

		Pagina
PREFAZIONE		-
PREMESSA		1
Sezione 01: Opere edili		130
01.P01	Manodopera	132
01.P02	Leganti	135
01.P03	Materiali di fiume e di cava (aggregati naturali)	138
01.P04	Laterizi	141
01.P05	Elementi in conglomerato leggero e di calcestruzzo	147
01.P07	Materiali in gres	164
01.P08	Materiali polivinilici e similari	167
01.P09	Materiali leggeri e similari per isolamenti, controsoffittature e pareti divisorie	199
01.P10	Materiali asfaltici, bituminosi e impermeabilizzanti	229
01.P11	Materiali per pavimenti e rivestimenti	237
01.P12	Materiali metallici	251
01.P13	Manufatti metallici	262
01.P14	Minuteria metallica	282
01.P15	Legnami da lavoro	296
01.P16	Manufatti in legno ed accessori	302
01.P18	Pietre e marmi	312
01.P19	Lavorazione pietre e marmi effettuate in laboratorio	338
01.P20	Vetri, cristalli e telai per serramenti esterni	343
01.P21	Materiali da decoratori	369
01.P22	Materiale idraulico sanitario	376
01.P23	Materiale vario	409
01.P24	Nolo mezzi dopera	416
01.P25	Nolo attrezzature	438
01.P26	Trasporti	446
01.P27	Materiali per aree verdi	448
01.P28	Materiali per impianti sportivi	480
01.P29	Sovraprezzi per calcestruzzi e getti	490
01.P50	Aggregati di riciclo	494
01.A01	Scavi	497
01.A02	Demolizioni e rimozioni	509
01.A03	Fondazioni speciali - palificazioni - diaframmi	521
01.A04	Malte, calcestruzzi preconfezionati, casserature ed opere in c.a.	528
01.A05	Murature	557
01.A06	Tramezzi e soffitti	572
01.A07	Volte e solai	575
01.A08	Opere accessorie alle murature.	592
01.A09	Coperture, manti impermeabili e isolamenti termoacustici	596
01.A10	Intonaci e cornici	614
01.A11	Sottofondi e vespai	622
01.A12	Pavimenti e rivestimenti	624
01.A13	Lavorazione di pietre e marmi in opera	635
01.A14	Opere in vetrocemento	638
01.A15	Opere da vetraio	639
01.A16	Opere in materiale plastico	640
01.A17	Opere da falegname	642
01.A18	Opere da fabbro	659
01.A19	Opere da lattoniere idraulico	673
01.A20	Opere da decoratore	691
01.A21	Opere stradali	702
01.A22	Bitumature	715
01.A23	Marciapiedi, banchine, pavimentazioni di cortili	734
01.A24	Opere stradali speciali	744
01.A25	Opere da pozzatiere	754
01.A28	Opere varie: cimiteri, targhe viarie ecc.	756
01.A30	Ascensori	770
01.A40	Lavorazioni in copertura: dispositivi per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza	778
Sezione 02: Restauro e ristrutturazione		792
02.P02	Demolizioni e smontaggi	795

	Pagina	
02.P05	Scavi	800
02.P10	Calcestruzzi - getti di calcestruzzo	802
02.P20	Micropali	803
02.P25	Sottomurazioni	804
02.P30	Casseforme in legname	804
02.P35	Murature piene	806
02.P40	Volte e solai	807
02.P45	Tetti	809
02.P55	Intonaci e cornici	813
02.P60	Sottofondi, vespai e caldane	818
02.P65	Pavimenti	820
02.P70	Rivestimenti e zoccolini	825
02.P75	Lavorazioni di pavimenti in opera	826
02.P80	Puliture e coloriture di superfici	828
02.P85	Risanamento e ripristino di manufatti in conglomerato cementizio	834
02.P90	Risanamento e ripristino di murature	838
02.P95	Interventi particolari di restauro e risanamento conservativo	843
02.P96	Consolidamento e rinforzo	851
Sezione 03: Edilizia sostenibile		859
03.P01	Inerti minerali e vegetali	861
03.P03	Leganti	862
03.P05	Materiali per la realizzazione di muri portanti, tramezzature, solai e sottofondi	862
03.P06	Premiscelati per malte - intonaci, riempimenti, sottofondi e allettamento murario	867
03.P07	Pavimenti e rivestimenti	876
03.P08	Pavimenti in legno	880
03.P09	Isolanti termo - acustici	886
03.P10	Impermeabilizzazioni, guaine e conglomerati bituminosi	913
03.P11	Reti in polipropilene per armature, rete portaintonaco	915
03.P12	Colori, vernici, impregnanti, solventi, collanti	916
03.P13	Impianti di climatizzazione - riscaldamento e raffrescamento	933
03.P14	Sistemi solari	944
03.P15	Impianto elettrico - produzione di energia termica ed elettrica	954
03.P16	Controllo aria	956
03.P19	Depurazione	958
03.P20	Risparmio acqua	960
03.P21	Illuminazione naturale	962
03.P25	Materiali per impianti di building automation	962
03.P30	Sistemi di ricarica per veicoli elettrici	966
03.A01	Malte per murature e sottofondi	967
03.A02	Murature, tramezzi e soffittature	968
03.A03	Solai e controsoffitti	976
03.A04	Intonaci	978
03.A05	Sottofondi e vespai	985
03.A06	Pavimenti e rivestimenti	988
03.A07	Isolamenti termo acustici	989
03.A08	Impermeabilizzazioni, guaine e conglomerati bituminosi	991
03.A09	Coperture	992
03.A10	Opere da decoratore	996
03.A11	Marciapiedi, pavimentazioni permeabili e strade bianche	1006
03.A12	Impianti di climatizzazione - riscaldamento e raffrescamento	1007
03.A13	Sistemi solari	1010
03.A14	Impianto elettrico - produzione di energia termica ed elettrica	1012
03.A15	Controllo aria	1013
03.A16	Depurazione	1013
03.A17	Risparmio acqua	1015
03.A18	Illuminazione naturale	1015
Sezione 04: Segnaletica stradale		1017
04.P80	Segnaletica verticale	1019
04.P81	Segnaletica complementare e di arredo	1036
04.P82	Materiali per segnaletica temporanea e mobile, accessori, pellicole, materiali grezzi, vernici, d.p.i.	1053
04.P83	Segnaletica orizzontale	1070

	Pagina	
04.P84	Posa in opera dei materiali	1087
04.P85	Rimozione o recupero dei materiali	1094
04.P86	Attività di minuta manutenzione segnaletica verticale e complementare e pronto intervento segnaletica	1100
Sezione 05: Impianti termici		1107
05.P01	Caldaie	1109
05.P03	Generatori d'aria	1120
05.P12	Aerotermi	1122
05.P13	Radiatori	1125
05.P14	Ventilconvettori	1132
05.P56	Apparecchiature di misura portatili	1133
05.P57	Materiali minuti	1135
05.P58	Corpi riscaldanti - accessori	1145
05.P59	Boilers - bollitori - scambiatori - vasi espansione - accessori vari	1148
05.P60	Brucciatori e accessori - serbatoi per combustibili	1181
05.P61	Elettropompe - motori - apparecchiature elettriche	1188
05.P62	Accessori per impianti a gas metano	1197
05.P63	Stufe - tubi da fumo - canalizzazioni - filtri	1203
05.P64	Impianti gas cucine e laboratori - materiali minuti e apparecchi di utilizzazione	1208
05.P65	Addolcimento e depurazione acqua	1216
05.P66	Pulizie	1230
05.P67	Pezzi speciali raccorderia, tubazioni, saracinesche, valvolame, riparazioni varie (misura uni-gas) - provvista e posa in opera	1231
05.P68	Smontaggio, rimontaggio, demolizioni, apparecchi scaldanti e accessori	1237
05.P69	Corpi scaldanti - boilers - accessori vasi espansione	1240
05.P70	Brucciatori, accessori, serbatoi per combustibili rivestimenti refrattari e isolanti	1248
05.P71	Impianti e apparecchiature elettriche (di norma utilizzare la sezione 06 "impianti elettrici e speciali) - motori elettropompe	1254
05.P72	Accessori e apparecchiature per impianti a gas metano	1265
05.P73	Ventilazione - trattamento aria	1267
05.P74	Opere compiute impianti gas	1288
05.P75	Addolcimento e depurazione acque materiali e provviste in opera - opere compiute - impianto idrico antincendio	1297
05.P76	Particolari prestazioni d'opera	1344
05.A01	Caldaie	1356
05.A03	Generatori di aria calda	1370
05.A12	Aerotermi	1371
05.A13	Radiatori	1374
05.A14	Ventilconvettori	1384
Sezione 06: Impianti elettrici e speciali		1386
06.P01	Cavi energia per bassa tensione	1388
06.P02	Cavi speciali e per segnali	1424
06.P03	Blindosbarre per bassa tensione	1431
06.P04	Cavi energia per media tensione	1446
06.P05	Apparecchiature di comando e protezione e quadri m.t	1449
06.P06	Trasformatori di potenza	1465
06.P07	Apparecchiature di comando e protezione "bt" - interruttori, differenziali, fusibili	1474
06.P08	Apparecchiatura di comando e protezione "bt" - contattori, rele', orologi, strumenti, segnalazione	1506
06.P09	Quadri elettrici "bt"	1519
06.P10	Tubazioni	1534
06.P11	Canaline	1542
06.P12	Cassette di derivazione, scatole portafrutti, pozzetti, pressacavi	1565
06.P13	Apparecchiature civili	1570
06.P14	Prese e spine industriali	1576
06.P15	Segnalazioni acustiche e luminose	1578
06.P16	Citofoni e interfoni	1580
06.P17	Telecamere e componenti vari per impianti di tv cc ad alta sensibilità'	1584
06.P18	Anti-intrusione	1594
06.P19	Rivelazione fumi e gas	1596
06.P20	Estinzione incendi	1599
06.P21	Cancelli, porte, portoni e barriere automatiche - controllo accessi	1604

	Pagina	
06.P22	Orologi elettrici	1605
06.P23	Diffusione sonora	1606
06.P24	Illuminazione civile e industriale - apparecchi illuminati	1611
06.P25	Illuminazione di sicurezza	1624
06.P26	Lampade	1632
06.P27	Apparecchi utilizzatori	1649
06.P28	Gruppi elettrogeni e di continuita'	1654
06.P31	Impianti di terra e protezione antifulmine	1666
06.P33	Cartelli - targhette	1671
06.P34	Elaborati grafici - misure e prove strumentali - certificazioni	1672
06.A01	Cavi energia per bassa tensione	1674
06.A02	Cavi speciali e per segnali	1706
06.A03	Blindosbarre per bassa tensione	1714
06.A04	Cavi energia per media tensione	1733
06.A05	Apparecchiature di comando e protezione e quadri m.t	1735
06.A06	Trasformatori di potenza	1742
06.A07	Apparecchiature di comando e protezione "bt" - interruttori, differenziali, fusibili	1751
06.A08	Apparecchiatura di comando e protezione "bt" - contattori, rele', orologi, strumenti, segnalazione	1794
06.A09	Quadri elettrici "bt"	1808
06.A10	Tubazioni	1828
06.A11	Canaline	1837
06.A12	Cassette di derivazione, scatole portafrutti, pozzetti, pressacavi	1865
06.A13	Apparecchiature civili	1872
06.A14	Prese e spine industriali	1883
06.A15	Segnalazioni acustiche e luminose	1887
06.A16	Citofoni e interfoni	1889
06.A17	Telecamere e componenti vari per impianti di tv cc ad alta sensibilita' - tv	1889
06.A18	Anti-intrusione	1893
06.A19	Rivelazione fumi e gas	1894
06.A20	Estinzione incendi	1899
06.A21	Cancelli, porte, portoni e barriere automatiche - controllo accessi	1907
06.A22	Orologi elettrici	1907
06.A23	Diffusione sonora	1908
06.A24	Illuminazione civile e industriale - apparecchi illuminati	1910
06.A25	Illuminazione di sicurezza	1911
06.A26	Lampade	1920
06.A27	Apparecchi utilizzatori	1922
06.A28	Gruppi elettrogeni e di continuita'	1927
06.A30	Opere e prestazioni varie	1930
06.A31	Impianti di terra e protezione antifulmine	1934
06.A33	Cartelli - targhette	1936
06.A35	Impianti di sollevamento	1938
Sezione 07: Acquedotti		1997
07.P01	Prefabbricati	1999
07.P02	Materiali metallici	2000
07.P03	Tubazioni acciaio	2002
07.P04	Tubazioni ghisa	2003
07.P05	Tubazioni pvc	2006
07.P06	Tubazioni pead	2008
07.P07	Saracinesche e gruppi	2013
07.P08	Valvole a farfalla	2015
07.P09	Valvole di ritegno ed automatiche	2017
07.P10	Valvole a sfera	2018
07.P11	Riduttori di pressione	2019
07.P12	Giunti	2019
07.P13	Giunti a tre pezzi	2021
07.P14	Giunti compensatori e dielettrici	2022
07.P15	Pezzi speciali	2023
07.P16	Collari	2024
07.P17	Misuratori	2026

	Pagina	
07.P18	Bocche incendio e idranti	2028
07.P19	Raccorderie	2030
07.P20	Pezzi speciali antisfilamento	2045
07.P21	Materiali vari	2048
07.A01	Scavi	2050
07.A02	Trasporti e stoccaggio	2058
07.A03	Murature e pozzi di mattoni	2060
07.A04	Prefabbricati	2063
07.A05	Opere metalliche	2065
07.A06	Tubazioni acciaio	2067
07.A07	Tubazioni ghisa	2069
07.A08	Tubazioni in pvc	2070
07.A09	Tubazioni pead	2071
07.A10	Tubi guaina e spingitubo	2071
07.A11	Fasciature e nastri	2073
07.A12	Tagli	2076
07.A13	Saldature	2078
07.A14	Saracinesche e valvole	2079
07.A15	Giunti rapido e express	2080
07.A16	Giunti flangia e compensatori	2081
07.A17	Pezzi speciali	2082
07.A18	Prese - con opere di scavo	2083
07.A19	Manutenzione	2098
07.A20	Ripristini	2108
07.A21	Fontanelle	2112
07.A22	Varie	2113
Sezione 08: Fognature		2118
08.P01	Leganti	2120
08.P05	Elementi in conglomerato	2120
08.P10	Calcestruzzo preconfezionato	2143
08.P15	Materiali in gres	2148
08.P20	Materiali polimerici (pvc)	2154
08.P25	Materiali polimerici (pead-pp)	2170
08.P30	Materiali in vetroresina (prfv)	2249
08.P35	Materiali per rivestimenti protettivi - impermeabilizzanti - isolanti	2273
08.P40	Materiali metallici	2280
08.P50	Materiali compositi	2308
08.P70	Noli	2311
08.A01	Fondazioni speciali, diaframmi, scavi	2313
08.A05	Impermeabilizzazioni - trattamenti protettivi	2319
08.A10	Rivestimenti	2328
08.A15	Opere in gres	2329
08.A20	Opere da fabbro	2333
08.A25	Opere in ghisa	2334
08.A30	Opere in calcestruzzo	2342
08.A35	Opere con materiali polimerici (pvc)	2388
08.A40	Opere con materiali polimerici (pead - pp)	2399
08.A45	Opere in vetroresina (prfv)	2432
08.A50	Opere in ferro	2434
08.A55	Opere fognarie	2441
08.A65	Manutenzione manufatti fognari	2447
Sezione 09: Depurazione		2461
09.P02	Opere meccaniche	2463
09.P03	Opere strumentali	2476
09.P04	Impianti di fitodepurazione	2477
09.P05	Forniture opere civili	2479
09.P10	Forniture opere meccaniche (materiale metallico)	2480
09.P15	Forniture opere meccaniche (materiale plastico)	2480
09.A01	Opere civili	2485
09.A05	Carotaggi	2487

	Pagina	
09.A10	Opere meccaniche (materiale metallico)	2494
09.A15	Opere meccaniche (materiale plastico)	2497
Sezione 10: Impianti ad interrimento controllato		2503
10.A01	Impermeabilizzazioni	2505
10.A02	Fornitura e posa di geotessile	2506
10.A03	Fornitura e posa di geoteti	2507
10.A04	Tubazioni in hdpe	2507
10.A05	Raccordi in hdpe	2509
10.A06	Flange e guarnizioni	2510
10.A07	Pezzi speciali vari	2511
10.A08	Prove sui materiali	2512
10.A09	Materiali naturali	2513
10.A10	Materiali artificiali	2514
10.A11	Macchine e attrezzature	2514
Sezione 11: Gas		2516
11.P01	Forniture	2518
11.A01	Opere compiute	2528
Sezione 12: Teleriscaldamento		2533
12.P01	Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate	2535
12.P02	Fornitura e posa in opera di curve preisolate	2537
12.P03	Fornitura e posa in opera di "t" di derivazione e prese in carico	2539
12.P04	Fornitura e posa in opera di valvole, by - pass, sfiati/drenaggi e accessori	2561
12.P05	Fornitura e posa in opera di riduzioni preisolate	2573
12.P06	Fornitura e posa in opera di fondelli, water-stop e anelli passamuro	2575
12.P07	Fornitura ed esecuzione di muffole ripristino coibentazione giunti	2577
12.P08	Saldature e c.n.d., giunti monouso e pretensionamento	2579
12.P09	Polifore, pozzetti, cavi e sistema rilevamento perdite	2581
12.P10	Spingitubo e opere speciali	2584
12.P11	Opere accessorie	2586
12.P12	Sottostazioni di scambio termico compatte murali per riscaldamento e riscaldamento + sanitaria	2587
12.P13	Sottostazioni di scambio termico compatte a pavimento e moduli per sanitario	2589
12.P14	Sottostazioni di scambio termico costruite in opera e moduli per sanitario	2591
12.P15	Accessori per sottostazioni	2594
12.P16	Fornitura e posa tubazioni e curve da coibentare in opera	2610
Sezione 13: Illuminazione pubblica		2614
13.P01	Linee aeree	2616
13.P02	Opere edili	2622
13.P03	Sostegni	2630
13.P04	Verniciature	2642
13.P05	Conduttori	2643
13.P06	Collegamenti	2646
13.P07	Apparecchi e lavorazioni accessorie	2648
13.P08	Recuperi e lavorazioni accessorie	2651
13.P09	Quadri ip	2655
13.P10	Impianti di terra	2656
13.P11	Forniture e noli	2657
Sezione 14: Reti elettriche		2662
14.P01	Scavi	2664
14.P02	Reinterri	2666
14.P03	Posa cavi interrati, staffati e relativi accessori	2666
14.P04	Posa cassette, canalette e tubi staffati	2670
14.P05	Coperture cavi - tubazioni - varie	2672
14.P06	Provviste	2676
14.P07	Fori passanti eseguiti con trivella o carotatrice per introduzione di cavi o tubi in stabili o locali cabina	2677
14.P08	Demolizioni	2678
14.P09	Infissione e recuperi di pali	2679
14.P10	Blocchi di fondazione per pali	2680
14.P11	Varie	2681
14.P12	Cartografia	2682
14.P13	Pozzetti	2682

	Pagina	
14.P14	Chiusini	2684
14.P15	Giunti	2685
14.P16	Terminali	2688
14.P17	Maggiorazioni	2692
14.P18	Terminali	2693
14.P19	Giunti	2696
14.P20	Accessori	2699
14.P21	Sostegni	2701
14.P22	Accessori e cavo autoportante	2703
14.P23	Lavori provvisori, recuperi e demolizioni	2704
14.P24	Tiro e manipolazione dei cavi	2706
14.P25	Fornitura a carattere somministrativo	2706
Sezione 15: Impianti semaforici		2708
15.P01	Lanterne semaforiche	2710
15.P02	Sostegni	2725
15.P03	Linee aeree	2733
15.P04	Cavi - giunzioni - tubazioni	2734
15.P05	Opere da terraziere	2743
15.P06	Dispositivi di chiamata	2754
15.P07	Varie	2757
Allegato	Sezione 15	2773
Sezione 16: Impianti tranviari		2786
16.P01	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario	2788
16.P02	Opere di manutenzione della segnaletica orizzontale delle fermate delle corsie riservate gtt ed interno comprensori aziendali	2823
16.P03	Manutenzione delle protezioni per corsie riservate gtt	2829
16.P04	Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria gtt	2835
16.P05	Lavori di posa, rimozione e riparazione dei pali e cavi sotterranei di alimentazione della rete tranviaria e ripristini definitivi delle pavimentazioni manomesse	2863
16.P06	Lavori su impianto di linea aerea	2881
Allegato	Sezione 16	2932
Sezione 17: Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche		2948
17.P01	Sondaggi standard	2950
17.P02	Sondaggi profondi	2957
17.P03	Sondaggi ambientali	2962
17.P04	Prove in sito	2968
17.P05	Strumentazione di monitoraggio	2999
17.P06	Compensi per prestazioni	3010
17.P10	Risorse	3013
17.P50	Monitoraggio geotecnico e strutturale	3015
Sezione 18: Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente		3029
18.P01	Inerti	3033
18.P02	Leganti	3033
18.P03	Materiali ferrosi	3034
18.P04	Legnami	3048
18.P05	Materiali sintetici e fibre naturali	3049
18.P06	Materiale vegetale	3058
18.P07	Accessori per opere a verde	3071
18.P08	Noli	3075
18.P09	Trasporti	3081
18.A01	Demolizioni	3081
18.A05	Movimento terra riprofilature disgaggi	3081
18.A10	Consolidamento e opere di protezione	3087
18.A20	Perforazioni fondazioni indirette	3112
18.A25	Ripristino di opere di sostegno in pietrame dei pendii	3115
18.A30	Opere idrauliche	3115
18.A35	Opere lacuali	3120
18.A50	Operazioni preliminari e funzionali alla rivegetazione	3122

		Pagina
18.A55	Inerbimenti	3125
18.A60	Messa a dimora del materiale vegetale	3127
18.A65	Manutenzione del materiale vegetale	3128
18.A70	Impiego di geosintetici e reti in fibra naturale	3130
18.A75	Canalizzazioni e drenaggi	3133
18.A80	Strutture in legname, pietrame e materiale vegetale	3140
18.A85	Opere per la fruizione delle aree verdi	3146
18.A90	Strade non asfaltate e viabilità minore	3151
Sezione 19: Impianti sportivi		3209
19.P01	Materiali speciali per pavimentazioni sportive	3211
19.P02	Noli macchine attrezzature trattatrici-operatrici per colture e giardinaggio	3213
19.P03	Opere compiute per impianti sportivi	3215
19.P05	Attrezzature sportive	3246
19.P10	Attrezzature per aree ludiche e giochi bimbi	3252
19.P15	Attrezzature speciali per impianti di irrigazione	3254
19.P20	Manufatti in cemento	3256
19.P21	Manufatti in materie plastiche ed accessori	3256
19.P25	Materiali inerti vari, terreni speciali, terreni stabilizzati, fertilizzanti naturali e chimici, sementi	3257
19.A01	Opere compiute: campi da gioco e superfici sportive	3259
19.A05	Opere compiute: impiantistica	3262
Sezione 20: Opere da giardiniere		3265
20.A27	Opere da giardiniere	3267
Sezione 21: Ingegneria naturalistica e recupero ambientale		3283
Sezione 22: Bonifica di siti contaminati		3284
22.P01	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geofisiche di superficie	3286
22.P02	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geofisiche di profondità	3289
22.P03	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - esecuzione di pozzi per acqua	3290
22.P04	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - installazione piezometri	3295
22.P05	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - indagini idrochimiche	3297
22.P06	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - prove idrauliche	3298
22.P07	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - rilievo della falda	3299
22.P08	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - prelievo campioni d'acqua	3300
22.P09	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geotecniche di laboratorio - apertura dei campioni ed esame preliminare	3300
22.P10	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geotecniche di laboratorio - caratteristiche fisiche dei terreni	3301
22.P11	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geotecniche di laboratorio - caratteristiche meccaniche dei terreni	3304
22.P12	Indagini sulle fonti di contaminazione - campionamento - terreni	3308
22.P13	Indagini sulle fonti di contaminazione - campionamento - gas interstiziali	3311
22.P14	Indagini sulle fonti di contaminazione - campionamento - acque	3311
22.P15	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - preparazione dei campioni	3312
22.P16	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - analisi di laboratorio	3312
22.P17	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - gas interstiziali	3316
22.P18	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - acque	3316
22.P19	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - fanghi e rifiuti solidi - preparazione dei campioni	3318
22.P20	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - fanghi e rifiuti solidi - analisi di laboratorio	3318
22.P21	Interventi di bonifica - messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione superficiale	3319

		Pagina
Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste		3321
23.P01	Manodopera forestale	3328
23.P10	Noli mezzi d'opera	3329
23.P20	Sentieristica varie	3333
23.A00	Interventi selvicolturali	3334
23.A05	viabilita' agrosilvopastorale	3345
23.A10	Sentieristica	3345
23.A15	Segnaletica	3347
23.A25	Arboricoltura da legno, rimboschimenti e recupero estensivo di aree naturali	3350
23.A30	Miglioramenti dei prati-pascoli e dei pascoli montani	3356
23.A35	Miglioramenti dei castagneti da frutto	3357
Sezione 24: Agricoltura		3360
Sezione 25: Grande viabilità		3361
25.P02	Materiali da opere edili	3364
25.P03	Noleggi e trasporti da opere edili	3368
25.P04	Noleggi di grande viabilita'	3373
25.P05	Materiali da grande viabilita'	3380
25.A01	Semilavorati	3388
25.A02	Movimento di materie - scavi rilevati e rinterrati	3398
25.A03	Opere d'arte - scavi	3411
25.A04	Opere d'arte - fondazioni	3417
25.A05	Opere d'arte - consolidamenti	3426
25.A06	Opere d'arte - elevazioni	3429
25.A07	Opere d'arte - centinature	3432
25.A08	Opere d'arte - acciai e strutture in acciaio	3437
25.A09	Opere d'arte - varie	3441
25.A10	Opere d'arte - manufatti completi	3464
25.A11	Lavori in sotterraneo - scavi	3471
25.A12	Murature e conglomerati cementizi - casserature	3480
25.A13	Drenaggi e varie	3494
25.A14	Strumentazioni e controlli	3496
25.A15	Sovrastrutture	3498
25.A16	Opere di completamento drenaggi , bonifiche e consolidamenti	3504
25.A17	Opere di difesa e ambientali	3533
25.A18	Opere in verde	3537
Sezione 26: Materiali e lavorazioni tipici del piemonte		3545
26.P01	Leganti	3547
26.P02	Aggregati per malte	3547
26.P03	Pietre e marmi	3548
26.P04	Materiali laterizi	3571
26.P05	Materiali per decorazioni: pigmenti naturali	3572
26.P08	Materiali lignei	3572
26.P10	Diorite piemonte chiara di cui all'articolo 26.p03.b05 - pezzi speciali	3573
26.A02	Murature	3577
26.A03	Manto di copertura	3578
26.A04	Pavimentazioni in materiale lapideo	3579
26.A07	Pavimentazioni lignee	3585
26.A08	Solai	3585
Sezione 27: Conservazione e restauro dei beni culturali		3587
27.P05	Operazioni preliminari conoscitive e documentali	3589
27.A05	Manufatti lapidei e litoidi: dipinti murali	3591
27.A07	Manufatti lapidei e litoidi: stucchi	3603
27.A15	Manufatti dipinti su supporto ligneo e tessile: dipinti su tela	3616
27.A30	Manufatti lignei	3625
27.A60	Manufatti architettonici	3630
Sezione 28: Salute e sicurezza sul lavoro (d.lgs. 81/08 s.m.i.)		3638
28.A05	Apprestamenti previsti nel piano di sicurezza e coordinamento (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. a))	3644
28.A10	Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel psc per lavorazioni interferenti (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. b))	3669

		Pagina
28.A15	Impianti temporanei per la sicurezza del cantiere (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. c))	3680
28.A20	Mezzi e servizi di protezione collettiva (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. d))	3683
28.A22	Cartellonistica	3689
28.A23	Pulizia e sanificazione del cantiere	3690
28.A25	Procedure contenute nel psc e previste per specifici motivi di sicurezza (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. e))	3695
28.A30	Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. f))	3699
28.A35	Misure di coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. g))	3701
Sezione 29: Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato		3702
29.P05	Rif. codice cer classe 15: rifiuti da imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)	3706
29.P10	Rif. codice cer classe 16: rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	3706
29.P15	Rif. codice cer classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)	3707
29.P20	Rif. codice cer classe 20: rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata	3710
29.A05	Analisi preliminare sui materiali per attribuzione codice cer	3711
Sezione 30: Prodotti da costruzione rispondenti ai criteri ambientali minimi (c.a.m.) di cui ai decreti del ministero della transizione ecologica (m.i.t.e.)		3712
30.P00	Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor) (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.1 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022).	3717
30.P05	Prodotti da costruzione con impiego di materia riciclata ovvero recuperata ovvero di sottoprodotti (materiali rispondenti al paragrafo 2.5 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3718
30.P10	Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.2 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3730
30.P15	Prodotti prefabbricati in calcestruzzo, in calcestruzzo aerato autoclavato e in calcestruzzo vibrocompresso (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.3 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3736
30.P20	Laterizi (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.5 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3753
30.P25	Prodotti legnosi (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.6 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3763
30.P30	Acciaio (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.4 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3829
30.P35	Prodotti da costruzione in materie plastiche. pavimenti (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.10 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022). tubazioni in pvc e polipropilene (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.11 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3833
30.P40	Murature in pietrame e miste (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.9 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3858
30.P45	Tramezzature contropareti perimetrali e controsoffitti (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3859
30.P50	Isolanti termici e acustici (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto mite 23 giugno 2022)	3865
30.P55	Pavimenti (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.10 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3932

		Pagina
30.P57	Serramenti ed oscuranti in pvc (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.11 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3935
30.P60	Pitture e vernici (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3939
30.A00	Lavorazioni inerenti materiali con controllo di emissioni (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.1 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3941
30.A05	Lavorazioni con impiego di prodotti da costruzione - materia riciclata ovvero recuperata ovvero sottoprodotto - (materiali rispondenti al paragrafo 2.5 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3943
30.A10	Nolo mezzi d'opera contenenti oli lubrificanti ecologici (materiali rispondenti al paragrafo 3.2.7 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3946
30.A20	Murature (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.5 del decreto mite del 23 giugno 2022)	3953
30.A50	Isolanti termici e acustici (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3955
Sezione 31: Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria covid-19		3958
Sezione 32: Accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche		3960
32.P05	Costi di gestione da applicarsi per le voci da 32.p10 a 32.p35 (prove di laboratorio per l'accettazione dei materiali da costruzione)	3964
32.P10	Prove di laboratorio su calcestruzzo indurito	3964
32.P15	Prove di laboratorio su acciai da c.a. e c.a.p.	3965
32.P20	Prove di laboratorio su acciai da carpenteria metallica	3966
32.P25	Prove di laboratorio su materiali per muratura	3968
32.P30	Prove di laboratorio su legno	3968
32.P35	Prove di laboratorio su materiali innovativi per rinforzo strutturale	3969
32.A05	Costi di gestione da applicarsi per le voci da 32.a10 a 32.a55 (prove in situ)	3971
32.A10	Prove in situ su calcestruzzo fresco	3971
32.A15	Prove in situ su strutture in c.a.	3972
32.A20	Prove in situ su strutture in carpenteria metallica	3977
32.A25	Prove in situ su saldature	3979
32.A30	Prove in situ su muratura	3980
32.A35	Prove in situ speciali su muratura e solai	3983
32.A40	Prove in situ su legno	3985
32.A45	Prove in situ di carico statico	3985
32.A50	Prove in situ su pali/diaframmi di fondazione	3988
32.A55	Prove in situ dinamiche	3989