.A10.B70.010	Per ogni cm in piu' di spessore	m <sup>2</sup>	26,84	10,52	39.19%	
01	01.A10.C00	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A10.C00.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	13,66	12,21	89.42%	
01	01.A10.C20	Finizione e lisciatura con scagliola su rinzaffo a rapido essiccamento, per interni, con raccordi ad angolo vivo fra parete e soffitto, compreso legante					
01	01.A10.C20.005	A base di gessi speciali e perlite	m <sup>2</sup>	10,94	10,77	98.41%	
01	01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso					
01	01.A10.C30.005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	5,16	4,31	83.57%	
01	01.A10.E00	Cornici di scagliola a piu' sagome, compresa ogni opera accessoria					
01	01.A10.E00.005	Con altezza o con sporgenza fino a cm 12 e per una lunghezza di almeno m 2	m	41,83	40,10	95.86%	
01	01.A10.E00.010	Con altezza o con sporgenza fino a cm 12 e per una lunghezza inferiore a m 2	m	81,38	79,65	97.87%	
01	01.A10.E00.015	Con altezza o sporgenza da cm 13 a cm 25 e per una lunghezza di almeno m 2	m	56,07	53,50	95.42%	
01	01.A10.E00.020	Con altezza o sporgenza da cm 13 a cm 25 e per una lunghezza inferiore a m 2	m	108,81	106,24	97.64%	
01	01.A10.E00.025	Con altezza o sporgenza da cm 26 a cm 35 e per una lunghezza di almeno m 2	m	70,81	67,23	94.94%	
01	01.A10.E00.030	Con altezza o sporgenza da cm 26 a cm 35 e per una lunghezza inferiore a m 2	m	136,73	133,15	97.38%	
01	01.A10.E00.035	Con altezza o sporgenza da cm 36 a cm 45 e per una lunghezza di almeno m 2	m	91,81	87,34	95.13%	
01	01.A10.E00.040	Con altezza o sporgenza da cm 36 a cm 45 e per una lunghezza inferiore a m 2	m	177,50	173,03	97.48%	
01	01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate					
01	01.A10.E10.005	Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	146,57	145,02	98.94%	
01	01.A10.E10.015	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	120,21	118,65	98.70%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei detriti, piccole cassature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte					
01	01.A10.E20.005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m²	82,85	65,90	79.54%	
01	01.A10.E20.010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)	m²	100,90	83,95	83.20%	
01	01.A10.N00	Compensazioni					
01	01.A10.N00.005	Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m² 1 aumento del 100%	%	100,00			
01	01.A10.N00.010	Supplementi per formazione di bugne od altri elementi decorativi analoghi: al m² euro 0,62 ( al m² lire 1200 ).	m²	0,75			
01	01.A10.N00.015	'Per quantitativi superiori a 1000 m² di prerinzaffo, rinzaffo o intonaco su rinzaffo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005, A10.A80.005, A10.A90.005 , ribasso del 20%	%	- 20,00			
01	01.A10.N00.020	Per quantitativi compresi da 101 a 200 m² di prerinzaffo, rinzaffo o intonaco su rinzaffo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005, A10.A80.005, A10.A90.005, aumento del 15%	%	15,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A10.N00.025	Per quantitativi compresi da 50 a 100 m <sup>2</sup> di prerinzaffo, rinzaffo o intonaco su rinzaffo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005, A10.A80.005, A10.A90.005, aumento del 30%	%	30,00			
01	01.A10.N00.030	Per quantitativi inferiori a 50 m <sup>2</sup> di prerinzaffo, rinzaffo o intonaco su rinzaffo eseguiti per il risanamento delle murature umide di cui agli articoli A10.A70.005, A10.A80.005, A10.A90.005, aumento del 45%	%	45,00			
01	01.A11	SOTTOFONDI E VESPAI					
01	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 <sup>3</sup> 0.10					
01	01.A11.A10.005	Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio	m <sup>3</sup>	37,59	19,77	52.60%	
01	01.A11.A10.010	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	49,37	19,50	39.50%	
01	01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.					
01	01.A11.A20.005	Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	54,72	42,00	76.76%	
01	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	01.A11.A30.005	Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	70,82	48,01	67.79%	
01	01.A11.A35	Formazione di sottofondo eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti da demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, fino ad uno spessore finito pari a 30 cm Per sottofondi e strati di preparazione per pavimentazioni e massetti					
01	01.A11.A35.005	con misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/31,5 - 63 mm	t	20,16	16,95	84.08%	
01	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,54	2,85	80.62%	
01	01.A11.A40.015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,68	2,53	68.81%	
01	01.A11.A50	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.					
01	01.A11.A50.005	per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze fino a 10 cm	m <sup>2</sup>	43,55	12,28	28.20%	
01	01.A11.A50.010	per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm	m <sup>2</sup>	49,38	15,07	30.51%	
01	01.A11.A50.015	per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	54,38	17,72	32.59%	
01	01.A11.A50.020	per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm	m <sup>2</sup>	60,95	20,61	33.82%	
01	01.A11.A50.025	per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm	m <sup>2</sup>	65,58	22,47	34.27%	
01	01.A11.N00	Compensazioni					
01	01.A11.N00.005	'Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10 aumento del 50%	%	50,00			
01	01.A11.N00.010	'Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 0,20 aumenti del 300%	%	300,00			
01	01.A12	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI					
01	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite					
01	01.A12.A10.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	12,01	11,85	98.67%	
01	01.A12.A20	Lisciatura dei piani di posa con materiale sol-fomagnesiaco					
01	01.A12.A20.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	8,45	7,18	84.95%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo					
01	01.A12.A30.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	8,45	7,18	84.95%	
01	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa					
01	01.A12.A40.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	9,85	9,34	94.79%	
01	01.A12.A70	Pavimento o rivestimento a mosaico					
01	01.A12.A70.005	Eseguito con spezzoni di quarzite a vari colori	m <sup>2</sup>	109,18	100,07	91.66%	
01	01.A12.A80	Pavimento a mosaico con o senza riquadri e fasce posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte, compresa levigatura e lucidatura escluso il sottofondo					
01	01.A12.A80.005	Eseguito con spezzoni di marmo anche a vari colori	m <sup>2</sup>	126,55	115,78	91.49%	
01	01.A12.B00	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo					
01	01.A12.B00.005	Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	44,63	33,86	75.87%	
01	01.A12.B00.015	Scaglia n.5-6 anche a piu' colori, dimensioni cm 25x25, e per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	44,63	33,86	75.87%	
01	01.A12.B00.025	Scaglia n.7-12 delle dimensioni di cm 25x25, e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	45,64	33,86	74.18%	
01	01.A12.B00.035	Scaglia n.7-12 delle dimensioni di cm 30x30, e per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	45,36	32,54	71.74%	
01	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 imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno; escluso il sottofondo					
01	01.A12.B30.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	47,49	30,56	64.35%	
01	01.A12.B40	Pavimento eseguito con pietrini cementizi rigati di qualunque forma, dello spessore di cm 3, posato con malta di cemento, dato in opera, escluso il sottofondo					
01	01.A12.B40.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	39,06	27,27	69.81%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>2</sup> 0,20					
01	01.A12.B45.005	Di colore grigio neutro	m <sup>2</sup>	39,83	27,27	68.46%	
01	01.A12.B45.010	Di colore grigio scuro	m <sup>2</sup>	40,34	27,27	67.60%	
01	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 <sup>2</sup> 1					
01	01.A12.B50.005	Compresa la lucidatura a piombo	m <sup>2</sup>	52,22	47,76	91.46%	
01	01.A12.B50.015	Esclusa la lucidatura a piombo	m <sup>2</sup>	41,21	38,59	93.65%	
01	01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore					
01	01.A12.B60.005	Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,72	6,65	99.02%	
01	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	01.A12.B70.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	29,86	29,72	99.53%	
01	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	01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	31,50	29,66	94.16%	
01	01.A12.B80	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A12.B80.005	Di almeno m 0,50	m	6,93	6,72	96.91%	
01	01.A12.B85	Posa in opera, su sottofondo preesistente (escluso), di lastre/masselli in calcestruzzo multistrato, riproducenti la finitura della pietra naturale, a spigolo vivo, spessore cm 5 e cm 8 compresi: la provvista e lo stendimento del letto di sabbia granita naturale, granulometrica 0-6 mm, spessore 5-6 cm, per il livellamento del piano di appoggio; tagli di compensazione eseguiti con taglierina a disco diamantato raffreddato ad acqua; primo riempimento dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2mm; compattazione mediante piastra vibrante munita di tappetino in gomma; sigillatura finale dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2 mm; pulizia della pavimentazione. Esclusa la messa in quota e la sigillatura di chiusini e simili.					
01	01.A12.B85.005	Lastre/Masselli	m²	37,87	30,44	80.37%	
01	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	01.A12.B90.005	Esclusa la provvista delle lastre	m²	27,28	9,89	36.25%	
01	01.A12.C00	Palchetto a listoni del tipo tolda di nave, dato in opera, compresa la provvista e l'assistenza alla posa delle radici la raschiatura e la verniciatura					
01	01.A12.C00.005	In larice (Larix decidua) spessore mm 22	m²	76,98	19,78	25.69%	
01	01.A12.C00.010	(pich - pine) (Pinus palustris) spessore mm 22	m²	78,99	19,77	25.03%	
01	01.A12.C00.015	In abete, (Picea abies, Abies Alba) spessore mm 22	m²	52,40	19,78	37.74%	
01	01.A12.C01	Solo posa in opera di palchetto a listoni del tipo tolda di nave, dato in opera, compresa la provvista e l'assistenza alla posa delle radici, la raschiatura e la verniciatura					
01	01.A12.C01.005	.....	m²	46,09	26,37	57.21%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A12.C05.005	Listoncino rovere (Quercus robur) prima selezione spessore mm 14, larghezza mm 60/90,	m²	107,42	29,37	27.34%	
01	01.A12.C05.010	Listoncino rovere (Quercus robur) 1 commerciale, spessore mm 14, larghezza mm 60/90	m²	100,71	29,37	29.16%	
01	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 la raschiatura e la verniciatura					
01	01.A12.C10.025	Listoni massicci maschio e femmina, spessore mm 22, in rovere (Quercus robur) prima larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000	m²	124,55	32,96	26.46%	
01	01.A12.C10.030	Listoni massicci maschio e femmina, spessore mm 22, in rovere (Quercus robur) prima commerciale, larghezza mm 65/90, lunghezza mm 500/1000	m²	115,15	32,96	28.62%	
01	01.A12.C10.065	In listoni massicci maschio e femmina ( maxilstone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, (Quercus robur) prima selezione	m²	139,45	13,18	9.45%	
01	01.A12.C10.070	In listoni massicci maschio e femmina ( maxilstone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, di rovere (Quercus robur) prima commerciale	m²	123,91	13,18	10.64%	
01	01.A12.C10.081	In listoni massicci maschio e femmina ( maxilstone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, di larice (larix lecidua)	m²	104,77	13,18	12.58%	
01	01.A12.C10.082	In listoni massicci maschio e femmina ( maxilstone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, in castagno (Castanea sativa) prima selezione	m²	108,35	13,19	12.17%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A12.C10.083	In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, in castagno (Castanea sativa) prima commerciale	m <sup>2</sup>	102,00	13,18	12.92%	
01	01.A12.C10.084	In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, in frassino (Fraxinus excelsior) prima selezione	m <sup>2</sup>	110,87	13,18	11.89%	
01	01.A12.C10.085	In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22, in frassino (Fraxinus excelsior) prima commerciale	m <sup>2</sup>	104,55	13,18	12.61%	
01	01.A12.C10.086	In listoni massicci maschio e femmina ( maxilistone ), larghezza mm 90/140, lunghezza mm 1000/2000, spessore mm 22,In noce (Junglas regia) prima commerciale	m <sup>2</sup>	193,30	13,18	6.82%	
01	01.A12.C11	Solo posa in opera di Palchetto a testa avanti con listello e fascia perimetrale, dato in opera compresa la provvista e l'assistenza alla posa delle radici, la raschiatura e laverniciatura; per larghezze mm 90/140					
01	01.A12.C11.005	.....	m <sup>2</sup>	51,20	26,96	52.65%	
01	01.A12.C12	Solo posa in opera di palchetto predefinito, dato in opera incollato, compresa la provvista e l'assistenza alla posa e ogni materiale					
01	01.A12.C12.005	.....	m <sup>2</sup>	20,15	19,78	98.16%	
01	01.A12.C20	Palchetto lamellare a quadrettoni posato ed incollato 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	01.A12.C20.005	In rovere (Quercus robur.) spessore mm 8	m <sup>2</sup>	65,15	13,19	20.24%	
01	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	01.A12.C30.005	Su solai	m <sup>2</sup>	30,44	26,97	88.60%	
01	01.A12.C30.010	Su voltine o volte, escluso sottofondo	m <sup>2</sup>	27,63	24,57	88.91%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A12.C40.005	Su solai	m²	34,22	31,16	91.05%	
01	01.A12.C40.010	Su voltine o volte, escluso sottofondo	m²	27,63	24,57	88.91%	
01	01.A12.C90	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione, viti in ottone e rosette, tagli negli angoli e spigoli					
01	01.A12.C90.005	In legno di qualsiasi tipo e dimensioni	m	7,81	7,18	91.96%	
01	01.A12.E00	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni					
01	01.A12.E00.005	In teli flessibili di qualsiasi spessore	m²	17,15	15,93	92.87%	
01	01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore					
01	01.A12.E10.005	In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo	m²	17,10	15,93	93.15%	
01	01.A12.E10.010	In teli flessibili fissati al sottofondo con cemento.	m²	24,38	24,24	99.44%	
01	01.A12.E10.015	In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m²	18,49	17,32	93.67%	
01	01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore					
01	01.A12.E20.005	Fornito in teli flessibili	m²	17,01	15,93	93.66%	
01	01.A12.E20.010	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m²	18,39	17,31	94.13%	
01	01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura					
01	01.A12.E22.005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,59	3,59	100.00%	
01	01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore					
01	01.A12.E40.005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	6,38	6,24	97.76%	
01	01.A12.E40.010	Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	6,48	6,24	96.22%	
01	01.A12.E50	Posa in opera di bordino in linoleum rigato, di qualunque spessore					
01	01.A12.E50.005	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	6,44	6,24	96.83%	
01	01.A12.E55	Posa in opera di rivestimento per gradini					
01	01.A12.E55.005	In profilati di gomma	m	19,82	19,77	99.76%	
01	01.A12.E60	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A12.E60.005	Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	7,09	6,93	97.69%	
01	01.A12.E60.010	Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	7,35	6,93	94.27%	
01	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	01.A12.E70.005	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	6,74	6,58	97.57%	
01	01.A12.F00	Posa in opera di pavimenti tessili					
01	01.A12.F00.005	Eseguita mediante incollatura del materiale su piani di posa precedentemente predisposti e da compensarsi a parte	m²	12,25	11,08	90.44%	
01	01.A12.F10	Posa in opera di pavimento in moquette					
01	01.A12.F10.005	Eseguita mediante incollaggio del materiale su piani di posa precedentemente disposti e da compensarsi a parte.	m²	23,53	22,16	94.19%	
01	01.A12.F20	Posa di pavimentazione tessile formata da quadrotte di moquette delle dimensioni di cm 50x50					
01	01.A12.F20.005	Tipo autoposante	m²	4,48	4,48	100.00%	
01	01.A12.F25	Posa di zoccolino in moquette, compreso tutto l'occorrente per il fissaggio					
01	01.A12.F25.005	Di altezza cm 8	m	4,94	4,94	100.00%	
01	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	01.A12.G00.005	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20	m²	34,57	33,56	97.07%	
01	01.A12.G20	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con tessere in gres, litoceramica, paste vetrose simili, posate con malta di cemento; esclusa la provvista delle tessere ed il ponteggio					
01	01.A12.G20.005	Per superfici di almeno m² 0,20	m²	42,91	41,92	97.69%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A12.G30.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	45,52	43,54	95.64%	
01	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	01.A12.G40.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	45,92	41,95	91.36%	
01	01.A12.G50	Rivestimenti su parete in tavole lisce od in perline, realizzati con elementi uniti a maschio e femmina, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa					
01	01.A12.G50.005	In rovere (Quercus roburdello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	106,69	43,56	40.83%	
01	01.A12.G50.020	In abete, (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	64,78	43,56	67.25%	
01	01.A12.G50.035	In castagno, (Castanea sativa) dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	93,52	43,56	46.58%	
01	01.A12.G50.050	In rovere (Quercus robur.) nazionale, dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	86,79	43,56	50.19%	
01	01.A12.G50.060	In larice (Larix decidua) dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	73,35	43,56	59.39%	
01	01.A12.G50.075	In pioppo, (Populus spp.) dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	67,76	43,56	64.29%	
01	01.A12.G50.080	In castagno, (Castanea sativa) dello spessore di cm 2-3	m <sup>2</sup>	86,79	43,56	50.19%	
01	01.A12.G60	Rivestimenti su parete in tavole lisce, realizzate con tavole semplicemente accostate, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa					
01	01.A12.G60.005	In rovere (Quercus robur.) nazionale, dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	70,20	43,56	62.05%	
01	01.A12.G60.015	In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	61,85	43,56	70.43%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A12.G60.020	In abete, (Picea abies, Abies alba)dello spessore inferiore a cm 2	m²	59,39	43,56	73.35%	
01	01.A12.G60.025	In pino, (Pinus sylvestris)dello spessore inferiore a cm 2	m²	66,21	43,56	65.79%	
01	01.A12.G60.030	In pioppo,(Populus spp.) dello spessore inferiore a cm 2	m²	61,60	43,56	70.71%	
01	01.A12.G60.035	In castagno, (Castanea sativa)dello spessore inferiore a cm 2	m²	71,92	43,56	60.57%	
01	01.A12.G60.040	In noce, (Junglas regia)dello spessore inferiore a cm 2	m²	82,98	43,56	52.50%	
01	01.A12.G60.045	In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore inferiore a cm 2	m²	65,13	43,56	66.88%	
01	01.A12.G60.050	In rovere (Quercus robur.) nazionale, dello spessore di cm 2-3	m²	86,91	43,56	50.12%	
01	01.A12.G60.060	In larice (Larix decidua), dello spessore di cm 2-3	m²	70,20	43,56	62.05%	
01	01.A12.G60.065	In abete,(Picea abies, Abies alba) dello spessore di cm 2-3	m²	61,36	43,57	71.00%	
01	01.A12.G60.070	In pino, (Pinus sylvestris)dello spessore di cm 2-3	m²	70,45	43,57	61.84%	
01	01.A12.G60.075	In pioppo,(Populus spp.) dello spessore di cm 2-3	m²	64,31	43,56	67.74%	
01	01.A12.G60.080	In castagno, (Castanea sativa)dello spessore di cm 2-3	m²	78,07	43,56	55.80%	
01	01.A12.G60.085	In noce, (Junglas regia)dello spessore di cm 2-3	m²	92,81	43,57	46.94%	
01	01.A12.G60.090	In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore di cm 2-3	m²	69,01	43,56	63.12%	
01	01.A12.G60.095	In rovere (Quercus robur.)nazionale, dello spessore superiore a cm 3	m²	95,27	43,57	45.73%	
01	01.A12.G60.105	In larice (Larix decidua)dello spessore superiore a cm 3	m²	74,38	43,56	58.57%	
01	01.A12.G60.110	In abete,(Picea abies, Abies alba) dello spessore superiore a cm 3	m²	63,32	43,56	68.79%	
01	01.A12.G60.115	In pino, (Pinus sylvestris)dello spessore superiore a cm 3	m²	74,69	43,57	58.33%	
01	01.A12.G60.120	In pioppo, (Populus spp)dello spessore superiore a cm 3	m²	67,01	43,56	65.01%	
01	01.A12.G60.125	In castagno, (Castanea sativa)dello spessore superiore a cm 3	m²	84,21	43,56	51.73%	
01	01.A12.G60.130	In noce, (Junglas regia)dello spessore superiore a cm 3	m²	102,64	43,56	42.44%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A12.G60.135	In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore superiore a cm 3	m <sup>2</sup>	72,89	43,56	59.76%	
01	01.A12.G70	Solo posa in opera di perlinaggio compreso il materiale necessario per la posa					
01	01.A12.G70.005	Di qualunque spessore e per qualsiasi tipo di legname su parete	m <sup>2</sup>	33,17	32,96	99.36%	
01	01.A12.G70.010	su soffitto	m <sup>2</sup>	38,51			
01	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 pie' 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	01.A12.H00.005	Lisciata o fratazzata	m <sup>3</sup>	3.063,40	2.888,48	94.29%	
01	01.A12.H00.010	Lavata a forte spruzzo d'acqua	m <sup>3</sup>	3.196,80	3.021,94	94.53%	
01	01.A12.H00.015	Bugnata o lavorata a finto travertino	m <sup>3</sup>	3.463,59	3.288,68	94.95%	
01	01.A12.H00.020	Martellinata	m <sup>3</sup>	3.925,24	3.750,17	95.54%	
01	01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' 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	01.A12.H10.005	Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	990,12	988,73	99.86%	
01	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	01.A12.H20.005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	92,97	92,28	99.26%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A12.H25.005	Di qualunque dimensione e spessore	m²	53,42	52,74	98.72%	
01	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	01.A12.L00.005	Per quantitativi di almeno m² 1	m²	50,78	34,15	67.26%	
01	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	01.A12.L10.005	Per quantitativi di almeno m² 1	m²	34,59	33,56	97.02%	
01	01.A12.M00	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)					
01	01.A12.M00.005	In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	13,23	8,33	63.00%	
01	01.A12.M00.015	In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	13,42	8,34	62.12%	
01	01.A12.M10	Provvista e posa di profilati parabordo per gradini					
01	01.A12.M10.005	In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	20,25	13,34	65.87%	
01	01.A12.M10.010	In materia plastica e per quantitativi di almenom 0,50	m	16,19	13,34	82.41%	
01	01.A12.M20	Posa di coprispigoli in materia plastica					
01	01.A12.M20.005	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	7,38	6,67	90.40%	
01	01.A12.N00	Compensazioni					
01	01.A12.N00.005	'Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m³ 0,10 aumento del 50%	%	50,00			
01	01.A12.N00.010	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,20 aumento del 300%	%	300,00			
01	01.A12.N00.015	'Opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100%	%	100,00			
01	01.A12.N00.020	'Opere compensate a superficie per quantitativi compresi tra m² 0,20 e m² 1,00 aumento del 150%	%	150,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A13	LAVORAZIONE DI PIETRE E MARMI IN OPERA					<i>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	01.A13.A10	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco					
01	01.A13.A10.005	Per pietre dure	m <sup>2</sup>	24,01	21,55	89.75%	
01	01.A13.A10.010	Per marmi teneri, marmette e marmettoni a mosaico	m <sup>2</sup>	12,00	10,77	89.75%	
01	01.A13.A10.015	Per marmi verdi, neri o serpentini	m <sup>2</sup>	18,01	16,16	89.75%	
01	01.A13.A20	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco					
01	01.A13.A20.005	Per pietre dure	m <sup>2</sup>	26,01	23,34	89.75%	
01	01.A13.A20.010	Per marmi teneri, marmette, ecc.	m <sup>2</sup>	14,00	12,57	89.75%	
01	01.A13.A20.015	Per marmi neri, verdi o serpentini.	m <sup>2</sup>	20,01	17,96	89.75%	
01	01.A13.A30	Lavorazione a punta fina o grossa (bocciarda) eseguita in opera					
01	01.A13.A30.005	Su pietre dure	m <sup>2</sup>	78,85	48,48	61.48%	
01	01.A13.A30.010	Su pietre tenere	m <sup>2</sup>	55,49	34,12	61.48%	
01	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	01.A13.A40.005	A punta grossa eseguito a mano	m <sup>2</sup>	94,03	94,03	100.00%	
01	01.A13.A40.010	A punta grossa eseguito con martellinatrice	m <sup>2</sup>	36,94	26,68	72.22%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A13.A40.015	A punta media eseguito con martellinatrice	m²	40,05	28,34	70.77%	
01	01.A13.A50	Rifilamento a squadra di materiali lapidei fuori uso, sul luogo di estrazione o nei magazzini, compreso l'eventuale accatastamento.					
01	01.A13.A50.005	Teste e fianchi di masselli, rotaie o conci di qualsiasi genere	m	16,48	16,48	100.00%	
01	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato					
01	01.A13.A55.005	Di recupero, dello spessore di cm 8/10-10/12	m	13,21	12,68	96.00%	
01	01.A13.A60	Lavorazione di materiali litici di recupero					
01	01.A13.A60.005	Per esecuzione di guide dello spessore di cm 9 (raggio esterno non inferiore a m 5)	m	28,02	28,02	100.00%	
01	01.A13.A60.010	Per esecuzione di guide dello spessore di cm 12 (raggio esterno non inferiore a m 5)	m	30,17	30,17	100.00%	
01	01.A13.A60.015	Per esecuzione di cordoni retti o curvi della larghezza di cm 30	m	44,90	44,90	100.00%	
01	01.A13.A60.020	Per l'esecuzione di cordoni retti o curvi (raggio esterno non inferiore a m5) 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	80,81	80,81	100.00%	
01	01.A13.A60.025	Per esecuzione di cordoni curvi del raggio esterno di cm 50 con alette per ingressi carrai	cad	59,26	59,26	100.00%	
01	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 profondita' di cm 8	cad	95,17	95,17	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A13.A60.035	Per formazione di cippi di confine con la parte superiore delle dimensione 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	86,19	86,19	100.00%	
01	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 poggiate sul muro spianata, gocciolatoio di sezione triangolare o rettangolare, ricavato nella parte vista del piano inferiore.	cad	268,69	268,69	100.00%	
01	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 profondita' 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 profondita' di cm 40.	cad	129,58	129,58	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	229,55	229,55	100.00%	
01	01.A13.A70	Formazione di foro rettangolare di dimensioni di cm 12x35 per camerette funzionanti a gola di lupo					
01	01.A13.A70.005	Su guide di pietra dello spessore compreso tra cm 9 e 12	cad	46,69	46,69	100.00%	
01	01.A13.A70.010	Su cordoni in pietra aventi una sezione di cm 30x25	cad	62,87	62,87	100.00%	
01	01.A14	OPERE IN VETROCEMENTO					<i>Dai prezzi dei manufatti sottoriportati sono escluse le opere murarie in genere e tutte le altre prestazioni provvisionali, 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	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	01.A14.A10.005	Per luci fino a 1 m e per sovraccarico fino a 400 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	284,78	274,90	96.53%	
01	01.A14.A10.010	Sovrapprezzo per ogni 100 kg di sovraccarico in piu' oltre ai 400 kg/m <sup>2</sup> , per luci fino a 1 metro	m <sup>2</sup>	6,50	6,25	96.16%	
01	01.A14.A10.015	Sovrapprezzo per ogni 50 cm o frazione di larghezza in piu' oltre 1 metro, per sovraccarico fino a 400 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	58,96	57,01	96.69%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A14.A20	Lastre verticali in vetrocemento per pareti divisorie, finestroni 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 <sup>3</sup> 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	01.A14.A20.005	Esclusi telai e manovre in ferro	m <sup>2</sup>	215,76	210,11	97.38%	
01	01.A14.A30	Sostituzione di diffusori, esclusa la fornitura da compensarsi a parte					
01	01.A14.A30.005	In manufatti di vetrocemento	cad	28,47	28,47	100.00%	
01	01.A15	OPERE DA VETRAIO					<i>Per misure inferiori a 1,00 m2 da eseguirsi in uno stesso luogo si tenga conto di quanto previsto all'articolo 01.A15.N00 - Compensazioni. Con riferimento ai criteri di misurazione di cui al capitolo 01.P20 - Vetri, cristalli e telai per serramenti esterni, deve comunque essere garantito un minimo fatturabile pari a 0,30 m2 per vetri e cristalli e pari a 0,50 m2 per vetrate isolanti e vetri stratificati.</i>
01	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	01.A15.A10.005	Trasparenti e sottili, normali e forti	m <sup>2</sup>	18,60	17,95	96.51%	
01	01.A15.A10.010	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m <sup>2</sup>	22,57	21,55	95.47%	
01	01.A15.A10.015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m <sup>2</sup>	46,79	46,14	98.61%	
01	01.A15.A10.020	Di qualunque tipo e spessore per lucernari	m <sup>2</sup>	30,15	28,73	95.29%	
01	01.A15.A10.025	Cristalli trasparenti normali	m <sup>2</sup>	39,64	39,54	99.76%	
01	01.A15.A10.030	Cristalli temperati	m <sup>2</sup>	39,64	39,54	99.76%	
01	01.A15.A10.035	Vetri antisfondamento	m <sup>2</sup>	39,64	39,54	99.76%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A15.A20	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale					
01	01.A15.A20.005	Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	m <sup>2</sup>	9,07	8,98	98.97%	
01	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 sfido del materiale					
01	01.A15.A25.005	Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m <sup>2</sup>	9,26	8,98	96.98%	
01	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	01.A15.A30.005	Di qualunque tipo e dimensione	m	3,73	3,59	96.25%	
01	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute					
01	01.A15.B00.005	Per qualunque tipo di vetro	m <sup>2</sup>	8,98	8,98	100.00%	
01	01.A15.C00	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate					
01	01.A15.C00.005	Di qualsiasi spessore o tipo	m <sup>2</sup>	6,59	6,59	100.00%	
01	01.A15.N00	Compensazioni					
01	01.A15.N00.005	Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a 1,00 m <sup>2</sup> i prezzi dell'articolo 01.A15.A10 aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 6,00 al m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	6,00			
01	01.A16	OPERE IN MATERIALE PLASTICO					
01	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature					
01	01.A16.A10.005	Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	16,47	14,37	87.23%	
01	01.A16.A20	Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito telaio metallico					
01	01.A16.A20.005	Con o senza specchiature in vetro	m <sup>2</sup>	21,59	20,78	96.26%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A16.A30	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio					
01	01.A16.A30.005	In PVC antiurto	m <sup>2</sup>	18,12	17,31	95.54%	
01	01.A16.A40	Apprestamenti igienici scuole materne, dati in opera.					
01	01.A16.A40.005	In ABS a cinque posti	cad	45,27	15,84	34.99%	
01	01.A16.A40.010	In plexiglas ad un posto	cad	35,40	9,50	26.85%	
01	01.A16.B00	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura					
01	01.A16.B00.005	In PVC antiurto	m <sup>2</sup>	28,02	26,32	93.92%	
01	01.A16.B30	Posa di sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella					
01	01.A16.B30.005	In PVC rigido antiurto	m <sup>2</sup>	19,71	18,01	91.36%	
01	01.A16.B60	Posa accessori di serramenti esterni o monobloc-chi finestra in PVC antiurto					
01	01.A16.B60.005	Persiana a lamelle ad ante battenti in PVC rigido antiurto direttamente sulla struttura	m <sup>2</sup>	19,02	17,32	91.05%	
01	01.A16.B60.010	Persiana a lamelle ad ante battenti in PVC rigido antiurto su falso telaio in legno.	m <sup>2</sup>	13,89	13,85	99.73%	
01	01.A16.B60.011	Persiana a lamelle ad ante scorrevoli in PVC	m <sup>2</sup>	21,45	19,75	92.06%	
01	01.A16.B60.012	Persiana a lamelle a libro con ante scorrevoli in PVC	m <sup>2</sup>	23,87	22,17	92.86%	
01	01.A16.B60.015	Cassonetto in truciolare rivestito di laminato plastico.	m	10,43	10,39	99.64%	
01	01.A16.B60.020	Tapparella in PVC rigido antiurto.	m <sup>2</sup>	6,96	6,92	99.45%	
01	01.A16.B70	Posa in opera di persiane formate da pannelli scuri in PVC, manuali o motorizzate					
01	01.A16.B70.005	A pannelli ripiegabili	m <sup>2</sup>	25,25	23,55	93.26%	
01	01.A16.B70.010	A pannelli scorrevoli	m <sup>2</sup>	27,00	25,30	93.69%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17	OPERE DA FALEGNAME					<i>Negli spessori indicati e' ammessa una tolleranza di mm 2 per le lavorazioni. -gli apparecchi di manovra dei vasistas 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 occorran, 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 occorran, 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	01.A17.A10	Legnami in travi grossolanamente riquadrati, uso Fiume,dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa					
01	01.A17.A10.010	In larice (Larix decidua)	m³	1.035,04	668,12	64.55%	
01	01.A17.A10.015	abete(Picea abies, Abies alba)	m³	917,88	674,09	73.44%	
01	01.A17.A10.017	In castagno (Castanea sativa)	m³	1.278,15	674,10	52.74%	
01	01.A17.A20	Legname in travi riquadrati uso Trieste, dato e misurato in opera con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa					
01	01.A17.A20.005	In larice rosso nostrale	m³	909,59	674,10	74.11%	
01	01.A17.A20.010	abete (Picea Abies, Abies Alba9	m³	796,11	674,15	84.68%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A17.A30.010	In larice (Larix decidua)	m³	1.202,20	842,62	70.09%	
01	01.A17.A30.015	In abete (Picea abies, Abies Alba)	m³	1.087,21	842,59	77.50%	
01	01.A17.A30.020	In pino (Pinus sylvestris)	m³	1.442,69	842,68	58.41%	
01	01.A17.A30.025	In pioppo (Populus spp.)	m³	1.086,71	842,63	77.54%	
01	01.A17.A30.030	In castagno (Castanea sativa)	m³	1.802,96	842,70	46.74%	
01	01.A17.A30.035	In douglas (Pseudotsuga menziesii)	m³	1.412,69	842,67	59.65%	
01	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	01.A17.A40.005	In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	1.661,71	1.022,45	61.53%	
01	01.A17.A40.015	In abete (Picea abies, abies alba) e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	1.534,56	1.022,48	66.63%	
01	01.A17.A40.020	In pino (Pinus sylvestris) e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	1.810,05	1.022,50	56.49%	
01	01.A17.A40.025	In pioppo (Populus spp.) e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	1.548,68	1.022,44	66.02%	
01	01.A17.A40.030	In castagno (Castanea sativa) e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	1.953,85	805,96	41.25%	
01	01.A17.A40.035	In noce d'Africa e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	3.018,04	1.022,51	33.88%	
01	01.A17.A40.040	In douglas (Pseudotsuga menziesii) fir e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	1.773,25	1.022,46	57.66%	
01	01.A17.A40.045	In faggio (Fagus sylvatica) evaporato e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	1.873,64	1.022,45	54.57%	
01	01.A17.A40.050	In larice (Larix decidua) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	2.728,92	1.924,98	70.54%	
01	01.A17.A40.060	In abete (Picea abies, Abies alba) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10	m³	2.601,77	1.925,05	73.99%	
01	01.A17.A40.065	In pino (Pinus sylvestris) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	2.877,27	1.925,18	66.91%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.A40.070	In pioppo (Populus spp.) e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	2.615,89	1.925,03	73.59%	
01	01.A17.A40.075	In castagno (Castanea sativa)e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	2.961,05	1.648,71	55.68%	
01	01.A17.A40.080	In noce (junglas regia) e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	4.085,25	1.924,97	47.12%	
01	01.A17.A50	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio					
01	01.A17.A50.010	In larice d'America e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.582,50	5.761,00	87.52%	
01	01.A17.A50.015	In larice del Tirolo e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.582,50	5.761,00	87.52%	
01	01.A17.A50.020	In abete (Picea abies,Abies alba) e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.455,35	5.761,40	89.25%	
01	01.A17.A50.025	In pino (Pinus sylvestris)e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.730,85	5.760,93	85.59%	
01	01.A17.A50.030	In pioppo (Populus spp.)e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.420,03	5.761,33	89.74%	
01	01.A17.A50.035	In castagno (Castanea sativa)e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.865,07	5.761,17	83.92%	
01	01.A17.A50.040	In noce (junglas regia)e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	7.938,83	5.761,21	72.57%	
01	01.A17.A50.045	In douglas (Pseudotsuga mrnziesii) per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.694,04	5.760,89	86.06%	
01	01.A17.A50.050	In faggio (Fagus silavatica)evaporato e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.794,43	5.761,00	84.79%	
01	01.A17.A50.055	In larice (Larix decidua) e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	10.377,11	8.849,60	85.28%	
01	01.A17.A50.060	In larice del Tirolo e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	10.131,71	8.849,04	87.34%	
01	01.A17.A50.065	In abete (Picea abis, Abies alba)e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	10.004,56	8.850,03	88.46%	
01	01.A17.A50.070	In pino (Pinus sylvestris)e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	10.280,06	8.849,08	86.08%	
01	01.A17.A50.075	In pioppo (Populus spp.)e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	9.969,24	8.849,69	88.77%	
01	01.A17.A50.080	In castagno (Castanea sativa)e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	10.414,29	8.849,02	84.97%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.A50.085	In noce (junglas regia)d'Africa e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	11.488,05	8.849,24	77.03%	
01	01.A17.A50.090	In douglas (Pseudotsuga menziesii) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	10.243,25	8.849,14	86.39%	
01	01.A17.A50.095	In faggio (Fagus sylvatica)evaporato e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	10.343,64	8.850,02	85.56%	
01	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie					
01	01.A17.A60.005	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	763,82	758,01	99.24%	
01	01.A17.A60.007	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	1.192,28	1.186,56	99.52%	
01	01.A17.A60.010	Per cornici, chambrane isolate e simili e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	868,48	856,93	98.67%	
01	01.A17.A60.015	Per cornici, chambrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	1.329,89	1.318,32	99.13%	
01	01.A17.A70	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru					
01	01.A17.A70.005	In abete (Picea abies, Abies Alba)per edifici di civile abitazione	m³	1.881,48	448,17	23.82%	
01	01.A17.A70.010	In abete (Picea abies, Abies alba) per edifici industriali	m³	1.535,62	132,68	8.64%	
01	01.A17.A70.015	In larice (Larix decidua) per edifici di civile abitazione	m³	2.268,90	397,74	17.53%	
01	01.A17.A70.020	In larice (Larix decidua) per edifici industriali	m³	2.088,57	132,62	6.35%	
01	01.A17.A70.025	In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) per edifici di civile abitazione	m³	1.405,60	396,38	28.20%	
01	01.A17.A70.030	In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) per edifici industriali	m³	1.212,59	394,82	32.56%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.A71	Fornitura e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato XLAM in tavole di legno di abete (Picea abies, Abies alba) o di larice (Larix decidua) a 3, 5 e 7 strati incrociati. Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di Prestazione (DoP) come previsto dal regolamento UE n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo di marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo la lavorazione dei pannelli con centro di taglio a controllo numerico, i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accoppiamento, le viti, gli angolari, le staffe per il fissaggio della struttura, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, i tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio, perfettamente allineati, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L. In accordo alla normativa vigente, la ditta esecutrice delle lavorazioni che non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del CSLPP come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno ed essere in possesso dell'attestato di qualificazione.					
01	01.A17.A71.005	a 3 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m³	1.228,61	331,48	26.98%	
01	01.A17.A71.010	a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m³	1.194,68	331,52	27.75%	
01	01.A17.A71.015	a 7 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m³	1.166,29	331,58	28.43%	
01	01.A17.A71.020	a 3 strati, in legno di larice (Larix decidua)	m³	1.640,94	331,47	20.20%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.A71.025	a 5 strati, in legno di larice ( <i>Larix decidua</i> )	m³	1.529,39	331,57	21.68%	
01	01.A17.A71.030	a 7 strati, in legno di larice ( <i>Larix decidua</i> )	m³	1.478,68	331,52	22.42%	
01	01.A17.A72	Fornitura e posa in opera di parete e telaio composta da una struttura 6x12 cm in abete, rivestimento esterno in OSB (spessore 3 cm) rivestimento interno in cartongesso (spessore 3 cm) con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante e della fornitura esterna.					
01	01.A17.A72.005	.....	m³	90,41	67,59	74.76%	
01	01.A17.A73	Fornitura e posa in opera di parete a telaio composta da una struttura 4,5x14,5 cm in abete, rivestimento esterno in OBS, con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante e della finitura sia interna che esterna.					
01	01.A17.A73.005	Spessore OSB 1 cm	m³	87,17	38,99	44.73%	
01	01.A17.A73.010	Spessore OSB 2,1 cm	m³	96,84	42,32	43.70%	
01	01.A17.A74	Fornitura e posa in opera di parete ventilata composta da una struttura 4,5x14,5 cm in abete, rivestimento esterno in OSB, telo antivento, listellatura con passo 40 cm in abete e spessore 2 cm, doghe esterne in abete spessore 2,5 con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante della finitura interna					
01	01.A17.A74.005	spessore OSB 1 cm	m²	132,83	84,65	63.73%	
01	01.A17.A80	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete ( <i>Picea abies</i> , <i>Abies Alba</i> ), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.A80.005	Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).	m	8,63	6,30	73.02%	
01	01.A17.A80.010	Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).	m	10,37	7,80	75.20%	
01	01.A17.B00	Serramenti esterni in legno, sistema completo per finestre e porte finestre di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, costruito con profili in legno con un grado di umidita' del 10/12% con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri).					
01	01.A17.B00.056	In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	198,06	130,82	66.05%	
01	01.A17.B00.057	In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60	m <sup>2</sup>	298,29	189,83	63.64%	
01	01.A17.B00.111	In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	177,98	120,28	67.58%	
01	01.A17.B00.112	In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore maggiore di mm 60	m <sup>2</sup>	307,44	206,72	67.24%	
01	01.A17.B00.166	In pino (Pinus sylvestris) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	184,67	118,13	63.97%	
01	01.A17.B00.167	In pino (Pinus sylvestris) dello spessore maggiore di mm 60	m <sup>2</sup>	324,21	206,72	63.76%	
01	01.A17.B00.441	In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	226,68	118,12	52.11%	
01	01.A17.B00.442	In noce (junglas regia) dello spessore maggiore di mm 60	m <sup>2</sup>	397,74	206,71	51.97%	
01	01.A17.B00.496	In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	183,39	118,12	64.41%	
01	01.A17.B00.497	In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore maggiore di mm 60	m <sup>2</sup>	321,97	206,70	64.20%	
01	01.A17.B00.551	In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	198,67	118,13	59.46%	
01	01.A17.B00.552	In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore maggiore di mm 60	m <sup>2</sup>	348,72	206,72	59.28%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.B00.554	In castagno (Castanea sativa) dello spessore inferiore a mm 60	m²	197,20	118,12	59.90%	
01	01.A17.B00.555	In castagno (Castanea sativa) dello spessore maggiore di mm 60	m²	346,14	206,71	59.72%	
01	01.A17.B10	Serramenti esterni in legno, sistema completo per finestre e porte munite di vasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri).					
01	01.A17.B10.056	In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m²	226,44	157,01	69.34%	
01	01.A17.B10.057	In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60	m²	365,44	235,53	64.45%	
01	01.A17.B10.111	In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60	m²	219,81	157,03	71.44%	
01	01.A17.B10.112	In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore maggiore di mm 60	m²	354,38	235,52	66.46%	
01	01.A17.B10.166	In pino (Pinus sylvestris) dello spessore inferiore a mm 60	m²	234,18	157,02	67.05%	
01	01.A17.B10.167	In pino (Pinus sylvestris) dello spessore maggiore di mm 60	m²	377,58	235,53	62.38%	
01	01.A17.B10.441	In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60	m²	297,20	157,01	52.83%	
01	01.A17.B10.442	In noce (junglas regia) dello spessore maggiore di mm 60	m²	523,73	274,80	52.47%	
01	01.A17.B10.496	In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore inferiore a mm 60	m²	232,26	157,01	67.60%	
01	01.A17.B10.497	In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore maggiore di mm 60	m²	415,49	274,76	66.13%	
01	01.A17.B10.551	In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore inferiore a mm 60	m²	255,19	157,02	61.53%	
01	01.A17.B10.552	In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore maggiore di mm 60	m²	453,70	274,76	60.56%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.B10.554	In castagno (Castanea sativa) dello spessore inferiore a mm 60	m²	252,98	157,02	62.07%	
01	01.A17.B10.555	In castagno (Castanea sativa) dello spessore maggiore di mm 60	m²	450,02	274,78	61.06%	
01	01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti					
01	01.A17.B30.005	In qualsiasi legname	m²	40,35	39,25	97.28%	
01	01.A17.B40	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o 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	01.A17.B40.036	In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m²	246,50	170,21	69.05%	
01	01.A17.B40.106	In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60	m²	239,86	170,20	70.96%	
01	01.A17.B40.141	In pino (Pinus sylvestris) dello spessore inferiore a mm 60	m²	254,24	170,21	66.95%	
01	01.A17.B40.281	In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60	m²	317,26	170,21	53.65%	
01	01.A17.B40.316	In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore inferiore a mm 60	m²	252,32	170,22	67.46%	
01	01.A17.B40.351	In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore inferiore a mm 60	m²	275,24	170,21	61.84%	
01	01.A17.B40.353	In castagno (Castanea sativa) dello spessore inferiore a mm 60	m²	273,03	170,21	62.34%	
01	01.A17.B50	Porte interne munite di soprauice o di vasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene o 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	01.A17.B50.036	In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m²	250,09	170,21	68.06%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.B50.106	In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	243,46	170,20	69.91%	
01	01.A17.B50.110	In pino, dello spessore di mm 30	m <sup>2</sup>	204,27	129,06	63.18%	
01	01.A17.B50.115	In pino, dello spessore di mm 35	m <sup>2</sup>	235,63	150,57	63.90%	
01	01.A17.B50.120	In pino, dello spessore di mm 40	m <sup>2</sup>	266,99	172,08	64.45%	
01	01.A17.B50.125	In pino, dello spessore di mm 45	m <sup>2</sup>	298,33	193,59	64.89%	
01	01.A17.B50.130	In pino, dello spessore di mm 50	m <sup>2</sup>	329,71	215,10	65.24%	
01	01.A17.B50.135	In pino, dello spessore di mm 55	m <sup>2</sup>	361,09	236,59	65.52%	
01	01.A17.B50.140	In pino, dello spessore di mm 60	m <sup>2</sup>	392,43	258,10	65.77%	
01	01.A17.B50.141	In pino (Pinus sylvestris) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	257,83	170,19	66.01%	
01	01.A17.B50.281	In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	320,86	170,22	53.05%	
01	01.A17.B50.316	In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	255,91	170,21	66.51%	
01	01.A17.B50.351	In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	278,84	170,20	61.04%	
01	01.A17.B50.353	In castagno (Castanea sativa) dello spessore inferiore a mm 60	m <sup>2</sup>	276,63	170,21	61.53%	
01	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	01.A17.B60.015	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)	m <sup>2</sup>	312,07	226,91	72.71%	
01	01.A17.B60.020	Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.).	m <sup>2</sup>	333,59	239,42	71.77%	
01	01.A17.B60.025	Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)	m <sup>2</sup>	355,27	252,28	71.01%	
01	01.A17.B60.030	Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)	m <sup>2</sup>	376,77	265,13	70.37%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.B60.045	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In castagno (Castanea sativa)	m <sup>2</sup>	333,46	226,92	68.05%	
01	01.A17.B60.050	Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In castagno (Castanea sativa)	m <sup>2</sup>	353,75	239,42	67.68%	
01	01.A17.B60.055	Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In castagno (Castanea sativa)	m <sup>2</sup>	375,43	252,29	67.20%	
01	01.A17.B60.060	Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In castagno (Castanea sativa)	m <sup>2</sup>	396,93	265,11	66.79%	
01	01.A17.B60.075	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea)	m <sup>2</sup>	331,44	226,90	68.46%	
01	01.A17.B60.080	Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea)	m <sup>2</sup>	352,96	239,41	67.83%	
01	01.A17.B60.085	Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea)	m <sup>2</sup>	374,64	252,28	67.34%	
01	01.A17.B60.090	Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea)	m <sup>2</sup>	396,14	265,14	66.93%	
01	01.A17.B60.105	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato in noce (junglas regia)	m <sup>2</sup>	341,33	226,92	66.48%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.B60.110	Dello spessore finito di mm 48, di cui mm 40 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato In noce (junglas regia)	m²	362,84	239,44	65.99%	
01	01.A17.B60.115	Dello spessore finito di mm 53, di cui mm 45 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di In noce (junglas regia)	m²	384,53	252,29	65.61%	
01	01.A17.B60.120	Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato In noce (junglas regia)	m²	406,03	265,14	65.30%	
01	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	01.A17.B65.005	Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m²	302,80	211,63	69.89%	
01	01.A17.B65.010	Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m²	311,94	211,62	67.84%	
01	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 chiambrane o telarone					
01	01.A17.B70.005	In qualsiasi tipo di legname	m²	43,46	42,55	97.90%	
01	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	01.A17.B80.005	In tavolato di larice rosso (Larix decidua)dello spessore di mm 40	m²	147,95	114,14	77.15%	
01	01.A17.B80.010	In tavolato di larice (Larix decidua)dello spessore di mm 35	m²	131,74	99,78	75.74%	
01	01.A17.B80.015	In tavolato di larice (Larix decidua)dello spessore di mm 30	m²	117,69	87,57	74.41%	
01	01.A17.B80.020	In tavolato di larice rosso (Larix decidua)dello spessore di mm 25	m²	102,92	74,64	72.52%	
01	01.A17.B90	Posa in opera di porte in tavolato, senza tela- rone, comprese le opere accessorie					
01	01.A17.B90.005	Tipo per cantina	m²	21,69	21,28	98.10%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.C10	Posa in opera porte esterne blindate, con marcatura CE ,con telaio in lamiera di acciaio di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, con isolamento termoacustico idoneo alla normativa, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna					
01	01.A17.C10.005	Per qualsiasi tipo di legname	m²	47,38	46,15	97.40%	
01	01.A17.C20	Porte estensibili a soffietto, corredate di intelaiatura metallica e pantografi					
01	01.A17.C20.005	Con doppio rivestimento in tessuto plastificato	m²	170,01	89,78	52.81%	
01	01.A17.C20.010	Con doppio rivestimento in pannelli di legno (noce, teak, afromasia ecc.)	m²	227,48	116,45	51.19%	
01	01.A17.C20.015	Con doppio rivestimento in pannelli di legno ri-vestiti di laminato plastico	m²	201,52	116,46	57.79%	
01	01.A17.C20.020	Con pannelli in PVC	m²	122,96	63,36	51.53%	
01	01.A17.C30	Posa in opera di porte estensibili a soffietto					
01	01.A17.C30.005	Con intelaiatura metallica e pantografi	m²	17,33	16,48	95.10%	
01	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	01.A17.C40.010	In larice (Larix decidua) operati su due facce	m²	343,71	302,29	87.95%	
01	01.A17.C40.015	In abete (Picea abies, Abies alba) operati su due facce	m²	338,18	302,30	89.39%	
01	01.A17.C40.020	In pino (Pinus sylvestris)operati su due facce	m²	350,16	302,29	86.33%	
01	01.A17.C40.025	In pioppo (Populus spp.)operati su due facce	m²	336,64	302,30	89.80%	
01	01.A17.C40.040	In noce (Juglas regia) operati su due facce	m²	402,68	302,29	75.07%	
01	01.A17.C40.045	In douglas (Pseudotsuga menziesii) operati su due facce	m²	348,56	302,31	86.73%	
01	01.A17.C40.050	In rovere o farnia ( Quesrcus robur; Quercus petaea) operati su due facce	m²	367,05	302,30	82.36%	
01	01.A17.C40.060	In larice (Larix decidua)con una faccia operata ed una liscia	m²	280,53	243,42	86.77%	
01	01.A17.C40.065	In abete (Picea abies, Abies Alba) con una faccia operata e una liscia	m²	275,55	243,42	88.34%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.C40.070	In pino (Pinus sylvestris) con una faccia operata ed una liscia	m²	286,33	243,41	85.01%	
01	01.A17.C40.075	In pioppo (Populus spp.) con una faccia operata ed una liscia	m²	274,17	243,44	88.79%	
01	01.A17.C40.090	In noce (Junglas regia) con una faccia operata ed una liscia	m²	333,60	243,43	72.97%	
01	01.A17.C40.095	In douglas (Pseudotsuga mensiesii) con una faccia operata ed una li-scia	m²	284,89	243,41	85.44%	
01	01.A17.C40.100	In rovere (Quercus spp.) con una faccia operata ed una liscia	m²	301,54	243,43	80.73%	
01	01.A17.C50	Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie					
01	01.A17.C50.005	In legname di qualsiasi natura	m²	50,45	49,44	97.99%	
01	01.A17.C80	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie					
01	01.A17.C80.005	Ad ante scorrevoli	m²	37,08	36,26	97.78%	
01	01.A17.C80.010	Ad ante battenti	m²	31,84	30,14	94.65%	
01	01.A17.C80.015	A libro con ante scorrevoli	m²	37,38	35,68	95.44%	
01	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 ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacinghia, i paracolpi ed ogni altro accessorio					
01	01.A17.E00.005	.....	m²	53,14	6,67	12.55%	
01	01.A17.E10	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche					
01	01.A17.E10.005	In abete (Picea abies, Abies alba) di fiamme, in pino (Pinus sylvestris) od in materiale plastico	m²	20,46	19,77	96.65%	
01	01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata					
01	01.A17.F00.005	Esterni alla parete	cad	16,37	7,18	43.86%	
01	01.A17.F00.010	Ad incasso	cad	16,33	8,98	54.97%	
01	01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.F10.005	Incassati	cad	9,50	9,23	97.11%	
01	01.A17.F20	Arganelli di manovra					
01	01.A17.F20.005	Per persiane avvolgibili	cad	41,56	8,98	21.60%	
01	01.A17.F30	Posa in opera di arganelli di manovra					
01	01.A17.F30.005	Per persiane avvolgibili	cad	23,48	23,07	98.25%	
01	01.A17.F40	Cassettoni apribili per rulli di persiane avvolgibili, compresa ferramenta e imprimitura					
01	01.A17.F40.005	Per rulli di persiane avvolgibili in abete (Picea abies, Abies alba)	m²	77,94	58,87	75.53%	
01	01.A17.F50	Posa in opera di cassettoni per rulli di persiane avvolgibili comprese le opere accessorie					
01	01.A17.F50.005	In abete (Picea abies, Abies alba)	m²	20,46	19,77	96.65%	
01	01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa					
01	01.A17.F60.005	In mogano	m	30,57	23,70	77.53%	
01	01.A17.F60.010	In faggio evaporato	m	27,40	23,70	86.50%	
01	01.A17.F60.020	In noce (junglas regia)	m	33,37	23,70	71.03%	
01	01.A17.F70	Cavalletti a dentarella per armadi, compresa l'opera del falegname per l'assistenza alla posa					
01	01.A17.F70.005	In legno dolce	m	42,39	32,08	75.68%	
01	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	01.A17.F80.005	In mogano	m	10,41	5,00	48.06%	
01	01.A17.F80.010	In faggio evaporato	m	7,77	5,00	64.41%	
01	01.A17.F80.015	In abete (Picea abies, Abies alba) o simili	m	6,29	5,00	79.50%	
01	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	01.A17.F90.005	In abete,(Picea abies, Abies alba) faggio evaporato o mogano	m	4,81	4,67	97.00%	
01	01.A17.G00	Verniciatura con vernice sintetica speciale					
01	01.A17.G00.005	Su legno	m²	29,07	28,72	98.81%	
01	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>2</sup>	10,00	10,00	100.00%	
01	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 <sup>2</sup>	13,34	13,34	100.00%	
01	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite					
01	01.A17.H10.005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	46,69	46,69	100.00%	
01	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite					
01	01.A17.H20.005	Per la prima sostituzione	cad	45,02	45,02	100.00%	
01	01.A17.H20.010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	20,01	20,01	100.00%	
01	01.A17.I00	Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; ad apertura manuale o elettrica; con raccordo, telaio e battente in legno; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante. Esclusa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio.					
01	01.A17.I00.005	Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh.50/140	cad	130,65	94,92	72.65%	
01	01.A17.L00	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio					
01	01.A17.L00.005	Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	m <sup>2</sup>	40,66	38,79	95.39%	
01	01.A17.N00	Interventi locali					
01	01.A17.N00.005	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	%	5,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.N00.010	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	%	10,00			
01	01.A17.N00.015	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%	%	15,00			
01	01.A17.N00.020	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	%	40,00			
01	01.A17.N00.025	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 del prezzo della tenda nuova	%	15,00			
01	01.A17.N00.030	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 del prezzo della tenda nuova	%	27,50			
01	01.A17.N00.035	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 del prezzo del	%	55,00			
01	01.A17.N00.040	Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione dei rappezz: 8% del prezzo del serramento nuovo	%	8,00			
01	01.A17.N00.045	Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezz in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A17.N00.050	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi 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	%	25,00			
01	01.A17.N00.055	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 rappezzi ai montanti, ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40,00			
01	01.A17.N00.060	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la riparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo	%	65,00			
01	01.A17.O00	Posa in opera di persiane formate da pannelli scuri in legno, manuali o motorizzate					
01	01.A17.O00.005	A pannelli ripiegabili	m <sup>2</sup>	37,03	35,33	95.40%	
01	01.A17.O00.010	A pannelli scorrevoli	m <sup>2</sup>	38,08	36,38	95.53%	
01	01.A18	OPERE DA FABBRO					1) la saldatura, nelle opere in cui e' prevista, e' stata computata aumentando del 7% la quantita' riguardante la provvista del materiale metallico. 2) i serramenti metallici che vengono pagati a mq 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 ali 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

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A18.A10.005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata	kg	1,97	0,74	37.64%	
01	01.A18.A10.010	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	2,46	0,87	35.54%	
01	01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili					
01	01.A18.A20.005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	2,77	2,44	88.11%	
01	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	01.A18.A23.005	In acciaio tondo nervato B450C	kg	3,47	2,77	79.73%	
01	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	01.A18.A25.005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,68	3,54	75.59%	
01	01.A18.A25.010	A lavorazione saldata	kg	4,17	3,03	72.59%	
01	01.A18.A30	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine					
01	01.A18.A30.005	In ferro a doppio T (putrelle)	kg	2,72	1,80	66.04%	
01	01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10					
01	01.A18.A40.005	A doppio T	kg	3,82	3,68	96.41%	
01	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80					
01	01.A18.A50.005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,82	1,98	70.06%	
01	01.A18.A50.010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	10,01	5,39	53.81%	
01	01.A18.A50.015	In ottone	kg	9,34	5,39	57.68%	
01	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80					
01	01.A18.A60.005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	3,02	2,15	71.24%	
01	01.A18.A60.010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	11,52	7,18	62.33%	
01	01.A18.A60.015	In ottone	kg	11,44	7,18	62.76%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati					
01	01.A18.A70.005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	4,09	3,95	96.65%	
01	01.A18.A80	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine					
01	01.A18.A80.005	In profilati normali	kg	6,48	4,62	71.25%	
01	01.A18.A80.010	In profilati speciali con chiusura ermetica senza mastice	kg	7,79	4,94	63.42%	
01	01.A18.A80.015	In elementi fusi in ghisa	kg	3,44	1,98	57.56%	
01	01.A18.A90	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari					
01	01.A18.A90.005	In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa	kg	2,11	2,04	96.74%	
01	01.A18.A94	Provvista e posa in opera di lastre di piombo dello spessore medio di mm 4, compreso il fissaggio					
01	01.A18.A94.005	Per la protezione di strutture in cemento armato	kg	3,93	1,90	48.40%	
01	01.A18.A96	Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm					
01	01.A18.A96.005	Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.	m <sup>2</sup>	30,10	16,18	53.76%	
01	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $=>1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano					<i>Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025</i>
01	01.A18.B00.005	In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	356,53	69,27	19.43%	
01	01.A18.B00.010	In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	316,75	69,27	21.87%	
01	01.A18.B00.015	In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	286,92	69,26	24.14%	
01	01.A18.B00.020	In acciaio, ad ante aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	779,15	69,27	8.89%	
01	01.A18.B00.025	In acciaio, ad ante aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	743,10	69,26	9.32%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A18.B00.030	In acciaio, ad ante aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	690,90	69,23	10.02%	
01	01.A18.B00.050	In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	298,11	69,25	23.23%	
01	01.A18.B00.055	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	265,72	69,27	26.07%	
01	01.A18.B00.060	In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	265,72	69,27	26.07%	
01	01.A18.B00.065	In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	419,92	69,24	16.49%	
01	01.A18.B00.070	In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	403,76	69,24	17.15%	
01	01.A18.B00.075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	389,23	55,43	14.24%	
01	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano.					<i>Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025</i>
01	01.A18.B10.005	In acciaio, ad un'anta aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	782,88	69,28	8.85%	
01	01.A18.B10.010	In acciaio, ad un'anta aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	744,35	69,22	9.30%	
01	01.A18.B10.015	In acciaio, ad un'anta aventi superficie superiore a 3,5	m <sup>2</sup>	688,41	69,25	10.06%	
01	01.A18.B10.020	In acciaio, a più ante aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	863,67	69,27	8.02%	
01	01.A18.B10.025	In acciaio, a più ante aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2,00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	823,90	69,29	8.41%	
01	01.A18.B10.030	In acciaio, a più ante aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	784,12	69,24	8.83%	
01	01.A18.B10.050	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	453,48	69,25	15.27%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A18.B10.055	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	428,62	69,26	16.16%	
01	01.A18.B10.060	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	414,77	55,41	13.36%	
01	01.A18.B10.065	In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0	m <sup>2</sup>	465,91	69,28	14.87%	
01	01.A18.B10.070	In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	451,38	55,43	12.28%	
01	01.A18.B10.075	In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	420,67	69,24	16.46%	
01	01.A18.B11	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. Escluso la fornitura al piano.					
01	01.A18.B11.005	Con oblo' del diametro di cm 40	m <sup>2</sup>	299,46	179,56	59.96%	
01	01.A18.B12	Esecuzione e posa in opera di portali in acciaio costituito da profilati binati eventualmente legati con piastre laminate 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	01.A18.B12.005	In acciaio tipo np200	m	340,02	203,23	59.77%	
01	01.A18.B12.010	In acciaio tipo he300	m	494,06	221,19	44.77%	
01	01.A18.B15	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, 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	01.A18.B15.005	Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	m <sup>2</sup>	297,36	171,10	57.54%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello					
01	01.A18.B18.005	Per qualsiasi spessore	m²	47,38	46,15	97.40%	
01	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura					
01	01.A18.B19.005	In acciaio o in alluminio	m²	45,34	43,64	96.24%	
01	01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie					
01	01.A18.B20.005	Per qualsiasi dimensione	m²	60,42	59,32	98.18%	
01	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	01.A18.B30.005	Formati da profilati normali	kg	7,70	5,39	69.99%	
01	01.A18.B30.010	Formati da profilati normali muniti di vasistas	kg	8,30	5,74	69.19%	
01	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.					
01	01.A18.B40.005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,60	4,67	83.43%	
01	01.A18.B40.010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	8,85	7,90	89.29%	
01	01.A18.B40.015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	10,16	8,98	88.36%	
01	01.A18.B40.020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato.	kg	8,36	7,18	85.91%	
01	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	01.A18.B45.005	In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	kg	17,17	10,77	62.73%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A18.B50	Cancelli 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	01.A18.B50.005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	8,14	5,17	63.54%	
01	01.A18.B50.010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	11,68	8,69	74.37%	
01	01.A18.B50.015	In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte	kg	14,07	10,06	71.48%	
01	01.A18.B50.020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg	11,50	8,26	71.83%	
01	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	10,51	9,34	88.84%	
01	01.A18.B60	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni					
01	01.A18.B60.005	Formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato	kg	5,60	4,67	83.31%	
01	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine					
01	01.A18.B70.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	6,27	5,38	85.88%	
01	01.A18.B70.010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	9,52	8,61	90.49%	
01	01.A18.B70.015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	11,61	10,41	89.68%	
01	01.A18.B70.020	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	15,58	10,77	69.15%	
01	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	18,45	13,64	73.95%	
01	01.A18.B70.030	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	18,09	13,64	75.42%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A18.B70.035	In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	7,60	5,38	70.85%	
01	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.					
01	01.A18.B75.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	7,45	6,30	84.60%	
01	01.A18.B75.010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	10,70	9,53	89.09%	
01	01.A18.B75.015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	12,79	11,33	88.58%	
01	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine					
01	01.A18.B80.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	7,35	6,46	87.95%	
01	01.A18.B80.010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	11,32	10,41	92.00%	
01	01.A18.B80.015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	13,77	12,57	91.29%	
01	01.A18.B80.020	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	18,09	13,29	73.44%	
01	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	23,48	18,67	79.53%	
01	01.A18.B80.030	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte in profilati tubolari	kg	23,12	18,67	80.76%	
01	01.A18.B80.035	In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	9,40	7,18	76.42%	
01	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	01.A18.B90.005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	7,08	5,03	71.02%	
01	01.A18.B90.010	In lega leggera al cromo-alluminio	kg	6,60	1,26	19.05%	
01	01.A18.B90.015	In ferro zincato	kg	9,62	7,18	74.66%	
01	01.A18.B90.020	In rame	kg	20,93	14,36	68.62%	
01	01.A18.B90.025	In zinco	kg	17,33	14,36	82.89%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.					
01	01.A18.C00.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,75	1,68	96.07%	
01	01.A18.C02	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' 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	01.A18.C02.005	In pannelli pieni o vetrati	m²	30,57	29,66	97.02%	
01	01.A18.C05	Posa in opera di manufatti in acciaio inox					
01	01.A18.C05.005	Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	2,99	2,30	77.09%	
01	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	01.A18.C08.005	In alluminio	m²	28,87	26,37	91.33%	
01	01.A18.C10	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio.					
01	01.A18.C10.005	Cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere ecc.	kg	5,61	5,54	98.78%	
01	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	01.A18.C12.005	Con chiocciolate in bronzo e volano di comando	kg	21,66	15,44	71.29%	
01	01.A18.C14	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento rettangolare					
01	01.A18.C14.005	Compreso il montaggio sulle paratoie	cad	823,57	502,71	61.04%	
01	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	01.A18.C16.005	Luce netta diametro cm 40	cad	784,92	646,38	82.35%	
01	01.A18.C16.010	Luce netta diametro cm 50	cad	897,29	718,19	80.04%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A18.C20.005	In lamiera corazzata da 8/10 mm	m <sup>2</sup>	98,96	17,95	18.14%	
01	01.A18.C20.010	In lamiera corazzata da 10/10 mm	m <sup>2</sup>	106,58	17,96	16.85%	
01	01.A18.C20.015	In lamiera corazzata a maglia in tondo da mm 10 con zoccolo inferiore in elementi pieni	m <sup>2</sup>	156,15	25,14	16.10%	
01	01.A18.C20.020	In lamiera corazzata a maglia in tondo da mm 10 con traverse in rinforzo per tutta l'altezza	m <sup>2</sup>	168,74	25,14	14.90%	
01	01.A18.C20.025	Corazzata tubolare	m <sup>2</sup>	127,88	25,14	19.66%	
01	01.A18.C30	Provvista 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	01.A18.C30.005	In lamiera di ferro da 5/10 mm	m <sup>2</sup>	93,13	21,55	23.14%	
01	01.A18.C30.010	In lamiera di ferro da 8/10 mm	m <sup>2</sup>	109,44	21,55	19.69%	
01	01.A18.C30.015	In duralluminio da 6/10 mm	m <sup>2</sup>	122,02	14,36	11.77%	
01	01.A18.C30.020	In duralluminio da 10/10 mm	m <sup>2</sup>	122,74	15,08	12.29%	
01	01.A18.C40	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche					
01	01.A18.C40.005	In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio	m <sup>2</sup>	77,17	75,80	98.22%	
01	01.A18.C50	Provvista 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	01.A18.C50.005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 15x15x15, distanziabili con diagonali snodati	m <sup>2</sup>	140,54	50,27	35.77%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A18.C50.010	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 20x15x20, distanziabili con diagonali snodati	m²	142,71	50,28	35.23%	
01	01.A18.C50.015	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 30x22x30, distanziabili con diagonali snodati	m²	194,89	50,28	25.80%	
01	01.A18.C60	Posa in opera di cancelli riducibili					
01	01.A18.C60.005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U	m²	73,34	71,29	97.20%	
01	01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana					
01	01.A18.C70.005	Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m²	15,42	15,28	99.06%	
01	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato					
01	01.A18.C75.005	Sino all'altezza di m 4	cad	24,99	23,70	94.84%	
01	01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa					
01	01.A18.C80.005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,31	3,30	99.59%	
01	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	01.A18.C85.005	Per qualsiasi tipo di manufatto (ponti, cavalca-via, ecc.)	kg	0,79	0,62	78.44%	
01	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 ammorsamento nei pilastrini ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso					
01	01.A18.C90.005	In ghisa lavorata	kg	1,63	1,40	86.06%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A18.E00	Provvista 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/m3) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi					
01	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	13,06	10,97	83.99%	
01	01.A18.E05	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio CORTEN per sentieri, parchi e piste ciclabili. Il tutto costituito da: montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp. 2mm, con un passo variabile da 2 a 2,50 m. provvisti di fori passanti da 78 mm, a circa 40 mm dalla sommita', per permettere l'inserimento dei pali orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN, per la protezione dagli agenti atmosferici.					
01	01.A18.E05.005	con n. 2 pali correnti orizzontali (uno alla sommita' e uno in mezzeria) in acciaio del diametro di 76 mm, sp. 2mm, passanti entro i tubolari verticali in CORTEN e fissati agli stessi con viti autoforanti.	m	75,62	22,17	29.32%	
01	01.A18.E05.010	con n. 3 pali correnti orizzontali (uno alla sommita' e due in mezzeria) in acciaio del diametro di 76 mm, sp. 2mm, passanti entro i tubolari verticali in CORTEN e fissati agli stessi con viti autoforanti.	m	98,66	24,07	24.40%	
01	01.A18.E05.015	terminale (per ogni tratto distinto)	cad	109,38			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A18.E06	fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio CORTEN per sentieri, parchi, piste ciclabili etc.; il tutto costituito da montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp 2 mm, h. 1150 mm, da porre in opera alla distanza di circa 2,50 m, provvisti di due fori passanti per permettere l'inserimento dei correnti orizzontali. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN per la protezione dagli agenti atmosferici					
01	01.A18.E06.005	per ogni metro lineare	m	167,92	22,48	13.39%	
01	01.A18.E06.010	terminale (un terminale per ogni tratto distinto)	cad	145,43			
01	01.A18.E10	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 etc.					
01	01.A18.E10.005	A maglie di mm 30x30	m <sup>2</sup>	41,97	35,11	83.65%	
01	01.A18.E10.015	A maglie di mm 50x50	m <sup>2</sup>	41,30	35,11	85.02%	
01	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 <sup>3</sup> ) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato 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	01.A18.E20.005	Di altezza non superiore a mm 80	kg	7,34	6,30	85.80%	
01	01.A18.E30	Provvista 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	01.A18.E30.005	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, 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	7,96	3,21	40.36%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A18.E50	Provvista e posa di sportelli metallici a doppia parete					
01	01.A18.E50.005	A tenuta d'aria	cad	230,14	223,17	96.97%	
01	01.A18.E70	Sostituzione di fune compreso l'uso della scala porta, escluso il materiale da compensarsi a parte					
01	01.A18.E70.005	All'antenna porta bandiera	cad	211,65	176,60	83.44%	
01	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione					
01	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	1,23	0,92	74.84%	
01	01.A18.G00.010	Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate	kg	0,91	0,62	67.86%	
01	01.A18.G00.015	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	0,80	0,62	77.42%	
01	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico					
01	01.A18.G10.005	Con o senza funzionamento esterno	cad	68,93	65,91	95.62%	
01	01.A18.G20	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge					
01	01.A18.G20.005	Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori	cad	7,50	7,50	100.00%	
01	01.A18.H00	Posa in opera di persiane a lamelle ad ante in alluminio per serramenti esterni					
01	01.A18.H00.005	Ad ante battenti	m <sup>2</sup>	32,54	30,84	94.77%	
01	01.A18.H00.010	Ad ante scorrevoli	m <sup>2</sup>	37,36	35,66	95.44%	
01	01.A18.H00.015	A libro con ante scorrevoli	m <sup>2</sup>	38,05	36,35	95.52%	
01	01.A18.H10	Posa in opera di persiane formate da pannelli scuri in alluminio, manuali o motorizzate					
01	01.A18.H10.005	A pannelli ripiegabili	m <sup>2</sup>	38,41	36,71	95.57%	
01	01.A18.H10.010	A pannelli scorrevoli	m <sup>2</sup>	37,36	35,66	95.44%	
01	01.A18.H20	posa in opera di persiana a lamelle sagomate con bordo ribattuto su entrambi i lati tipo veneziana per esterno in lega di alluminio					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A18.H20.005	A lamelle sagomate convesse-concave, o a forma di S o di Z, con bordo ribattuto su entrambi i lati, completa di accessori	m <sup>2</sup>	38,13	36,43	95.53%	
01	01.A18.H30	Posa in opera di tenda avvolgibile per esterno in tessuto					
01	01.A18.H30.005	Con tessuto in fibra di vetro e pvc, completa di accessori	m <sup>2</sup>	33,00	31,30	94.84%	
01	01.A18.I00	Posa in opera di frangisole fissi o orientabili in alluminio, con doghe o pale in alluminio o legno, per schermature su facciata o pensiline compreso il montaggio di struttura, accessori e sottostruttura. Escluso eventuale ponteggio e/o cestello.					
01	01.A18.I00.005	Per frangisole fissi con pale in pannelli preassemblati	m <sup>2</sup>	33,20	31,50	94.87%	
01	01.A18.I00.010	Per frangisole fissi/orientabili in doghe o pale sciolte da posare in opera	m <sup>2</sup>	43,95	42,25	96.13%	
01	01.A18.N00	Interventi Locali					
01	01.A18.N00.005	Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 7% al mq del prezzo del serramento nuovo	%	7,00			
01	01.A18.N00.010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al mq del prezzo del serramento nuovo	%	3,00			
01	01.A18.N00.015	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 mq del prezzo del serramento nuovo	%	12,00			
01	01.A18.N00.020	Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al mq del prezzo del serramento nuovo	%	6,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A18.N00.025	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 sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo	%	24,00			
01	01.A18.N00.030	Se lo smontaggio di cui alla voce 01.A18.N00.025 fosse solo parziale la percentuale sara' del 12% del prezzo del serramento	%	12,00			
01	01.A19	OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO					<i>I pezzi speciali verranno calcolati pari allo sviluppo in metri lineari. Promemoria dei numeri, spessori e pesi unitari delle lamiera piane zincate, per tubi pluviali, doccioni e faldali: n.20-spessore 10/10-peso kg./mq 8,250; n.22-spessore 8/10-peso kg./mq 6,650; n.24-spessore 6/10-peso kg./mq 5,100; n.26-spessore 5/10-peso kg./mq 4,300; n.28-spessore 4/10-peso kg./mq 3,520.</i>
01	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera					
01	01.A19.A10.005	In lamiera di rame	kg	28,53	22,41	78.56%	
01	01.A19.A10.010	In acciaio inossidabile	kg	27,35	22,41	81.95%	
01	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	01.A19.A20.005	Del diametro di cm 8	m	19,00	16,48	86.74%	
01	01.A19.A20.010	Del diametro di cm 9	m	19,18	16,48	85.93%	
01	01.A19.A20.015	Del diametro di cm 10	m	20,76	17,80	85.72%	
01	01.A19.A20.020	Del diametro di cm 12	m	23,33	19,78	84.78%	
01	01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera					
01	01.A19.A30.005	Del diametro di cm 8	m	15,12	13,18	87.19%	
01	01.A19.A30.010	Del diametro di cm 10	m	17,72	15,16	85.54%	
01	01.A19.A30.015	Del diametro di cm 12	m	20,24	16,48	81.41%	
01	01.A19.A30.020	Del diametro di cm 20	m	27,34	18,45	67.50%	
01	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature					
01	01.A19.A40.005	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 8	m	35,23	32,96	93.56%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A19.A40.010	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 9.	m	36,75	34,28	93.28%	
01	01.A19.A40.015	In lamiera di ferro zincato del n.28 e diametro cm 10	m	38,26	35,59	93.03%	
01	01.A19.A40.020	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12	m	39,98	36,91	92.33%	
01	01.A19.A40.025	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 8	m	48,18	39,55	82.09%	
01	01.A19.A40.030	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 9	m	50,33	40,87	81.20%	
01	01.A19.A40.035	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10	m	52,48	42,18	80.38%	
01	01.A19.A40.040	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12	m	55,47	43,50	78.42%	
01	01.A19.A40.045	In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 8	m	46,41	39,56	85.23%	
01	01.A19.A40.050	In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 9	m	48,38	40,87	84.47%	
01	01.A19.A40.055	In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 10	m	50,36	42,19	83.77%	
01	01.A19.A40.060	In lamiera di acciaio inox del n.28 e di diametro cm 12	m	52,99	43,50	82.09%	
01	01.A19.A40.065	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 8	m	28,89	26,37	91.28%	
01	01.A19.A40.070	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 10	m	31,02	27,69	89.26%	
01	01.A19.A40.075	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 12	m	33,90	29,01	85.57%	
01	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	01.A19.B00.005	Dello sviluppo di cm 25	m	25,47	18,27	71.74%	
01	01.A19.B00.010	Dello sviluppo di cm 33	m	28,05	19,78	70.50%	
01	01.A19.B00.015	Dello sviluppo di cm 40	m	30,45	21,57	70.83%	
01	01.A19.B00.020	Dello sviluppo di cm 50	m	40,40	28,16	69.70%	
01	01.A19.B05	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature					
01	01.A19.B05.005	Dello sviluppo di cm 25	m	24,37	16,48	67.62%	
01	01.A19.B05.010	Dello sviluppo di cm 33	m	27,32	17,98	65.80%	
01	01.A19.B05.015	Dello sviluppo di cm 40	m	29,88	19,77	66.18%	
01	01.A19.B05.020	Dello sviluppo di cm 50	m	35,26	21,57	61.17%	
01	01.A19.B10	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera					
01	01.A19.B10.005	Dello sviluppo di cm 40	m	30,72	19,77	64.37%	
01	01.A19.B10.010	Dello sviluppo di cm 50	m	32,96	21,09	64.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:					
01	01.A19.B20.005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	25,15	22,62	89.93%	
01	01.A19.B20.010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	29,77	27,24	91.49%	
01	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature					
01	01.A19.C10.005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m <sup>2</sup>	47,57	39,55	83.14%	
01	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 e' riferito al m <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi					
01	01.A19.C20.005	In lamiera di ferro zincato o rame	m <sup>2</sup>	30,24	27,91	92.30%	
01	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (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	01.A19.E00.005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,94	9,89	90.41%	
01	01.A19.E00.010	Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo	kg	13,88	13,18	94.99%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A19.E10	Posa in opera di lastre per cucchieie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc.					
01	01.A19.E10.005	In piombo	kg	14,78	14,50	98.09%	
01	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	01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	8,36	8,26	98.79%	
01	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	01.A19.E14.005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,69	6,59	98.49%	
01	01.A19.E14.010	Del diametro di mm 63 e 75	m	10,01	9,89	98.79%	
01	01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110	m	13,33	13,19	98.94%	
01	01.A19.E14.020	Del diametro di mm 125 e 160	m	19,94	19,78	99.19%	
01	01.A19.E14.025	Del diametro di mm 200 e 250	m	26,55	26,37	99.31%	
01	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro					
01	01.A19.E16.005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,59	6,59	100.00%	
01	01.A19.E16.010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	13,18	13,18	100.00%	
01	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti					
01	01.A19.E20.005	Per la prima vaschetta riparata	cad	43,09	43,09	100.00%	
01	01.A19.E20.010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	21,55	21,55	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A19.E30.005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	26,93	26,93	100.00%	
01	01.A19.E30.010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	7,18	7,18	100.00%	
01	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	01.A19.E40.005	Per il primo flussometro riparato	cad	26,93	26,93	100.00%	
01	01.A19.E40.010	Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	7,18	7,18	100.00%	
01	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	01.A19.E50.005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	98,87	98,87	100.00%	
01	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'acceccamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato					
01	01.A19.E60.005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	22,68	19,52	86.05%	
01	01.A19.F10	Cromatura di rubinetterie e simili, maniglie di porte e minuterie varie					
01	01.A19.F10.005	In bronzo o in ottone	kg	33,35	33,35	100.00%	
01	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A19.G10.005	P.O. 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	72,51	72,51	100.00%	
01	01.A19.G10.010	P.O. Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e scarico	cad	7,51	5,39	71.74%	
01	01.A19.G10.015	P.O. 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	79,10	79,10	100.00%	
01	01.A19.G10.020	P.O. 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	72,51	72,51	100.00%	
01	01.A19.G10.025	P.O. Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico.	cad	65,92	65,92	100.00%	
01	01.A19.G10.030	P.O. 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	76,10	76,10	100.00%	
01	01.A19.G10.035	P.O. 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	55,73	52,73	94.61%	
01	01.A19.G10.040	P.O. 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	75,51	72,50	96.02%	
01	01.A19.G10.045	P.O. 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	62,33	59,33	95.18%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A19.G10.050	P.O. 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	62,42	59,33	95.05%	
01	01.A19.G10.055	P.O. Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	62,57	59,33	94.82%	
01	01.A19.G10.060	P.O.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	67,33	65,92	97.90%	
01	01.A19.G10.065	P.O.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	73,92	72,51	98.09%	
01	01.A19.G10.070	P.O.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	60,74	59,33	97.68%	
01	01.A19.G10.075	P.O.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	67,33	65,92	97.90%	
01	01.A19.G10.080	P.O.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	33,62	32,96	98.04%	
01	01.A19.G10.085	P.O.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	76,32	72,50	95.00%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A19.G10.090	P.O.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	72,73	68,92	94.76%	
01	01.A19.G10.095	P.O.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	112,06	112,06	100.00%	
01	01.A19.G10.100	P.O.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	112,06	112,06	100.00%	
01	01.A19.G10.105	P.O.Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone	cad	112,06	112,06	100.00%	
01	01.A19.G10.110	P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	cad	105,24	101,27	96.23%	
01	01.A19.G10.115	P.O.Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	28,73	28,73	100.00%	
01	01.A19.G10.120	P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"	cad	10,77	10,77	100.00%	
01	01.A19.G10.125	P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	10,77	10,77	100.00%	
01	01.A19.G10.130	P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	12,57	12,57	100.00%	
01	01.A19.G10.135	P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	7,18	7,18	100.00%	
01	01.A19.G10.140	P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	10,77	10,77	100.00%	
01	01.A19.G10.145	P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	10,77	10,77	100.00%	
01	01.A19.G10.150	P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2"	cad	14,36	14,36	100.00%	
01	01.A19.G10.155	P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3"	cad	16,16	16,16	100.00%	
01	01.A19.G10.160	P.O.Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	98,87	98,87	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A19.G10.165	P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	65,92	65,92	100.00%	
01	01.A19.G10.170	P.O.Flusso rapido per latrina completo di accessori,alimentazione e scarico	cad	32,32	32,32	100.00%	
01	01.A19.G10.175	P.O.Orinatoio a pavimento di qualunque tipo e dimensione con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	85,69	85,69	100.00%	
01	01.A19.G10.180	P.O.Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	92,28	92,28	100.00%	
01	01.A19.G10.185	P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	43,09	43,09	100.00%	
01	01.A19.G10.190	P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	52,73	52,73	100.00%	
01	01.A19.G10.195	P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	10,00	10,00	100.00%	
01	01.A19.G10.200	P.O.Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	17,96	17,96	100.00%	
01	01.A19.G10.205	P.O.Cappa per cucina compreso il tubo di sfiato	cad	40,02	40,02	100.00%	
01	01.A19.G10.220	P.O.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	108,01	98,87	91.54%	
01	01.A19.G10.230	P.O.Specchio reclinabile per disabili	cad	36,15	32,95	91.16%	
01	01.A19.G10.240	P.O.Solleva pazienti meccanico fisso da montare all'angolo o all'estremita" della vasca da bagno	cad	60,81	52,73	86.71%	
01	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	01.A19.G20.005	Mensole da cm 35 per lavabi	cad	22,70	20,92	92.16%	
01	01.A19.G20.010	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	24,67	22,30	90.40%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit 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 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' 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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					
01	01.A19.H05.005	....	cad	227,26	141,01	62.05%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densita' 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 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' 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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					
01	01.A19.H10.010	...	cad	170,39	148,09	86.91%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuit�, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit 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 verrebbe compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovr� 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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.					
01	01.A19.H15.005	...	cad	92,59	53,08	57.33%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A19.H20	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuita', eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densita' 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 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' 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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					
01	01.A19.H20.005	...	cad	56,08	46,47	82.87%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					
01	01.A19.H25.005	...	cad	186,51	162,90	87.34%	
01	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					
01	01.A19.H30.005	...	cad	82,16	69,24	84.28%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, 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 procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.					
01	01.A19.H35.005	...	cad	256,72	198,60	77.36%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 continuita' allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovra' 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 del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle gia' realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verra' compensato a parte.					
01	01.A19.H40.005	...	cad	115,24	94,25	81.79%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A19.H45	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' 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; doccia 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 della risulta ad impianto autorizzato; 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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.					
01	01.A19.H45.005	...	cad	3.719,11	1.894,14	50.93%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A19.H50	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo e' 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 della risulta ad impianto autorizzato. 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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.					
01	01.A19.H50.005	...	cad	3.436,00	1.888,43	54.96%	
01	01.A20	OPERE DA DECORATORE					<i>Le opere contemplate nella presente categoria non comprendono l'eventuale noleggio dei ponteggi</i>
01	01.A20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni					
01	01.A20.A10.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	2,81	2,23	79.44%	
01	01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati					
01	01.A20.A20.005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	5,92	4,18	70.68%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A20.A30	Lavatura con detersivi, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate e scoperte, eseguite su intonaci esterni precedentemente coloriti ad olio					
01	01.A20.A30.005	Per superfici di almeno m² 4	m²	8,46	8,37	98.89%	
01	01.A20.A40	Spolveratura e lavatura con acido di murature in paramano					
01	01.A20.A40.005	Per superfici di almeno m² 4	m²	8,81	8,73	99.12%	
01	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni					
01	01.A20.A50.005	Per superfici di almeno m² 4	m²	1,94	1,56	80.59%	
01	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati					
01	01.A20.A60.005	Per superfici di almeno m² 4	m²	2,09	0,65	30.92%	
01	01.A20.A70	Raschiatura vecchie tappezzerie, stuccature e scartavetratura eseguita su intonaci interni tappezzati					
01	01.A20.A70.005	Per superfici di almeno m² 4	m²	5,81	4,08	70.14%	
01	01.A20.A80	Lavatura con detersivi, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, eseguita su intonaci interni precedentemente coloriti ad olio					
01	01.A20.A80.005	Per superfici di almeno m² 4	m²	5,30	5,24	98.94%	
01	01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce					
01	01.A20.A90.005	Per superfici di almeno m² 4	m²	16,67	5,64	33.81%	
01	01.A20.B00	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio					
01	01.A20.B00.005	Per superfici di almeno m² 4	m²	12,61	12,17	96.54%	
01	01.A20.B10	Spugnatura eseguita con tela-spugna e tinta su fondi già preparati					
01	01.A20.B10.005	Con tinta a colla o idropittura (esclusa la fornitura delle stesse).	m²	4,31	4,31	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A20.B10.010	Con vernice opaca tipo cementite (esclusa la fornitura della stessa).	m²	9,34	9,34	100.00%	
01	01.A20.B20	Lisciatura di pareti e soffitti					
01	01.A20.B20.005	A scagliola e colla	m²	3,90	3,59	92.12%	
01	01.A20.B30	Lavatura con detersivi					
01	01.A20.B30.005	Di basamenti e stipiti per una superficie di almeno m² 4	m²	7,07	7,06	99.90%	
01	01.A20.B40	Bruciatura con soluzione di acido solforico e successiva sciacquatura					
01	01.A20.B40.005	Di basamenti, stipiti o intonaci in cemento per una superficie di almeno m² 4	m²	5,42	5,38	99.34%	
01	01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti					
01	01.A20.B50.005	Di serramenti	m²	6,43	6,31	98.07%	
01	01.A20.B50.010	Di infissi	m²	6,03	5,94	98.54%	
01	01.A20.B60	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi					
01	01.A20.B60.005	Di manufatti in legno.	m²	2,76	2,67	96.82%	
01	01.A20.B70	Imprimitura a base di bianco di zinco in pasta diluito con olio di lino, su manufatti in legno.					
01	01.A20.B70.005	Di serramenti grezzi, compresa la spolveratura	m²	6,30	5,81	92.15%	
01	01.A20.B70.010	Di infissi grezzi	m²	4,29	3,87	90.22%	
01	01.A20.B80	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vevtratura					
01	01.A20.B80.005	Di manufatti in legno	m²	8,44	7,97	94.48%	
01	01.A20.B80.010	Di manufatti metallici	m²	9,10	8,63	94.89%	
01	01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze					
01	01.A20.B90.005	Di manufatti esterni	m²	5,80	5,80	100.00%	
01	01.A20.B90.010	Di serramenti ed infissi interni	m²	6,77	6,77	100.00%	
01	01.A20.B90.015	Di termosifoni, piastre, tubi, ecc.	m²	7,74	7,74	100.00%	
01	01.A20.C00	Sabbiatura semplice di pulizia su superfici metalliche grezze					
01	01.A20.C00.005	Di manufatti esterni	m²	17,41	17,41	100.00%	
01	01.A20.C05	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A20.C05.005	Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.	m <sup>2</sup>	9,24	4,84	52.33%	
01	01.A20.C05.010	Tipo industriale per la pulizia di superfici metalliche.	m <sup>2</sup>	16,97	8,87	52.27%	
01	01.A20.C05.015	Tipo metallo bianco per la pulizia di strutture metalliche.	m <sup>2</sup>	25,51	13,34	52.30%	
01	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite					
01	01.A20.C10.005	Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	8,83	8,71	98.59%	
01	01.A20.C10.010	Di serramenti ed infissi interni	m <sup>2</sup>	6,86	6,77	98.72%	
01	01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite					
01	01.A20.C20.005	Di termosifoni, piastre, ecc.	m <sup>2</sup>	4,40	4,35	98.93%	
01	01.A20.C30	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					
01	01.A20.C30.005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m <sup>2</sup>	3,14	2,00	63.68%	
01	01.A20.C30.010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro	m <sup>2</sup>	8,92	5,80	65.07%	
01	01.A20.C40	Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistema chimicamente neutro					
01	01.A20.C40.005	Eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (circa 0.5 atm) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti con apposita macchina pulitrice alimentata ad aria compressa, compreso tubi, raccordi, lancia al tungsteno, centrale di regolazione e apparecchiatura interfono per due operatori	m <sup>2</sup>	40,24	21,55	53.55%	
01	01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A20.E00.005	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	5,47	5,41	98.91%	
01	01.A20.E00.010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m <sup>2</sup>	8,13	8,07	99.26%	
01	01.A20.E10	Tinta a colla, previa imprimitura ad una o due tinte a due riprese					
01	01.A20.E10.005	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	5,56	4,66	83.90%	
01	01.A20.E20	Tinta a tempera forte a piu' riprese					
01	01.A20.E20.005	Su soffitti e pareti esterne	m <sup>2</sup>	6,62	6,47	97.67%	
01	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati					
01	01.A20.E30.005	Su intonaci interni ad una ripresa	m <sup>2</sup>	4,50	2,87	63.79%	
01	01.A20.E30.010	Su intonaci esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	9,36	7,18	76.73%	
01	01.A20.E35	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato					
01	01.A20.E35.005	Su pareti esterne	m <sup>2</sup>	14,52	11,98	82.50%	
01	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato					
01	01.A20.E38.005	Su pareti esterne, vani scala, androni	m <sup>2</sup>	16,47	11,98	72.74%	
01	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso					
01	01.A20.E40.005	A due riprese e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	8,26	7,27	88.01%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A20.E40.015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	11,82	10,91	92.29%	
01	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 piu' tinte su fondi gia' 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	01.A20.E45.005	Su murature esterne	m <sup>2</sup>	14,89	11,98	80.43%	
01	01.A20.E47	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte.					
01	01.A20.E47.005	Vernice trasparente a film sottile, applicazione ad una ripresa su: superfici in calcestruzzo.	m <sup>2</sup>	4,10	3,00	73.17%	
01	01.A20.E47.010	Vernice trasparente a film sottile, applicazione ad una ripresa su: superfici intonacate o in laterizi.	m <sup>2</sup>	4,99	3,34	66.90%	
01	01.A20.E47.015	Vernice trasparente a film sottile, applicazione ad una ripresa su: superfici in materiale lapideo o verniciato.	m <sup>2</sup>	4,44	3,34	75.20%	
01	01.A20.E47.020	Pittura bianca per interni o esterni, applicazione a due riprese su: superfici in calcestruzzo.	m <sup>2</sup>	7,48	4,50	60.14%	
01	01.A20.E47.025	Pittura bianca per interni o esterni, applicazione a due riprese su: superfici intonacate o in laterizi.	m <sup>2</sup>	8,08	4,50	55.70%	
01	01.A20.E47.030	Pittura bianca per interni o esterni, applicazione a due riprese su: fondo verniciato.	m <sup>2</sup>	6,89	4,50	65.35%	
01	01.A20.E47.035	Pittura colorata per interni o esterni, applicazione a due riprese su: superfici in calcestruzzo.	m <sup>2</sup>	7,88	4,50	57.15%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A20.E47.040	Pittura colorata per interni o esterni, applicazione a due riprese su: superfici intonacate o in laterizi.	m²	8,55	4,50	52.64%	
01	01.A20.E47.045	Pittura colorata per interni o esterni, applicazione a due riprese su: fondo verniciato.	m²	9,30	6,60	70.97%	
01	01.A20.E47.050	Pittura densa trasparente o colorata per supporti orizzontali esterni (pavimentazioni in asfalto, calcestruzzo), applicazione ad una ripresa su: superfici in calcestruzzo.	m²	5,41	3,30	60.97%	
01	01.A20.E47.055	Pittura densa trasparente o colorata per supporti orizzontali esterni (pavimentazioni in asfalto, calcestruzzo), applicazione ad una ripresa su: asfalto poro aperto.	m²	5,20	3,30	63.44%	
01	01.A20.E47.060	idrolavaggio delle superfici da trattare, quando richiesto o necessario	m²	5,40	5,40	100.00%	
01	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 piu' tinte su fondi gia' 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	01.A20.E48.005	Per interni ed esterni	m²	16,19	12,70	78.44%	
01	01.A20.E50	Coloritura con carbolineum					
01	01.A20.E50.005	Ad una ripresa	m²	4,81	4,31	89.52%	
01	01.A20.E60	Applicazione fissativo					
01	01.A20.E60.005	Su soffitti e pareti interne	m²	1,74	1,73	99.36%	
01	01.A20.E60.010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m²	3,51	3,40	96.84%	
01	01.A20.E70	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura					
01	01.A20.E70.005	Con vernice lavabile	m	5,13	4,93	96.19%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 piu' riprese), spessore minimo mm 1,5					
01	01.A20.E80.005	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.	m²	8,98	5,39	59.98%	
01	01.A20.E90	Provvista e applicazione di tappezzeria compresa la preventiva mano di colla					
01	01.A20.E90.005	In carta tipo economico	m²	10,11	8,97	88.77%	
01	01.A20.E90.010	In tela plastificata (tipo muraflex - viniltex esimili)	m²	19,54	14,36	73.50%	
01	01.A20.E90.015	In carta fodera	m²	6,03	5,38	89.27%	
01	01.A20.E90.020	In stoffa apprettata tipo yuta	m²	23,22	16,16	69.61%	
01	01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino					
01	01.A20.F00.005	Ad una ripresa per interni	m²	6,59	5,97	90.60%	
01	01.A20.F00.010	A due riprese per esterni	m²	11,84	10,60	89.55%	
01	01.A20.F10	Velatura su manufatti in legno con olio di lino cotto con o senza colori					
01	01.A20.F10.005	Ad una ripresa	m²	5,64	5,39	95.52%	
01	01.A20.F20	Coloritura ad olio di lino cotto e biacca					
01	01.A20.F20.005	Ad una ripresa	m²	6,25	5,74	91.90%	
01	01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting					
01	01.A20.F30.005	Su fondo in legno naturale	m²	12,85	11,94	92.92%	
01	01.A20.F30.010	Su fondi gia' preparati	m²	11,03	10,21	92.53%	
01	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 insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti					
01	01.A20.F32.005	A due riprese	m²	14,01	11,68	83.37%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A20.F35	Finitura superficiale di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione, in due otre 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	01.A20.F35.005	Compresa ogni opera accessoria	m²	13,30	12,57	94.52%	
01	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	01.A20.F38.005	Compresa ogni opera accessoria	m²	14,63	10,18	69.59%	
01	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati					
01	01.A20.F40.005	Con smalto grasso ad una ripresa	m²	7,59	7,18	94.65%	
01	01.A20.F40.010	Con smalto grasso a due riprese	m²	13,35	12,61	94.42%	
01	01.A20.F40.015	Con smalto sintetico ad una ripresa	m²	7,62	7,18	94.20%	
01	01.A20.F40.020	Con smalto sintetico a due riprese	m²	13,41	12,60	93.96%	
01	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche					
01	01.A20.F50.005	Di manufatti esterni	m²	11,02	10,31	93.55%	
01	01.A20.F50.010	Di serramenti ed infissi interni	m²	8,66	7,97	92.03%	
01	01.A20.F50.015	Di termosifoni,piastre ecc.	m²	9,13	8,31	90.99%	
01	01.A20.F50.020	Di tubi aventi diametro fino cm 15	m	5,74	5,63	98.17%	
01	01.A20.F50.025	Di tubi aventi diametro superiore a cm 15	m	8,74	8,64	98.80%	
01	01.A20.F60	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche					
01	01.A20.F60.005	Di manufatti esterni, ad una ripresa	m²	8,80	8,13	92.44%	
01	01.A20.F60.010	Di manufatti esterni, a due riprese	m²	14,56	13,28	91.18%	
01	01.A20.F60.015	Di serramenti e di infissi interni,a due riprese	m²	10,75	9,61	89.35%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche					
01	01.A20.F70.005	Di manufatti esterni, ad una ripresa	m²	9,25	8,82	95.34%	
01	01.A20.F70.010	Di manufatti esterni, a due riprese	m²	14,87	14,06	94.54%	
01	01.A20.F70.015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m²	13,15	12,46	94.73%	
01	01.A20.F70.020	Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa:	m²	9,26	8,72	94.20%	
01	01.A20.F70.025	Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese	m²	12,96	12,12	93.51%	
01	01.A20.F70.030	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	7,54	7,00	92.88%	
01	01.A20.F70.035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	12,01	11,17	93.00%	
01	01.A20.F80	Verniciatura con vernice ad alluminio di parti metalliche					
01	01.A20.F80.005	Ad una ripresa	m²	7,74	6,46	83.47%	
01	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche					
01	01.A20.F90.005	Di manufatti esterni, a due riprese	m²	18,88	17,57	93.07%	
01	01.A20.F90.010	Di manufatti esterni, a una ripresa	m²	10,17	9,52	93.57%	
01	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	01.A20.F95.005	A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m²	m²	24,37	8,68	35.62%	
01	01.A20.G00	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco					
01	01.A20.G00.005	Di manufatti esterni, a una ripresa	m²	15,31	13,40	87.50%	
01	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 profondita' nella successiva verniciatura; computo metrico economico misurato per superficie di ingombro					
01	01.A20.G10.005	Di materiale con vernici in poliesteri	m²	44,89	44,89	100.00%	
01	01.A20.G10.010	Di porte, finestre, persiane, avvolgibili etc.	m²	34,11	34,11	100.00%	
01	01.A20.G10.015	Di termosifoni	m²	136,46	136,46	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A20.G20.005	Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci	m²	12,71	8,34	65.58%	
01	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	01.A20.G25.005	Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci	m²	18,88	10,00	52.99%	
01	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	01.A20.H10.005	Per una superficie di almeno m² 4	m²	16,09	10,77	66.96%	
01	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	01.A20.H50.005	.....	m²	53,48	47,77	89.32%	
01	01.A20.N00	Compensazioni					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A20.N00.005	Per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 4 aumento del 30%	%	30,00			
01	01.A20.N00.010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	0,50			
01	01.A21	OPERE STRADALI					
01	01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale 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 <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera					
01	01.A21.A10.005	Materiali forniti dalla citta'	m <sup>3</sup>	10,60	6,96	65.68%	
01	01.A21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori	m <sup>3</sup>	16,95	6,96	41.07%	
01	01.A21.A15	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, 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 <sup>3</sup> di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera					
01	01.A21.A15.005	Materiali forniti dalla citta'	m <sup>3</sup>	10,60	6,96	65.68%	
01	01.A21.A15.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori	m <sup>3</sup>	15,01	6,96	46.38%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	6,36	4,08	64.09%	
01	01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m³	4,17	2,46	58.91%	
01	01.A21.A20.015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m³	8,63	5,21	60.34%	
01	01.A21.A20.020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m³	11,99	11,99	100.00%	
01	01.A21.A20.025	Ghiaia naturale sparsa a mano	m³	22,19	22,19	100.00%	
01	01.A21.A20.030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m³	27,88	27,88	100.00%	
01	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	01.A21.A30.005	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m³	32,75	32,75	100.00%	
01	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti					
01	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m²	6,42	1,61	25.10%	
01	01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30	m²	9,66	2,14	22.16%	
01	01.A21.A40.015	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm35	m²	10,80	2,24	20.74%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A21.A40.020	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40	m <sup>2</sup>	12,15	2,37	19.53%	
01	01.A21.A40.025	Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati)	m <sup>2</sup>	13,49	2,50	18.56%	
01	01.A21.A40.030	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20	m <sup>2</sup>	9,67	5,54	57.34%	
01	01.A21.A40.035	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm30	m <sup>2</sup>	15,48	8,88	57.34%	
01	01.A21.A40.040	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm35	m <sup>2</sup>	17,80	10,21	57.34%	
01	01.A21.A40.045	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm40	m <sup>2</sup>	20,51	11,76	57.34%	
01	01.A21.A40.050	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm45	m <sup>2</sup>	23,22	13,31	57.34%	
01	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 <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> 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 cilindatura 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	01.A21.A43.005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	57,64	4,89	8.48%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovra' 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 densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)					
01	01.A21.A44.005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	59,92	4,89	8.16%	
01	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 <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovra' 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 densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata)					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A21.A46.005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	67,72	17,17	25.35%	
01	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 cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori					
01	01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,76	0,90	51.14%	
01	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,30	0,66	51.14%	
01	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	01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	1,69	1,27	75.06%	
01	01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	2,53	1,90	75.06%	
01	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	01.A21.A70.005	Con autobotte	m <sup>2</sup>	0,09	0,07	75.63%	
01	01.A21.A80	Formazione di cumuli					
01	01.A21.A80.005	Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc.	m <sup>3</sup>	3,00	3,00	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A21.B00.005	.....	m²	290,96	108,94	37.44%	
01	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 spazzolatura della sabbia ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato					
01	01.A21.B10.005	In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16	m²	113,70	108,92	95.80%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A21.B15.005	In sienite o diorite, dello spessore compreso tra cm 14 e cm 16	m²	128,06	123,28	96.27%	
01	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	01.A21.B20.005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati	m²	30,01	30,01	100.00%	
01	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	01.A21.B30.005	In prismi o rotaie	m²	68,18	61,29	89.90%	
01	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'articolop10a59005, 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	01.A21.B35.005	Della larghezza di cm8-10	m	2,18	1,11	50.71%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' 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 irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
01	01.A21.B36.005	...	m	1,29	0,55	42.82%	
01	01.A21.B40	Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente la pulizia dei giunti per una profondita' da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura delleslabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi					
01	01.A21.B40.005	Con asfalto colato	m²	26,44	20,84	78.82%	
01	01.A21.B40.010	Con malta bituminosa	m²	19,17	17,81	92.88%	
01	01.A21.B40.015	Con emulsione bituminosa e graniglia	m²	19,24	17,75	92.24%	
01	01.A21.B50	Ricarico di giunti gia' sigillati					
01	01.A21.B50.005	Con asfalto colato	m²	14,55	8,09	55.62%	
01	01.A21.B50.010	Con emulsione e graniglia impastata	m²	11,52	10,55	91.59%	
01	01.A21.B50.015	Con malta bituminosa	m²	10,12	9,37	92.61%	
01	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 m² ), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro apposito)					
01	01.A21.B60.005	Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare, ma con sottofondo	m²	111,85	91,50	81.81%	
01	01.A21.B60.010	Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare	m²	82,29	72,52	88.13%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A21.B70	Posa di cubetti di Luserna, 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 del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte					
01	01.A21.B70.005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m²	56,19	53,03	94.38%	
01	01.A21.B70.010	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m²	49,24	45,77	92.96%	
01	01.A21.B70.015	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m²	44,27	40,50	91.48%	
01	01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					
01	01.A21.B76.005	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m²	48,47	22,23	45.86%	
01	01.A21.B76.010	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10	m²	51,43	21,57	41.94%	
01	01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo 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					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A21.B80.005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m²	13,43	13,43	100.00%	
01	01.A21.B85	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura delle marmette autobloccanti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo					
01	01.A21.B85.005	Formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm4-6-8, fornite dalla citta'	m	17,41	13,00	74.69%	
01	01.A21.B90	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio e la sigillatura dei cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo					
01	01.A21.B90.005	Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla citta'.	m	17,41	13,00	74.69%	
01	01.A21.B90.010	Formata da doppia fila di cubetti di cm8-10 forniti dalla ditta	m	26,30	13,01	49.45%	
01	01.A21.B90.015	Formata da doppia fila di cubetti di cm10-12forniti dalla ditta	m	30,22	13,01	43.05%	
01	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	01.A21.C00.005	Con emulsione bituminosa	m²	21,13	20,55	97.25%	
01	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 gia' intasati precedentemente e, una volta riempiti, la ripulitura delle slabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi					
01	01.A21.C10.005	Riempiti con miscela bitumata composta da: bitume tipo 80-100 al 40% , sabbia al 40% e cemento al 20%	m	12,68	8,72	68.79%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A21.F00	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm <sup>2</sup> , da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm <sup>2</sup> e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e fratazzare secondo la sagoma del telaio					
01	01.A21.F00.005	Per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede	m	56,02	27,96	49.91%	
01	01.A21.F00.010	Per la formazione di cunette stradali a cielo aperto provviste di muro d'unghia (telaio piu' piastra di paramento)	m	62,61	34,55	55.18%	
01	01.A21.F00.015	Per la formazione di fioriera semplice o fossi protetti (telaio piu' piastre di paramento)	m	69,20	41,14	59.45%	
01	01.A21.F00.020	Per la formazione di cunetta stradale a cielo aperto provvista di muro d'unghia (telaio piu' piastra di paramento) e bacino di raccolta delle acque percolanti da monte del muro d'unghia	m	95,13	48,49	50.97%	
01	01.A21.F00.025	Per la formazione di cunetta stradale a cielo aperto provvista di fioriera (telaio piu' piastre di paramento)	m	149,56	75,59	50.54%	
01	01.A21.F00.030	Per la formazione di doppia cunetta stradale con fioriera spartitraffico a cielo aperto (telaio piu' piastre di paramento)	m	197,39	96,09	48.68%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico 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 rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m3, sabbia m3 0.400, ghiaietta m3 0.800); il rinfiacco 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/m3; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa					
01	01.A21.F10.005	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, 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	16,95	10,38	61.25%	
01	01.A21.F10.010	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria,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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	24,67	18,49	74.93%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A21.F20	Posa in opera su letto di sabbia di spessore cm3 di elementi prefabbricati retti o curvi a protezione di alberi di sezione ad I secondo il disegno della citta', del peso di circa kg 135/m calcestruzzo di cemento R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> di cemento (bianco per elementi di pari colore). verranno compensati unicamente elementi o frazioni effettivamente posati. lo sviluppo degli elementi curvi verra' misurato lungo la circonferenza minore					
01	01.A21.F20.005	Retti o curvi in cemento grigio o bianco	m	24,00	19,79	82.45%	
01	01.A21.F30	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro B450C secondo disegno della citta'. gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m <sup>2</sup> , posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m <sup>3</sup> 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 combacchio con malta dosata a kg 500/m <sup>3</sup> e la rifilatura dei giunti					
01	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	48,46	25,16	51.91%	
01	01.A21.F30.010	Di cordoli dello spessore di cm 20. altezza cm 45 e lunghezza cm 200 con smusso raggato di cm 7x12 e del peso di kg 430 c.a.	m	62,22	23,77	38.20%	
01	01.A21.G50	Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento 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	01.A21.G50.005	In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro	m	1,73	1,73	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte					
01	01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile	m <sup>2</sup>	2,30	2,30	100.00%	
01	01.A21.G60	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio					
01	01.A21.G60.005	In PVC rigido microfessurato	m	6,34	6,34	100.00%	
01	01.A21.H00	Provvista e posa in opera poggia ruote 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 (R'bk z 150 kg/m <sup>3</sup> ) ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta					
01	01.A21.H00.005	Del diametro nominale esterno di mm 140, spessore mm 4	kg	10,50	8,27	78.73%	
01	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 <sup>2</sup> ) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio					
01	01.A21.H50.005	A 2 sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente.	cad	26,94	21,19	78.66%	
01	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	01.A21.H60.005	A maglia diversa secondo le indicazioni	kg	7,31	3,56	48.74%	
01	01.A22	BITUMATURE					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A22.A10.005	In acciottolato	m <sup>2</sup>	2,52	2,24	88.92%	
01	01.A22.A10.010	In cubetti	m <sup>2</sup>	2,13	1,96	91.96%	
01	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	01.A22.A20.005	Per superfici dei rappezzati fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	0,93	0,80	85.61%	
01	01.A22.A20.010	Per superficie dei rappezzati oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	1,45	1,26	86.60%	
01	01.A22.A20.015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m <sup>2</sup>	0,70	0,62	88.67%	
01	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	01.A22.A30.005	Per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli	kg	0,57	0,50	87.01%	
01	01.A22.A40	Stesa in opera di bitume o emulsione bituminosa, comprese le opere provvisorie per la formazione di passaggi pedonali, protezione chiusini, bocchette, guide e cordoni, collocamento di ripari e lumi e controllo dei quantitativi per ricarichi					
01	01.A22.A40.005	Previo riscaldamento con autocisterna termica	kg	0,30	0,20	65.53%	
01	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di					
01	01.A22.A44.005	Kg 0,500/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,53	0,10	18.71%	
01	01.A22.A44.010	Kg 0,800/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,85	0,16	18.71%	
01	01.A22.A44.015	Kg 1,000/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,06	0,20	18.71%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.A44.020	Kg 1,200/m²	m²	1,27	0,24	18.71%	
01	01.A22.A45	Stesa in opera di emulsione bituminosa comprese le opere provvisorie dei passaggi pedonali, protezione dei chiusini, bocchette guide e cordoni, collocamento dei ripari e lumi e controllo dei quantitativi					
01	01.A22.A45.005	Con spruzzatrice di leganti stradali	kg	0,23	0,20	87.01%	
01	01.A22.A50	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante					
01	01.A22.A50.005	Per spessori compressi fino a cm 3	t	14,78	8,01	54.22%	
01	01.A22.A50.010	Per spessori compressi da cm 3 a cm 6	t	12,99	6,95	53.47%	
01	01.A22.A50.015	Per spessori compressi oltre a cm 6	t	9,00	4,83	53.65%	
01	01.A22.A55	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte					
01	01.A22.A55.005	Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso fino a cm 6	t	10,42	5,85	56.10%	
01	01.A22.A55.010	Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso oltre cm 6	t	7,40	4,18	56.50%	
01	01.A22.A55.015	A mano e per uno spessore compresso fino a cm 6	t	31,32	30,76	98.22%	
01	01.A22.A55.020	A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6	t	18,56	18,16	97.86%	
01	01.A22.A60	Stesa a mano 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 idoneo effetto costipante					
01	01.A22.A60.005	Per spessore compresso fino a cm 3	t	39,06	36,36	93.08%	
01	01.A22.A60.010	Per spessore compresso da cm 3 a cm 6	t	36,48	34,02	93.26%	
01	01.A22.A60.015	Per spessore compresso oltre cm 6	t	20,68	18,22	88.11%	
01	01.A22.A61	Stesa a mano 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 idoneo effetto costipante					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.A61.005	Per spessore compresso fino a cm3	t	42,16	41,76	99.06%	
01	01.A22.A61.010	Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6	t	39,08	38,68	98.98%	
01	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 idoneo effetto costipante, per spessori compressi medi fino a cm 6					
01	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	31,20	25,77	82.60%	
01	01.A22.A63.010	Per una larghezza fino a cm 250	t	28,20	22,77	80.75%	
01	01.A22.A64	Stesa con vibrofinitrice 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 idoneo effetto costipante					
01	01.A22.A64.005	Per spessore compresso fino a cm 3	t	16,20	9,03	55.75%	
01	01.A22.A64.010	Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6	t	13,96	7,82	56.03%	
01	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 idoneo effetto costipante, per spessori compressi medi fino a cm 6, in presenza di traffico tranviario su rotaia					
01	01.A22.A65.005	Tra binari tranviari ed a fianco fino a cm 100 dal regolo esterno, negli interbinari	t	46,81	38,67	82.60%	
01	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 idoneo effetto costipante					
01	01.A22.A70.005	Di qualsiasi tipo e spessore	t	45,79	41,81	91.31%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante					
01	01.A22.A80.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m²	11,56	1,61	13.92%	
01	01.A22.A80.030	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m²	14,44	2,01	13.92%	
01	01.A22.A80.033	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	17,33	2,41	13.92%	
01	01.A22.A80.075	Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8	m²	13,61	3,96	29.13%	
01	01.A22.A80.085	Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m²	17,01	4,96	29.13%	
01	01.A22.A80.088	Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	20,42	5,95	29.13%	
01	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 citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindatura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante					
01	01.A22.A82.010	Steso a mano dello spessore compresso di cm 8	m²	16,39	7,38	45.02%	
01	01.A22.A82.015	Steso a mano dello spessore compresso di cm 9	m²	18,44	8,30	45.02%	
01	01.A22.A82.020	Steso a mano dello spessore compresso di cm 10	m²	20,49	9,22	45.02%	
01	01.A22.A82.025	Steso a mano dello spessore compresso di cm 11	m²	22,54	10,15	45.02%	
01	01.A22.A82.030	Steso a mano dello spessore compresso di cm 12	m²	24,59	11,07	45.02%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.A82.035	Steso a mano dello spessore compresso di cm 13	m²	26,64	11,99	45.02%	
01	01.A22.A82.040	Steso a mano dello spessore compresso di cm 14	m²	28,69	12,92	45.02%	
01	01.A22.A82.045	Steso a mano dello spessore compresso di cm 15	m²	30,74	13,84	45.02%	
01	01.A22.A82.050	Steso a mano dello spessore compresso di cm 16	m²	32,78	14,76	45.02%	
01	01.A22.A82.055	Steso a mano dello spessore compresso di cm 18	m²	36,88	16,60	45.02%	
01	01.A22.A82.060	Steso a mano dello spessore compresso di cm 20	m²	40,98	18,45	45.02%	
01	01.A22.A85	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinosi 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	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	m²	7,62	0,67	8.78%	
01	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	m²	9,53	0,84	8.78%	
01	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	m²	11,43	1,00	8.78%	
01	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	m²	14,29	1,25	8.78%	
01	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	m²	8,59	3,69	42.99%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	m²	9,41	2,91	30.89%	
01	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	m²	11,76	3,63	30.89%	
01	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	m²	14,11	4,36	30.89%	
01	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	m²	17,64	5,45	30.89%	
01	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di					
01	01.A22.A90.005	Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,61	0,16	26.02%	
01	01.A22.A90.010	Kg 0,700/m²	m²	0,53	0,14	26.02%	
01	01.A22.A90.015	Kg 0,500/m²	m²	0,38	0,10	26.02%	
01	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01	01.A22.B00.010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m²	6,74	0,99	14.71%	
01	01.A22.B00.015	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m²	8,42	1,24	14.71%	
01	01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m²	10,10	1,49	14.71%	
01	01.A22.B00.030	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi	m²	8,80	3,37	38.32%	
01	01.A22.B00.035	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi	m²	11,00	4,22	38.32%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.B00.040	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	m <sup>2</sup>	13,20	5,06	38.32%	
01	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante					
01	01.A22.B05.005	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	9,18	3,87	42.18%	
01	01.A22.B05.010	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	m <sup>2</sup>	11,48	4,84	42.18%	
01	01.A22.B05.015	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6	m <sup>2</sup>	13,78	5,81	42.18%	
01	01.A22.B05.030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	32,15	13,56	42.18%	
01	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 °C					
01	01.A22.B08.005	In ragione di kg 1/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,95	0,20	20.91%	
01	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	5,77	0,87	15.16%	
01	01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	7,15	1,01	14.16%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.B10.025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	7,49	2,89	38.53%	
01	01.A22.B10.030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	9,27	3,45	37.23%	
01	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01	01.A22.B20.005	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2	m²	4,48	0,57	12.67%	
01	01.A22.B20.010	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3	m²	6,71	0,85	12.67%	
01	01.A22.B20.015	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m²	5,59	1,87	33.45%	
01	01.A22.B20.020	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m²	8,39	2,81	33.45%	
01	01.A22.B45	Formazione di microtappeto a freddo (slurry se al confezionato e steso secondo le "norme per il confezionamento e la stesa di microtappeto a freddo" della citta' 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, cla maggiore o uguale a 45) dovra' avere una composizione granulometrica compresa nel seguente fuso. Crivelli e setacci UNI 10 passante % 100 5 "75-952 "48-750.4 "18-400.18"10-200.075 " 6-10					
01	01.A22.B45.005	Per uno spessore finito medio di mm 5	m²	2,03	0,11	5.30%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.B47	Formazione di microtappeto a freddo (slurry se al confezionato e steso secondo le "norme per il confezionamento e la stesa di microtappeti a freddo" citta' 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, cla maggiore o uguale a 45) dovra' avere una composizione granulometrica compresa nel seguite fuso. crivelli e setacci UNI 15 passante % 10010" 85-1005 " 55-75 2"36-50 0.4"14-28 0.18 " 8-19 0.75 " 4-10					
01	01.A22.B47.005	Per uno spessore finito medio di mm 9	m²	3,68	0,18	4.88%	
01	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata 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 m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero					
01	01.A22.B50.005	Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³	m²	2,31	1,27	55.16%	
01	01.A22.B50.010	Con graniglia anidra	m²	1,82	1,08	59.42%	
01	01.A22.B60	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia.					
01	01.A22.B60.005	Su inerti stesi per rappezzi e ripristini, abrasioni ecc.	m²	0,54	0,33	61.30%	
01	01.A22.B60.010	Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi	m²	0,22	0,13	61.30%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.					
01	01.A22.E00.105	Per profondità da 3 a 4 cm	m²	2,75	0,84	30.39%	
01	01.A22.E00.110	Per profondità da 5 a 7 cm	m²	4,04	1,26	31.25%	
01	01.A22.E00.115	Per profondità da 8 a 10 cm	m²	5,32	1,69	31.70%	
01	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.E05.105	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	m²	3,97	1,34	33.71%	
01	01.A22.E05.110	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm	m²	4,48	1,52	33.87%	
01	01.A22.E05.115	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm	m²	4,98	1,69	34.00%	
01	01.A22.E05.120	INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	m²	6,06	2,08	34.37%	
01	01.A22.E05.125	INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm	m²	6,56	2,26	34.43%	
01	01.A22.E05.130	INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm	m²	7,07	2,44	34.48%	
01	01.A22.E50	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego.					<i>Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.</i>
01	01.A22.E50.005	ovali o tondi per saracinesche e/o idranti	cad	49,30	41,57	84.32%	
01	01.A22.E50.010	per dimensioni interne fino a 50x50	cad	67,96	56,03	82.44%	
01	01.A22.E50.015	per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80	cad	87,66	72,96	83.23%	
01	01.A22.F00	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera					
01	01.A22.F00.005	Trattato con bitume semisolido	t	56,66	4,31	7.61%	
01	01.A22.F10	conglomerato 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 citta' di Torino, dato a piè d'opera.					
01	01.A22.F10.005	Confezionato con bitume semisolido	t	63,55	4,31	6.78%	
01	01.A22.F20	Conglomerato 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 citta' di Torino, dato a piè d'opera.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.F20.005	Confezionato con bitume semisolido	t	66,49	4,31	6.48%	
01	01.A22.F25	Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1100scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4vuoti residui minimo 2.5% - massimo 5% dato a piè d'opera.					
01	01.A22.F25.005	Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	t	78,25	4,31	5.51%	
01	01.A22.F30	Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente richiesto dalla D.L.), conforme alle norme tecniche citta' 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"9.52100 1/4"6.35 90-100n.44.76 74-90 n.102.0050-65n.400.42 22-35 n.80 0.177 15-21 n.2000.074 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 quantita' minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impasto che deve inoltre soddisfare i seguenti limiti: stabilita' marshall minimo kg 1000 scorrimento marshall compreso tra mm 2-mm 4 rigidezza marshall superiore a 300 vuoti residui 2.5% - 4%, dato a piè d'opera.					
01	01.A22.F30.005	Confezionata con bitume semisolido	t	82,51	4,31	5.22%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.F35	Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 ( se espressamente autorizzato dalla D.L.), conforme alle norme tecniche della citta'. 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" 9,52100 1/4" 6.3590-100n.4 4.76 74-90n.102.00 50-66 n.400.42 22-35n.800.177 15-21n.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 quantita' minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impianto che inoltre deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' Marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall compreso tra mm 2-mm 4 rigidezza marshall superiore a 300vuoti residui 2.5% - 4%, dato a piè d'opera.					
01	01.A22.F35.005	Confezionata con bitume modificato tipo a (soft)	t	71,02	4,31	6.07%	
01	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 serpentinoso 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 citta' di Torino e saranno indicate dalla D.L.; la miscela di inerti cosi' costituita dovra' essere impastata a caldo in impianto di produzione di tipo discontinuo. La miscela inoltre dovra' possedere le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 650 scorrimento marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui minimo 18% res. a trazione (bras.) minimo kg 6.50 dato a piè d'opera.					



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.F50.005	Confezionato con bitume modificato tipo b (hard)	t	105,38	4,31	4.09%	
01	01.A22.F55	Conglomerato bituminoso a curva discontinua (60% ghiaietto 5/15, 34% sabbia 0/4, 6% filler calcareo) confezionato con bitume in ragione minima del 5.42% sul peso degli inerti. la miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall mm 2 - mm 4 vuoti residui minimo 3% - massimo 5% vuoti riemp. con bit. Minimo 75% - massimo 82% dato a piè d'opera.					
01	01.A22.F55.005	Confezionato con bitume modificato tipo a	t	74,67	4,31	5.77%	
01	01.A22.F60	Conglomerato 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 dovra' possedere le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1000 scorrimento marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui 2%-4% dato a piè d'opera.					
01	01.A22.F60.005	Confezionato con bitume semisolido	t	72,76	4,31	5.92%	
01	01.A22.F65	Conglomerato 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 dovra' possedere le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1300 scorrimento Marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui 2% - 4% vuoti riempiti con bit. 75%-82% dato a piè d'opera.					
01	01.A22.F65.005	Confezionato con bitume modificato tipo a	t	82,38	4,31	5.23%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.G00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' 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	01.A22.G00.005	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m²	7,45	1,02	13.69%	
01	01.A22.G00.010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m²	9,31	1,27	13.69%	
01	01.A22.G00.015	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m²	11,17	1,53	13.69%	
01	01.A22.G05	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' 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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01	01.A22.G05.005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m²	6,14	0,87	14.12%	
01	01.A22.G05.010	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)	m²	8,02	1,06	13.16%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.G10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullostatico 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	01.A22.G10.005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2	m²	3,94	0,55	14.08%	
01	01.A22.G10.010	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m²	4,44	0,60	13.53%	
01	01.A22.G20	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') 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	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)	m²	6,00	0,88	14.68%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 serpentinoso o calcarea), in modo da configurare una curva ad andamento discontinuo; le percentuali dei componenti la miscela dovranno essere conformi alle norme tecniche della citta' di Torino e saranno indicate dalla D.L. la miscela di inerti dovra' essere impastata acaldo in impianto di produzione di tipo discontinuo con bitume modificato di tipo b, la stesa con vibrofinitrice, a perfetta regola d'arte, dovra' avvenire ad una temperatura non inferiore a 120 °C e dopo la compattazione la percentuale dei vuoti non dovra' 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 massiciata e la provvista e stesa della mano di ancoraggio					
01	01.A22.G25.005	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore medio finito di cm 4.5 compresso	m²	9,96	0,93	9.33%	
01	01.A22.G30	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01	01.A22.G30.005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2	m²	4,01	0,61	15.29%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A22.G30.010	Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 3	m²	6,02	0,92	15.29%	
01	01.A22.G30.015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m²	5,21	2,12	40.71%	
01	01.A22.G30.020	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3	m²	7,81	3,18	40.71%	
01	01.A23	MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI					<i>Nell'eventualita' che durante l'estrazione e la posa dei materiali lapidei di proprieta' della citta' si verificassero rotture del materiale stesso, verra' addebitato il costo del materiale rotto al prezzo del presente elenco.</i>
01	01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.					
01	01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10 compressi	m²	16,67	6,06	36.33%	
01	01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15 compressi	m²	21,31	6,54	30.67%	
01	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio					
01	01.A23.A20.005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m²	11,57	8,12	70.19%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A23.A30.005	Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	24,11	12,50	51.85%	
01	01.A23.A30.010	Per uno spessore pari a cm 3	m <sup>2</sup>	33,31	16,56	49.72%	
01	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 <sup>3</sup> 0,400, ghiaietto m <sup>3</sup> 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10					
01	01.A23.A35.005	Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	40,78	18,55	45.50%	
01	01.A23.A35.010	Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	54,63	23,10	42.29%	
01	01.A23.A40	Stesa di conglomerati bituminosi per formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A23.A40.005	Effettuata a mano	t	119,36	99,12	83.04%	
01	01.A23.A40.010	Effettuata con vibrofinitrice	t	26,25	15,03	57.27%	
01	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 citta', 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01	01.A23.A45.005	Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2	m²	4,18	0,83	19.89%	
01	01.A23.A45.010	Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3	m²	6,32	1,26	19.89%	
01	01.A23.A45.015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m²	8,68	4,45	51.23%	
01	01.A23.A45.020	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3	m²	13,12	6,72	51.23%	
01	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	01.A23.A50.005	Conglomerato bituminoso, steso a macchina	m²	14,46	3,27	22.60%	
01	01.A23.A50.010	Conglomerato bituminoso, steso a mano	m²	19,78	9,59	48.47%	
01	01.A23.A60	Formazione di piano di calpestio di banchine mediante strato di polvere di roccia in ragione di m³1 ogni 100 m², 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	01.A23.A60.005	Costituito da tappeto in calcestruzzo	m²	11,92	6,68	56.01%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A23.A70	Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti, l'accurata rastrellatura ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di roccia serpentinoso in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero					
01	01.A23.A70.005	Banchine in terra battuta	m <sup>2</sup>	4,21	2,84	67.46%	
01	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 <sup>3</sup> 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo					
01	01.A23.A80.005	Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	11,48	9,50	82.75%	
01	01.A23.A80.010	Per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	20,99	19,01	90.56%	
01	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, 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 del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, 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 pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino					
01	01.A23.A90.005	Con scavo eseguito a mano	m	36,12	30,51	84.48%	
01	01.A23.A90.010	Con scavo eseguito a macchina	m	25,45	19,36	76.06%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A23.B00	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massiciata o disfacimento 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	01.A23.B00.005	Con scavo eseguito a mano	m	30,45	29,68	97.46%	
01	01.A23.B00.010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,08	15,82	92.60%	
01	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 del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m3 0,400, ghiaietta m3 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	01.A23.B10.005	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano	m	25,35	21,11	83.29%	
01	01.A23.B10.010	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina	m	17,68	13,05	73.79%	
01	01.A23.B10.015	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano	m	35,42	28,45	80.31%	
01	01.A23.B10.020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	25,06	17,60	70.22%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino					
01	01.A23.B20.005	Con scavo eseguito a mano	m	29,13	25,18	86.44%	
01	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,97	13,50	75.12%	
01	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	01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m <sup>2</sup>	40,75	38,52	94.52%	
01	01.A23.B40	Posa di cordonatura 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 <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 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	01.A23.B40.005	Con scavo eseguito a mano	m	52,61	41,18	78.28%	
01	01.A23.B40.010	Con scavo eseguito a macchina	m	36,56	24,43	66.83%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- 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 <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfianco 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 <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa					
01	01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,12	8,09	57.28%	
01	01.A23.B50.010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	21,24	15,59	73.40%	
01	01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (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 rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	15,92	9,35	58.76%	
01	01.A23.B50.020	Cordoli aventi sezione trapezi a (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 rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	23,64	17,46	73.85%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50					
01	01.A23.B60.005	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	12,00	12,00	100.00%	
01	01.A23.B60.010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	19,18	19,18	100.00%	
01	01.A23.B60.025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	23,20	19,08	82.22%	
01	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	28,82	23,74	82.38%	
01	01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50					
01	01.A23.B70.005	Lastre in pietra di luserna o simili	m <sup>2</sup>	19,18	19,18	100.00%	
01	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 distanza di m 50					
01	01.A23.B75.005	Fasce delle dimensioni 30x10	m	19,95	16,22	81.28%	
01	01.A23.B75.010	Fasce delle dimensioni 50x10	m	24,82	20,19	81.33%	
01	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	01.A23.B80.005	Marciapiedi in asfalto	m	4,33	4,17	96.29%	
01	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	01.A23.B90.005	Di materiali bituminosi in genere	m	4,33	4,17	96.29%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 profondita' di cm 10					
01	01.A23.B95.005	In conglomerato bituminoso	m	5,46	5,26	96.37%	
01	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 ad impianto di trattamento autorizzato					
01	01.A23.C00.005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m <sup>2</sup>	9,09	8,21	90.27%	
01	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 ad impianto di trattamento autorizzato del materiale vegetale estratto					
01	01.A23.C10.005	Superfici sistemate in terra battuta	m <sup>2</sup>	4,51	4,42	98.05%	
01	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 <sup>2</sup> 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo					
01	01.A23.C20.005	Con ciottoli forniti dalla ditta	m <sup>2</sup>	83,11	79,10	95.17%	
01	01.A23.C20.010	Con ciottoli forniti dalla citta'	m <sup>2</sup>	81,54	79,10	97.01%	
01	01.A23.C40	Posa di lastricato 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 purché non inferiori a m <sup>2</sup> 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento					
01	01.A23.C40.005	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m <sup>2</sup>	106,40	103,80	97.56%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori					
01	01.A23.C60.005	A mano	m <sup>2</sup>	12,55	10,67	85.05%	
01	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	01.A23.C70.005	In lastre di luserna e simili	m <sup>2</sup>	81,88	79,65	97.28%	
01	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di 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	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6	m <sup>2</sup>	12,53	10,01	79.85%	
01	01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8	m <sup>2</sup>	13,39	10,81	80.73%	
01	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	01.A23.C90.005	Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	12,73	9,05	71.12%	
01	01.A23.C95	Posa di mattonelle cementizie salvalastrico per isolamento binari comprendente la malta cementizia e la pulizia sommaria ai lati dei regoli tramviari					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A23.C95.005	Compresa la provvista e la posa in aderenza di cartonghesso bitumato dell'altezza minima di cm 20	m	8,84	8,02	90.71%	
01	01.A23.C95.010	Esclusa la provvista e la posa del cartonghesso bitumato	m	8,28	7,69	92.82%	
01	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'incasso, il carico e trasporto dei materiali scavati ad impianto di trattamento autorizzato, l'eventuale pigiatura, il sottofondo in ghiaia naturale dello spessore di cm 20 e la sigillatura dei giunti					
01	01.A23.E00.005	In conglomerato cementizio o metallici	cad	31,39	26,17	83.37%	
01	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 ad impianto di trattamento autorizzato, l'eventuale pigiatura, il sottofondo in calcestruzzo cementizio (mg 15) dello spessore di cm 10 e la sigillatura dei giunti					
01	01.A23.E10.005	In calcestruzzo vibrato	cad	8,35	4,15	49.75%	
01	01.A24	OPERE STRADALI SPECIALI					
01	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 pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato 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	01.A24.A10.005	Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno	m	31,65	27,78	87.77%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 catarifrangente regolamentare, posati entro blocco interrato in calcestruzzo cementizio (dosatura kg 200/m³.) delle dimensioni di cm 30x30x30					
01	01.A24.A20.005	In lamiera zincata a caldo	cad	23,75	19,85	83.58%	
01	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	01.A24.A30.005	Delle dimensioni di cm 100x60	m	18,77	13,85	73.78%	
01	01.A24.A50	Posa di dissuasori di traffico 'citta' 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 pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta					
01	01.A24.A50.005	Su pavimentazione in materiale bituminoso, escluso il ripristino della pavimentazione	cad	39,58	27,53	69.56%	
01	01.A24.A50.010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione	cad	44,04	30,08	68.30%	
01	01.A24.A50.015	Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione	cad	44,82	32,77	73.12%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A24.A55	Posa di dissuasori di traffico "citta' 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 pie' d'opera dei materiali occorrenti					
01	01.A24.A55.005	Su pavimentazione in masselli di pietra	cad	40,32	31,59	78.34%	
01	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo 'citta'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 pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta					
01	01.A24.A60.005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	25,93	21,45	82.71%	
01	01.A24.A60.010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	30,39	23,99	78.95%	
01	01.A24.A60.015	Su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	34,33	26,25	76.45%	
01	01.A24.A60.020	Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	36,38	29,82	81.97%	
01	01.A24.A60.025	Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	39,11	34,63	88.54%	
01	01.A24.B00	Posa di transenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk >=150 kg/cm2) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A24.B00.005	A tre sostegni su terreno ghiaio - terroso	cad	33,34	25,12	75.34%	
01	01.A24.B00.010	A tre sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente	cad	44,51	31,79	71.42%	
01	01.A24.B00.015	A due sostegni su terreno ghiaio - terroso	cad	24,98	19,20	76.88%	
01	01.A24.B00.020	A due sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente	cad	28,68	22,91	79.87%	
01	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 pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta					
01	01.A24.B05.005	A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	35,20	26,69	75.83%	
01	01.A24.B05.010	A due sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	44,13	31,80	72.05%	
01	01.A24.B05.015	A due sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	52,00	36,30	69.80%	
01	01.A24.B05.020	A due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	53,95	41,87	77.60%	
01	01.A24.B05.025	A due sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	58,27	49,76	85.40%	
01	01.A24.B05.030	A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	44,26	31,94	72.17%	
01	01.A24.B05.035	A tre sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	57,65	39,59	68.68%	
01	01.A24.B05.040	A tre sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	69,47	46,35	66.72%	
01	01.A24.B05.045	A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	72,57	54,80	75.52%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A24.B05.050	A tre sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	75,57	63,25	83.70%	
01	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 <sup>2</sup> ;) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio					
01	01.A24.B10.005	.....	cad	11,51	8,35	72.54%	
01	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	01.A24.C00.005	Con foro predisposto di diam. mm 300	m	99,07	43,28	43.69%	
01	01.A24.C50	Formazione in trincea di manufatti in conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 150 kg/cm <sup>2</sup> ; comprendente la posa di tubi in PVC di diam. da mm 80 a mm 100					
01	01.A24.C50.005	Delle dimensioni di cm 30x30 e posa di un tubo	m	6,94	0,99	14.24%	
01	01.A24.C50.010	Delle dimensioni di cm 30x50 e posa di due tubi	m	11,24	1,65	14.66%	
01	01.A24.C50.015	Delle dimensioni di cm 30x70 e posa di tre tubi	m	15,54	2,31	14.84%	
01	01.A24.C50.020	Delle dimensioni di cm 30x90 e posa di 4 tubi	m	19,84	2,97	14.95%	
01	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, 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	01.A24.C80.005	.....	cad	165,59	103,05	62.23%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 casseratura misurata a m <sup>2</sup> di proiezione orizzontale degli impalcati, la formazione delle basi di appoggio, gli oneri di trasporto, il montaggio e lo smontaggio					
01	01.A24.F00.005	Per un'altezza sino a m 5	m <sup>2</sup>	128,05	80,57	62.92%	
01	01.A24.F00.010	Sovrapprezzo per ogni m di altezza oltre m 5	m <sup>2</sup>	12,55	9,61	76.61%	
01	01.A24.F10	Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere					
01	01.A24.F10.005	In neoprene	dm <sup>3</sup>	19,98	7,18	35.94%	
01	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	01.A24.F20.005	Di tipo fisso	t	4,38	1,76	40.09%	
01	01.A24.F20.010	Di tipo mobile unidirezionale e multidirezionale	t	6,00	1,76	29.28%	
01	01.A24.F30	Giunto di dilatazione ad impermeabilita' 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	01.A24.F30.005	Per luci fino a m 20	m	375,72	87,99	23.42%	
01	01.A24.F30.012	Per luci da m 20.01 a m 25.00	m	464,00	88,02	18.97%	
01	01.A24.F30.016	Per luci da m 25.01 a m 35.00	m	539,79	87,99	16.30%	
01	01.A24.F30.020	Per luci da m 35.01 a m 55.00	m	682,93	88,03	12.89%	
01	01.A24.F30.025	Per luci da m 55.01 a m 120	m	1.222,52	105,75	8.65%	
01	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					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A24.F35.005	Di lunghezza fino a m 10	cad	253,02	220,20	87.03%	
01	01.A24.F35.010	Di lunghezza da m 10 a m 25	cad	400,50	321,76	80.34%	
01	01.A24.F35.015	Di lunghezza oltre m 25	cad	592,02	402,16	67.93%	
01	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	01.A24.G00.005	Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali	m	38,59	15,84	41.05%	
01	01.A24.G50	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte					
01	01.A24.G50.005	Per ponti, passerelle etc.	kg	20,54	13,65	66.44%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 R'bk 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 B450C il tutto dimensionato secondo le vigenti leggi per le opere in c.a. e atto a sopportare la spinta di un terrapieno con angoli di attrito di 30 gradi, peso specifico 2 t/m <sup>3</sup> , sovraccarico sul rilevato di 4 t/m <sup>2</sup> , 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, casserature 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, e' 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	01.A24.H10.005	Per un'altezza di calcolo di m 6.00	m	2.214,31	469,43	21.20%	
01	01.A24.H10.010	Per un'altezza di calcolo di m 7.00	m	2.721,75	634,44	23.31%	
01	01.A24.H10.015	Per un'altezza di calcolo di m 8.00	m	3.227,58	757,51	23.47%	
01	01.A24.H10.020	Per un'altezza di calcolo di m 9.00	m	3.889,71	995,38	25.59%	
01	01.A24.H10.025	Per un'altezza di calcolo di m 10.00	m	4.531,53	1.061,74	23.43%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A24.H20	Provvista e posa in opera di muri di sostegno e di controriva 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 B450C 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 <sup>3</sup> , sovraccarico sul rilevato 4 t/m <sup>2</sup> 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, casserature e getto delle strutture da eseguirsi in opera; sigillatura concementi 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	01.A24.H20.005	Dell'altezza di m 2.00	m	368,17	80,70	21.92%	
01	01.A24.H20.010	Dell'altezza di m 2.50	m	469,67	122,54	26.09%	
01	01.A24.H20.015	Dell'altezza di m 3.00	m	580,69	147,84	25.46%	
01	01.A24.H20.020	Dell'altezza di m 3.50	m	680,15	162,96	23.96%	
01	01.A24.H20.025	Dell'altezza di m 4.00	m	781,13	179,97	23.04%	
01	01.A24.H20.030	Dell'altezza di m 4.50	m	949,93	221,71	23.34%	
01	01.A24.H20.035	Dell'altezza di m 5.00	m	1.116,29	267,24	23.94%	
01	01.A24.H20.040	Dell'altezza di m 6.00	m	1.448,95	341,23	23.55%	
01	01.A24.H20.045	Dell'altezza di m 7.00	m	1.926,55	464,30	24.10%	
01	01.A24.H20.050	Dell'altezza di m 8.00	m	2.399,93	575,98	24.00%	
01	01.A24.H20.055	Dell'altezza di m 9.00	m	3.018,30	752,76	24.94%	
01	01.A24.H20.060	Dell'altezza di m 10.00	m <sup>3</sup>	3.639,66	938,67	25.79%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A24.H50	Posa di struttura flessibile a gravita' per il contenimento delle terre, costituita da conci autoassemblanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso avente R'bk 250 kg/cm <sup>2</sup> 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	01.A24.H50.005	Di dimensioni varie secondo i disegni della direzione lavori:	m <sup>3</sup>	23,43	20,37	86.93%	
01	01.A24.L05	Trattamento 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 <sup>2</sup> , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m <sup>2</sup> 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	01.A24.L05.005	Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni	m <sup>2</sup>	29,36	8,17	27.83%	
01	01.A24.L05.010	Eseguito su soffitti, solette, ecc.	m <sup>2</sup>	31,69	10,51	33.15%	
01	01.A24.L30	Rivestimento con caratteristiche catarifrangenti su pareti verticali formato da primer tricomponenti 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 carbosillati e ammine terziarie, in emulsione acquosa; nuova applicazione del precedente prodotto con aggiunta di appositi catadiottria 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	01.A24.L30.005	Per pareti verticali di ogni genere	m <sup>2</sup>	37,16	23,98	64.54%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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 <sup>2</sup> . 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 <sup>2</sup> 1,5 per il primo passaggio e di kg/m <sup>2</sup> 2 per il secondo passaggio.					
01	01.A24.M10.005	In assenza di sottofondo stradale con presenza di materiale proveniente da cava amiantifera	m <sup>2</sup>	18,65	4,09	21.91%	
01	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 <sup>2</sup>	0,61	0,20	32.35%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	m²	5,80	1,14	19.66%	
01	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	m²	7,38	3,36	45.49%	
01	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	m²	2,03			
01	01.A25	OPERE DA POZZATIÈRE					
01	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida,melmosa,solida)					
01	01.A25.A10.005	Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa	m³	20,18	16,48	81.65%	
01	01.A25.A10.010	Di materiale di spurgo da estrarsi a mano con discesa dell'operaio entro il pozzo	m³	117,24	88,86	75.79%	
01	01.A25.A20	Spurgo di canali scoperti					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A25.A20.005	Con estrazione, sollevamento fino all'altezza di m 2,00 e deposito delle materie lungo le sponde dei canali stessi:	m³	38,67	27,68	71.58%	
01	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	01.A25.A30.005	Fino alla profondita' di m 2.00	m³	57,22	39,71	69.40%	
01	01.A25.A30.010	Per una profondita' superiore a m 2.00	m³	67,23	46,66	69.40%	
01	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	01.A25.A40.005	Fognatura bianca o bealera avente sezione maggiore di m² 1,00	m³	347,02	309,99	89.33%	
01	01.A25.A40.010	Fognatura nera avente sezione maggiore di m² 1,00	m³	393,29	351,33	89.33%	
01	01.A25.A40.015	Fognatura bianca o bealera avente sezione da m² 0.60 compreso e fino a m² 1.00 compreso	m³	370,16	330,66	89.33%	
01	01.A25.A40.020	Fognatura nera avente sezione da m² 0,60 compreso fino a m² 1 compreso.	m³	462,69	413,32	89.33%	
01	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, 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	01.A25.A50.005	.....	cad	21,55	17,24	79.98%	
01	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.					
01	01.A25.A60.005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	85,53	85,53	100.00%	
01	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A25.A70.005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	34,85	34,85	100.00%	
01	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	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 e' a due posti)	cad	111,39	79,41	71.29%	
01	01.A25.C00.010	Dotate di pozzetto nero, compreso anche lo svuotamento del pozzetto nero	cad	128,10	91,32	71.29%	
01	01.A25.C00.015	Dotate di pozzo chiarificatore, compresa la vuotatura e pulizia del pozzo stesso	cad	142,03	101,25	71.29%	
01	01.A28	OPERE VARIE: CIMITERI, TARGHE VIARIE ECC.					
01	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	01.A28.A05.005	Per cellette ossario semplici poste sia di fronte che di fascia	cad	16,04	12,52	78.05%	
01	01.A28.A05.010	Per cellette ossario doppie poste sia di fronte che di fascia	cad	26,79	21,13	78.89%	
01	01.A28.A05.015	Per loculi posti di fronte	cad	31,12	23,99	77.09%	
01	01.A28.A05.020	Per loculi posti di fianco	cad	44,62	31,05	69.59%	
01	01.A28.A10	Lapidi di marmo bianco Carrara dello spessore di cm 2					
01	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	30,35	8,62	28.40%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	43,69	8,62	19.72%	
01	01.A28.A10.015	Delle dimensioni massime di m 0,80x0,60 per loculi chiusi di fronte compresa liscrizione e la verniciatura in nero o rosso antico dellepigrife commemorativa di non oltre 100 lettere, aventi altezza da cm 3 a cm 4 analoghe a quelle dei posti quinquennal	cad	70,68	18,85	26.67%	
01	01.A28.A10.018	Delle dimensioni massime di m 0,80x0,80 per loculi chiusi di fronte compresa liscrizione e la verniciatura in nero o rosso antico dei dati anagrafici aventi altezza da cm 3 a cm 4 in carattere romano	cad	71,48	10,77	15.07%	
01	01.A28.A10.020	Delle dimensioni massime di m 2,20x0,60 per loculi chiusi di fianco, con tutti gli oneri di cui allarticolo 01.A28.A10.015	cad	166,55	21,55	12.94%	
01	01.A28.A20	Lapidi di marmo repen per loculi quinquennali della settima ampliamente del cimitero generale,compresa l'epigrafe regolamentare					
01	01.A28.A20.005	Dimensioni m 0,75x0,55 - spessore cm 2	cad	72,61	18,85	25.96%	
01	01.A28.A20.010	Dimensioni m 0,75x0,55 - spessore cm 3	cad	87,75	18,85	21.48%	
01	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	01.A28.A23.005	Lettere altezza cm 3 e numeri altezza cm 2	cad	51,34	40,66	79.19%	
01	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	01.A28.A25.005	Lettere (h= cm 4) e numeri (h= cm 3) in bronzo, su lastre in marmo bianco	cad	57,58	40,66	70.61%	
01	01.A28.A25.010	Lettere (h= cm 4) e numeri (h= cm 3) in bronzo, su lastre in granito	cad	75,54	58,62	77.60%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A28.A25.015	Lettere (h= cm 4.5) e numeri (h= cm 3.5) in acciaio, su lastre in marmo bianco	cad	65,68	40,66	61.90%	
01	01.A28.A25.020	Lettere (h= cm 4.5) e numeri (h= cm 3.5) in acciaio, su lastre in granito	cad	83,64	58,61	70.08%	
01	01.A28.A30	Posa in opera di lapide di marmo o granito per la chiusura definitiva di loculo					
01	01.A28.A30.005	Disposto di fianco	cad	40,02	40,02	100.00%	
01	01.A28.A30.008	Disposto di fianco con imbottitura di malta di cemento	cad	62,14	55,16	88.76%	
01	01.A28.A30.010	Disposto di fronte	cad	20,01	20,01	100.00%	
01	01.A28.A30.015	Disposto di fronte con imbottitura di malta di cemento	cad	32,28	27,28	84.51%	
01	01.A28.A35	Formazione di epigrafi su cippi in granito forniti dalla citta', 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 citta'					
01	01.A28.A35.005	Lettere (h= cm 4) e numeri (h= cm 3), in bronzo	cad	117,23	96,96	82.71%	
01	01.A28.A35.010	Lettere (h= cm 4.5) e numeri (h= 3.5) in acciaio	cad	125,33	96,96	77.36%	
01	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 ceneri in loculo					
01	01.A28.A37.005	Delle dimensioni da cm 9.5x15 a cm 11x20	cad	55,75	8,98	16.10%	
01	01.A28.A40	Chiusura di cellette-ossario, con tavellone di cemento, compreso il trasporto sul sito e la murazione, anche in tempo diverso					
01	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	23,00	15,50	67.39%	
01	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	38,06	25,84	67.90%	
01	01.A28.A40.025	Cellette tipo semplice di fianco; escluso il tavellone di cemento che sara' provvisto dalla citta'; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	12,60	8,34	66.19%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A28.A40.035	Cellette tipo doppio di fianco; escluso il tavellone di cemento che sara' provvisto dalla citta'; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	14,93	10,00	67.01%	
01	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	13,29	8,82	66.38%	
01	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	28,37	19,20	67.68%	
01	01.A28.A40.065	Cellette tipo semplice di fronte; escluso il tavellone di cemento che sara' provvisto dalla citta'; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	7,92	5,00	63.13%	
01	01.A28.A40.075	Cellette tipo doppio di fronte; escluso il tavellone di cemento che sara' provvisto dalla citta'; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	10,26	6,67	65.01%	
01	01.A28.A45	Posa in opera di lapidi in marmo per la chiusura definitiva di cellette ossario					
01	01.A28.A45.005	Per cellette tipo semplice disposte di fianco	cad	16,19	13,34	82.38%	
01	01.A28.A45.010	Per cellette tipo doppio disposte di fianco	cad	24,38	20,01	82.08%	
01	01.A28.A45.015	Per cellette tipo semplice disposte di fronte	cad	14,48	12,01	82.94%	
01	01.A28.A45.020	Per cellette tipo doppio disposte di fronte	cad	22,54	18,67	82.84%	
01	01.A28.A50	Apertura di loculo chiuso (qualunque sia il materiale di chiusura), compreso il trasporto dei materiali nei magazzini municipali					
01	01.A28.A50.005	Chiuso di fianco	cad	27,81	24,51	88.14%	
01	01.A28.A50.010	Chiuso di fronte	cad	21,36	20,01	93.69%	
01	01.A28.A60	Apertura di cellette-ossario chiuse (qualunque sia il materiale di chiusura), compreso il trasporto dei materiali nei magazzini municipali					
01	01.A28.A60.005	Chiuse di fianco	cad	14,00	13,34	95.29%	
01	01.A28.A60.010	Chiuse di fronte	cad	11,19	10,67	95.39%	
01	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					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A28.A70.005	Con muriccio di cm 12	cad	127,92	103,05	80.56%	
01	01.A28.A70.010	Con muriccio di cm 6	cad	96,78	83,27	86.04%	
01	01.A28.A80	Chiusura di loculo di fianco, compreso il trasporto sul sito e la murazione delle lapidine provvisorie					
01	01.A28.A80.005	Con tavelloni di cemento di spessore cm 6, larghezza massima m 2,40 ed altezza massima m 0,75	cad	113,98	90,11	79.06%	
01	01.A28.A80.010	Con tavellone di cemento provvisto dal comune	cad	93,95	85,69	91.21%	
01	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	01.A28.A90.005	Con muriccio di cm 12	cad	65,92	57,17	86.72%	
01	01.A28.A90.010	Con muriccio di cm 6	cad	52,75	47,95	90.90%	
01	01.A28.A90.012	Con tavelloni di cemento di spessore cm 4, larghezza massima m 0,90 ed altezza massima m 0,75	cad	51,01	43,00	84.29%	
01	01.A28.A90.015	Con tavelloni di cemento di spessore cm 6, larghezza massima m 0,90 ed altezza massima m 0,75	cad	53,93	44,50	82.51%	
01	01.A28.A90.020	Con tavellone di cemento provvisto dal comune	cad	46,78	42,84	91.58%	
01	01.A28.A92	Apertura di cripta compresa la posa di coperchio provvisorio in legno o lamiera a protezione della bocca della botola					
01	01.A28.A92.005	Con intervento manuale	cad	34,63	34,63	100.00%	
01	01.A28.A92.010	Con ausilio di gru - per la prima operazione	cad	68,60	36,41	53.07%	
01	01.A28.A92.015	Con ausilio di gru - oltre la prima operazione	cad	15,58	10,39	66.67%	
01	01.A28.A94	Chiusura di cripta compresa la rimozione del coperchio provvisorio in legno o lamiera a protezione della bocca della botola					
01	01.A28.A94.005	Con intervento manuale	cad	41,56	41,56	100.00%	
01	01.A28.A94.010	Con ausilio di gru - per la prima operazione	cad	70,39	38,19	54.26%	
01	01.A28.A94.015	Con ausilio di gru - oltre la prima operazione	cad	20,78	13,85	66.67%	
01	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	01.A28.A95.005	Per la sola prima operazione di murazione, smurazione, posa di cippo o lapide di ogni intervento	cad	46,71	33,35	71.39%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A28.B00.005	Per loculi	cad	58,67	53,86	91.81%	
01	01.A28.B00.010	Per cellette-ossario	cad	30,77	28,37	92.19%	
01	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	01.A28.B05.005	In acciaio inox	cad	5,00	5,00	100.00%	
01	01.A28.B10	Incisione e verniciatura di lettere e cifre. prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza					
01	01.A28.B10.005	In nero o rosso antico eseguito a macchina	cad	0,13	0,11	81.98%	
01	01.A28.B20	Incisione e doratura di lettere e cifre					
01	01.A28.B20.005	Con oro vero in fogli, prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza	cad	0,88	0,61	69.23%	
01	01.A28.B30	Rinnovamento di incisioni esistenti su lapidi di qualunque misura, prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza					
01	01.A28.B30.005	Con vernice nera o rosso antico	cad	0,28	0,26	91.39%	
01	01.A28.B30.010	Con oro vero in fogli	cad	0,77	0,50	64.83%	
01	01.A28.B40	Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed ogni cm di profondità					
01	01.A28.B40.005	Su marmi e pietre tenere	cad	0,18	0,18	100.00%	
01	01.A28.B40.010	Su pietre dure	cad	0,36	0,36	100.00%	
01	01.A28.B50	Lavatura con soluzione neutra di lapidi commemorative in marmo					
01	01.A28.B50.005	Di superficie fino a m <sup>2</sup> 1	cad	68,48	56,70	82.80%	
01	01.A28.B50.010	Di superficie oltre m <sup>2</sup> 1 e fino a m <sup>2</sup> 2	cad	76,55	63,36	82.77%	
01	01.A28.B50.015	Di superficie oltre m <sup>2</sup> 2	cad	84,64	70,03	82.74%	
01	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	01.A28.C00.005	In nero	cad	108,51	90,04	82.98%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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	01.A28.C10.005	Per realizzazione di targhe viarie	cad	154,38	126,55	81.97%	
01	01.A28.C20	Rappezzi, sia per quanto riguarda il fondo che la coloritura e la iscrizione a biacca					
01	01.A28.C20.005	A scritte viarie deteriorate	cad	91,06	76,18	83.66%	
01	01.A28.C30	Ripulitura di targhe viarie in modo da eliminare gli strati sovrapposti in biacca per rimettere in ripristino le vecchie targhe scritte					
01	01.A28.C30.005	Targhe in ceramica	cad	80,83	66,70	82.52%	
01	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	01.A28.C35.005	In marmo con scritte in piombo	cad	74,40	56,70	76.21%	
01	01.A28.C40	Lavatura con soluzione neutra					
01	01.A28.C40.005	Di targhe viarie in marmo, in ceramica e in pie-tra artificiale	cad	38,80	32,02	82.52%	
01	01.A28.C60	Cancellazione di targhe viarie soppresse					
01	01.A28.C60.005	Con tinta intonata alla facciata esistente	cad	40,63	33,35	82.07%	
01	01.A28.C70	Provvista e posa di numero civico regolamentare					
01	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	52,13	42,17	80.90%	
01	01.A28.C70.010	In ceramica di cm 16x22 a fondo bianco e numero azzurro	cad	53,88	42,18	78.28%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	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, dovra' essere di cm 6, e quella dell'eventuale didascalia di cm 5					
01	01.A28.C80.005	In marmo bianco levigato	cad	100,80	86,18	85.50%	
01	01.A28.C90	Rimozione di numero civico e conseguente ripristino della parete sottostante					
01	01.A28.C90.005	Di marmo o di ceramica	cad	40,24	33,42	83.04%	
01	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	01.A28.E00.005	Su parete, compresi i perni di ancoraggio e i fori a parete	cad	45,61	36,69	80.44%	
01	01.A28.E00.008	Su cancellate, compreso il dispositivo di staffatura in acciaio inox	cad	60,18	46,69	77.58%	
01	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	01.A28.E10.005	.....	cad	48,52	40,20	82.86%	
01	01.A28.F00	Disostruzione di canne, escluso le eventuali rotture delle canne					
01	01.A28.F00.005	Canne di spazzatura; il prezzo e' riferito ad ogni canna disostruita	cad	114,04	114,04	100.00%	
01	01.A30	ASCENSORI					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A30.A01	Ascensore per edifici residenziali con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle assistenze edili.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A30.A01.005	Ascensore ad azionamento elettrico. Portata 480 kg - Persone n. 6 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,7 - larghezza m 1,55. macchinario posto in alto ( in vano separato), guide di scorrimento per cabina e per il contrappeso in proficato di acciaio a T trafilato e fresato e contrappeso. Motore elettrico trifase 5,5 kW 380 V velocità regolata in VVVF installato in apposito vano su telaio metallico con isolamento antivibrante. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile almeno 1,25 m2 e porte con luce netta non inferiore a 0,80x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina.	cad	22.260,69	3.254,51	14.62%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A30.A01.010	Ascensore ad azionamento elettrico (senza locale macchinario). Portata 480 kg - Persone n. 6 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,7 - larghezza m 1,55. Macchinario posto in alto nella testata del vano corsa ancorato alle guide di scorrimento per la cabina in provilato di acciaio trafilato e fresato del tipo a fungo guide contrappeso in acciaio preformato e contrappeso. Motore elettrico trifase 2,6 kW 380 V installato sulla guida di scorrimento della cabina nella testata, velocità regolata in VVVF. Tolleranza allineamento +/- 5mm. Cabina con superficie utile di almeno 1,25 m2. Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,80x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina. Applicazione di 3 ganci omologati 1500 Kg nella testata del vano corsa.	cad	26.133,58	3.810,28	14.58%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A30.A02	Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orrizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A30.A02.005	Ascensore ad azionamento elettrico. Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto ( in vano separato), guide di scorrimento per cabina e per il contrappeso in proficato di acciaio a T trafilato e fresato e contrappeso. Motore elettrico trifase 5,5 kW 380 V velocità regolata in VVVF installato in apposito vano su telaio metallico con isolamento antivibrante. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile almeno 1,50 m2 e porte con luce netta non inferiore a 0,980x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina.	cad	23.664,41	3.428,97	14.49%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A30.A02.010	Ascensore ad azionamento elettrico (senza locale macchinario). Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto nella testata del vano corsa ancorato alle guide di scorrimento per la cabina in provilato di acciaio trafilato e fresato del tipo a fungo guide contrappeso in acciaio preformato e contrappeso. Motore elettrico trifase 3.7 kW 380 V installato sulla guida di scorrimento della cabina nella testata, velocità regolata in VVVF. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile di almeno 1,50 m2. Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,90x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte in Braille e placca di riconoscimento di piano in Braille, con segnalazione di posizione cabina. Applicazione di 3 ganci omologati 1500 Kg nella testata del vano corsa.	cad	27.089,82	3.982,20	14.70%	
01	01.A30.A03	Maggiorazione per fermate aggiuntive					
01	01.A30.A03.005	Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori ad azionamento elettrico. Fino alla corsa massima di m 27.	cad	1.963,83	664,95	33.86%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A30.B01	Ascensore per edifici residenziali con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, centralina posta in locale a meno di 10m dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testata del pistone in acciaio a T trafilato e fresato. Cabina in ferro rivestita in materiale plastico, pavimento in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orrizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. Sono compresi i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a mure poste come progetto, i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa , l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante, collaudato e chiavi in mano con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle assistenze edili.					
01	01.A30.B01.005	Ascensore ad azionamento oleodinamico. Portata 480 kg - Persone n. 6 - Fermate n. 4 compresa la prima - Corsa m 10,50 - Velocità 0,6 m/sec nominale. Centralina oleodinamica con motore immerso da 9 kW 380 V, gruppo elettrovalvola per controllo velocità, tolleranza allineamento +/- 10mm. Dimensione vano corsa: profondità m 1,7 - larghezza m 1,55. Cabina con superficie utile di almeno 1,25 m2 . Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,80x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina.	cad	21.249,84	3.064,23	14.42%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A30.B01.010	Ascensore ad azionamento oleodinamico. Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 4 compresa la prima - Corsa m 10,50 - Velocità 0,6 m/sec nominale. Centralina oleodinamica con motore immerso da 9 kW 380 V, gruppo elettrovalvola per controllo velocità, tolleranza allineamento +/- 10 mm. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Cabina con superficie utile di almeno 1,50 m2 . Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,90x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina.	cad	22.266,01	3.186,27	14.31%	
01	01.A30.B02	Maggiorazione per fermate aggiuntive					
01	01.A30.B02.005	Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori oleodinamici. Fino alla corsa massima di m 18.	cad	1.822,83	623,41	34.20%	
01	01.A40	LAVORAZIONI IN COPERTURA: DISPOSITIVI PER L'ACCESSO, IL TRANSITO E L'ESECUZIONE DEI LAVORI IN CONDIZIONI DI SICUREZZA					
01	01.A40.A01	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C)					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A01.005	Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente: Dispositivo in acciaio zincato a caldo con rivestimento sp medio 70-85 micron: profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Altezza 400 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità superiore fissa con asola di aggancio per DPI verticale che permette di muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa ricerca del piano di appoggio e fissaggio, l'apertura e la chiusura del manto di copertura con ripristino dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio.	cad	122,21	41,69	34.11%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A01.010	Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) a parete - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente: Dispositivo in acciaio inox AISI 304: piastra pressopiegata con foratura di fissaggio singola, con asola di aggancio per DPI inclinata che permette di muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa ricerca del piano di appoggio e fissaggio, l'apertura e la chiusura del manto di copertura con ripristino dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio.	cad	47,01	8,34	17.74%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A01.015	Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiera grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione.	cad	133,12	20,01	15.03%	
01	01.A40.A01.020	Accessorio per blocco allo scorrimento - Fornitura e posa in opera di accessorio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificato tipo C nel rispetto della normativa vigente. Blocco allo scorrimento del moschettone del DPI anticaduta sul cavo, con sola funzione di segnalazione e blocco sotto trazione umana. Non si tratta di un blocco di contenimento della caduta. Caratteristiche: n.2 dischi in alluminio preforati e con asola di inserimento reciprocamente collegati con viti. Installabili su cavo già montato, il serraggio delle viti garantisce la tenuta sul cavo.	cad	40,66	8,34	20.51%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A01.030	Punto fisso di ancoraggio sottotegola rigido - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio AISI 304 con piatto pressopiegato con sagomatura per appoggio su parte piana delle tegole. Dotato di n. 2 fori per fissaggio ad asola di aggancio per DPI. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio.	cad	25,01	10,01	40.01%	
01	01.A40.A01.031	Punto fisso di ancoraggio sottotegola flessibile singolo - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304 con piatto pressopiegato per il fissaggio e n. 1 cordino in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm completo agli estremi di capocorda a occhiello e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra dotata di n. 2 fori per fissaggio. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa forniture e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio.	cad	41,67	16,67	40.01%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A01.032	Punto fisso di ancoraggio sottotegola flessibile multiplo - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304 con piatto pressopiegato per il fissaggio e n. 2 cordini in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm completi agli estremi di capocorda a occhiello e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra dotata di n. 2 fori per fissaggio. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio.	cad	64,78	16,67	25.74%	
01	01.A40.A01.040	Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto.	m	13,70	5,00	36.51%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A01.050	<p>Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm.</p> <p>Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316 e piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico.</p> <p>Linea costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità).</li> <li>- N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto.</li> <li>- N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> <li>- N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN.</li> </ul>	cad	829,48	133,38	16.08%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A01.053	<p>Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di supporto intermedio di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente.</p> <p>Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea.</p> <p>- N° 1 ancoraggio d'estremità in alluminio (lega 6063). Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento. Escluse piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico del caso specifico fissate con rivetti strutturali e rinforzi dei fissaggi del manto, conteggiati a parte.</p>	cad	255,33	16,67	6.53%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A01.054	<p>Piastra di fissaggio di Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) per manti metallici (lamiere grecate).</p> <p>Fornitura e posa in opera di piastra di ancoraggio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali. Passo foratura variabile 316-410 mm grazie ai pattini laterali regolabili.</p> <p>Costituito da n.3 piastre in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforate, presso-piegate, accoppiate con bullonatura inox. Dispositivo idoneo per ospitare ancoraggi di estremità ed intermedi, fornito in kit con i rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona e bulloneria necessaria.</p>	cad	131,03	16,68	12.73%	
01	01.A40.A01.055	<p>Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm.</p> <p>Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316.</p> <p>Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo</p>	cad	679,77	200,12	29.44%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
		<p>verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, Piastra orizzontale estrusa con sagoma in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm.</p> <p>- N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto.</p> <p>- N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppia di bloccaggio.</p> <p>- N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN.</p>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A01.060	<p>Supporto intermedio in alluminio H25 cm per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015): Fornitura e posa in opera di supporto intermedio (rettilineo o angolare) per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea.</p> <p>Componente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 ancoraggio intermedio della linea flessibile orizzontale in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, Piastra orizzontale estrusa con sagoma in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm.</li> </ul>	cad	215,15	66,70	31.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A01.065	Rinforzo per angolo supporto intermedio in alluminio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015): Fornitura e posa in opera di rinforzo per supporto intermedio angolare per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione che prevede il solo inseimento nel fusto del supporto prima del fissaggio. Componente di rinforzo per angolo da inserire sul supporto intermedio in lega di alluminio 6082, piastra pressopiegata a taglio laser preforata.	cad	34,83	5,00	14.36%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A01.070	<p>Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) a parete in acciaio zincato a caldo su campata singola.</p> <p>Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da quattro operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. E' escluso il cavo in acciaio inox AISI 316.</p> <p>Linea costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N° 2 ancoraggi d'estremità in Acciaio Zincato a caldo rivestimento sp medio 70-85 micron. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizzontale di fissaggio con fori asolati (150x150x10 mm).</li> <li>- N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto.</li> <li>- N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> <li>- N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN.</li> </ul>	cad	619,26	133,39	21.54%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A01.075	<p>Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) da parete in acciaio zincato a caldo - Fornitura e posa in opera di supporto intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea.</p> <p>Componente costituito da:  - n.1 ancoraggio in Acciaio zincato a caldo, rivestimento sp medio 70-85 micron. Profilo verticale pieno a sezione circolare con piastra orizzontale (150x150x8 mm), (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).</p>	cad	157,08	33,35	21.23%	



Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A01.080	Rinforzo per angolo per supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) da parete in acciaio zincato a caldo - Fornitura e posa in opera di supporto intermedio angolare ad ampiezza variabile per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Componente costituito da: - piastre in acciaio inox pressopiegate e preforate con puleggia e snodo per modifica dell'ampiezza angolare, sia per angoli interni che per angoli esterni.	cad	181,94	33,35	18.33%	
01	01.A40.A10	Parapetti					<i>Il costo unitario a metro lineare dei parapetti è stato dedotto da un'ipotesi di sviluppo di lato medio di 10 m di estensione dotato di componenti d'angolo alle due estremità</i>
01	01.A40.A10.005	Parapetto in alluminio autoportante idoneo anche per installazioni provvisorie (protezione dei bordi luogo di lavoro in quota) - Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione collettiva contro le cadute dall'alto costituito da parapetto in alluminio, conforme e certificato ai sensi delle norme D.Lgs. 81/2008 e UNI EN ISO 14112-3. Installazione conforme alle indicazioni del produttore ed al progetto, esclusi eventuali ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura,	m	161,25	36,94	22.91%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
		<p>escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori. Il sistema è predisposto per una altezza di 1100 mm. Prezzo unitario definito sulla base del dimensionamento di un lato medio di sviluppo 10 m e dotazione di componenti d'angolo alle due estremità.</p> <p>Sistema composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montanti in alluminio con passo 1.50 m con profilo scatolare rettangolare già tagliato a misura e forato, dotato di tappo superiore in materiale plastico.</li> <li>- n.2 correnti in alluminio a sezione circolare posti a correre con fissaggio passante nei montanti, completi di manicotti di collegamento e rivetti di fissaggio per lunghezza dei correnti di 3,00 m.</li> <li>- N°1 piastra di aggancio inferiore in profilo estruso di alluminio prelaborata con tagli, fori e scassi idonei per l'assemblaggio del sistema.</li> <li>- N°1 traverso in alluminio realizzato con scatolare necessario alla stabilizzazione del parapetto.</li> <li>- Zavorra in cls presagomata da posizionare a cavallo del traverso orizzontale per il bloccaggio.</li> </ul> <p>Tutto il sistema deve intendersi completo dei componenti necessari per l'assemblaggio a correre sia in tratti rettilinei che nelle curve, compresi quindi tagli di adattamento dei correnti, componenti per angoli a 90°, componenti per angoli diversi da 90° (snodi). Nel prezzo deve intendersi compreso l'eventuale adattamento in altezza dei montanti con taglio a misura degli stessi e/o il livellamento del piano di appoggio o il ricalzo della piastra in caso di piani irregolari o in pendenza. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria.</p>	m	161,25	36,94	22.91%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A10.010	<p>Parapetto in alluminio a fissaggio su piano orizzontale (protezione dei bordi luogo di lavoro in quota) - Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione collettiva contro le cadute dall'alto costituito da parapetto in alluminio, conforme e certificato ai sensi delle norme D.Lgs. 81/2008 e UNI EN ISO 14112-3. Installazione conforme alle indicazioni del produttore ed al progetto, esclusi eventuali ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori. Il sistema è predisposto per una altezza di 1100 mm. Prezzo unitario definito sulla base del dimensionamento di un lato medio di sviluppo 10 m e dotazione di componenti d'angolo alle due estremità.</p> <p>Sistema composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montanti in alluminio con passo 2.00 m con profilo scatolare rettangolare già tagliato a misura e forato, dotato di tappo superiore in materiale plastico.</li> <li>- n.2 correnti in alluminio a sezione circolare posti a correre con fissaggio passante nei montanti, completi di manicotti di collegamento e rivetti di fissaggio per lunghezza dei correnti di 2,00 m.</li> <li>- N°1 piastra di aggancio inferiore in profilo estruso di alluminio prelaborata con tagli, fori e scassi idonei per l'assemblaggio del sistema.</li> </ul> <p>Tutto il sistema deve intendersi completo dei componenti necessari per l'assemblaggio a correre sia in tratti rettilinei che nelle curve, compresi quindi tagli di adattamento dei correnti, componenti per angoli 90°, componenti per angoli diversi da 90° (snodi). Nel prezzo deve indenersi compreso l'eventuale adattamento in altezza dei montanti con taglio a misura degli stessi e/o il livellamento del piano di appoggio o il rinalzo della piastra in caso di piani irregolari o in pendenza. Sistema completo di viteria e bulloneria</p>	m	131,19	32,89	25.07%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
		necessaria.					
01	01.A40.A10.015	Accessorio tappetino per Parapetto alluminio autoportante - Fornitura e posa di accessorio di protezione per appoggio del parapetto su guaina bituminosa, con rivestimento in alluminio centesimale o altro materiale per evitare il danneggiamento dell'impermeabilizzazione. Tappetini per posizionamento sottopiastra e sotto zavorra in materiale a base gomma e/o pvc e/o bituminoso. Il prezzo è fornito al metro considerando che si hanno 2 pz per montante (n.1 per piastra, n.1 per zavorra) con montanti a passo 1,50 m.	m	7,88	1,67	21.15%	
01	01.A40.A10.020	Sovrapprezzo parapetto alluminio: calandratura - Sovrapprezzo per fornitura di parapetto in alluminio con correnti curvati mediante calandratura (n.2 correnti del parapetto in alluminio, eseguito direttamente dal produttore) comprensivo di sovrapprezzo per la fornitura ed il maggior costo di posa in opera. Prezzo al m di parapetto.	m	15,37	6,67	43.39%	
01	01.A40.A10.025	Accessorio parapetto alluminio: cancelletto (larghezza 90 cm) - Fornitura e posa in opera di cancelletto di accesso in alluminio costituito da tubolari di alluminio assemblati con componenti del sistema (angoli retti, snodi, manicotti), senza serratura di chiusura. Nel prezzo deve intendersi compreso l'eventuale adattamento in opera con taglio a misura degli stessi e/o il livellamento. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria.	cad	243,61	53,62	22.01%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A10.030	Sovrapprezzo parapetto alluminio: coloritura - Sovrapprezzo per fornitura di parapetto in alluminio colorato in tutti i suoi componenti a vista (piastre di base, montanti, correnti, traversi, escluse zavorre). Colorazione eseguita dal produttore. Nel sovrapprezzo occorre considerare il maggior onere di montaggio per preservare il colore (inserimenti controllati per non danneggiare gli elementi in colore, sollevamenti ad imballaggi separati, ecc).	m	67,32	20,26	30.10%	
01	01.A40.A10.035	Accessorio parapetto alluminio: fascia fermapiede - Fornitura e posa in opera di fascia fermapiede in lamiera di alluminio pressopiegata L=2000 mm, completa di piastre di aggancio e rivetti di fissaggio. Nel prezzo deve intendersi compreso l'eventuale adattamento in opera con taglio a misura degli stessi e/o il livellamento. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria.	m	26,52	4,05	15.29%	
01	01.A40.A10.040	Accessorio parapetto alluminio: collegamento angolo retto - Fornitura e posa in opera di manicotto per correnti ad angolo retto realizzato in tubolare di alluminio saldato. Nel prezzo deve intendersi compreso l'eventuale adattamento in opera con taglio a misura degli stessi e/o il livellamento. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria.	cad	31,92	3,34	10.45%	
01	01.A40.A10.045	Accessorio parapetto alluminio: collegamento correnti con snodo - Fornitura e posa in opera di manicotto per correnti angolare con snodo orientabile realizzato in tubolare di alluminio. Nel prezzo deve intendersi compreso l'eventuale adattamento in opera con taglio a misura degli stessi e/o il livellamento. Sistema completo di viteria e bulloneria necessaria.	cad	48,08	3,34	6.94%	
01	01.A40.A20	Scale					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A20.005	Gancio scala parete acciaio zincato - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in acciaio al carbonio zincato a caldo, compresa fornitura degli ancoranti necessari (n.4) di ogni tipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito.	cad	164,73	33,34	20.24%	
01	01.A40.A20.010	Gancio scala parete acciaio inox - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in acciaio inox, compresa fornitura degli ancoranti necessari (n.4) di ogni tipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito.	cad	214,45	33,35	15.55%	
01	01.A40.A20.020	Gradino a parete - Fornitura e posa in opera di gradino a parete in acciaio inox prelavorato. Compresi ancoranti di qualsiasi tipo (n.4 o 6 in funzione del supporto) sigillature, riprese e quanto altro a dare il lavoro finito.	cad	214,48	33,35	15.55%	
01	01.A40.A20.050	Scala fissa con gabbia H variabile dai 3 m fino a 5 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile tra i 3m e i 5m con protezione terminale fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Modulo terminale con uscita allargata di cm 55 e corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Pioli quadrati anti-scivolo in alluminio mm 30 x 30 posizionati ad un passo confortevole. Montanti verticali in profilo rettangolare mm 58 x 25. Larghezza esterna scala maggiorata a 520 mm. Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonchè tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio.	cad	1.745,05	410,44	23.52%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A20.060	Scala fissa con gabbia H variabile oltre i 5 m e fino a 10 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile oltre i 5 m e fino ai 10 m con protezione terminale fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Modulo terminale con uscita allargata di cm 55 e corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Pioli quadrati anti-scivolo in alluminio mm 30 x 30 posizionati ad un passo confortevole. Montanti verticali in profilo rettangolare mm 58 x 25. Larghezza esterna scala maggiorata a 520 mm. Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonchè tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio.	cad	3.392,69	677,18	19.96%	
01	01.A40.A30	Dispositivi di ancoraggio rigidi (binari Tipo D)					<i>Calcolo costo unitario a m del binario a partire da costo complessivo di 10 m di linea rigida con 1 carrello in dotazione</i>

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01	01.A40.A30.005	<p>Binario rigido - Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea rigida, conforme e certificata tipo D nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da quattro operatori contemporaneamente complessivamente e due operatori contemporaneamente su ogni campata. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. Prezzo unitario definito sulla base del dimensionamento di un tratto medio di 10 m e dotazione di n. 1 carrello.</p> <p>Sistema costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Binario in estruso di alluminio completo di tratti rettilinei, tratti curvilinei, collegamenti tra i vari tratti, croci di rinforzo.</li> <li>- N.2 sezioni di entrata / uscita per ogni tratto (inizio - Fine).</li> <li>- Staffe di fissaggio al supporto, del tipo a pavimento / soffitto (numero minimo 1 ogni 3,00 m).</li> <li>- n.1 carrello (navetta) di scorrimento con ordine minimo di 10 m di binario.</li> <li>- piastre per fissaggio su lamiera grecata o pannello coibentato.</li> </ul>	m	220,16	23,60	10.72%	
01	01.A40.A30.010	<p>Accessorio per binario rigido Tipo D: Navetta o carrello</p> <p>- Fornitura di accessorio per sistema di protezione contro le cadute dall'alto costituito da linea rigida, conforme e certificata tipo D nel rispetto della normativa vigente: navetta di scorrimento del tipo a pavimento.</p>	cad	559,35			