

		Pagina
PREFAZIONE		-
PREMESSA		1
Sezione 01: Opere edili		106
01.P01	Manodopera	108
01.P02	Leganti	111
01.P03	Materiali di fiume e di cava (aggregati naturali)	114
01.P04	Laterizi	117
01.P05	Elementi in conglomerato leggero e di calcestruzzo	123
01.P07	Materiali in gres	140
01.P08	Materiali polivinilici e similari	142
01.P09	Materiali leggeri e similari per isolamenti e controsoffittature	174
01.P10	Materiali asfaltici, bituminosi e impermeabilizzanti	218
01.P11	Materiali per pavimenti e rivestimenti	225
01.P12	Materiali metallici	239
01.P13	Manufatti metallici	248
01.P14	Minuteria metallica	270
01.P15	Legnami da lavoro	284
01.P16	Manufatti in legno ed accessori	289
01.P18	Pietre e marmi	299
01.P19	Lavorazione pietre e marmi effettuate in laboratorio	325
01.P20	Vetri, cristalli e telai per serramenti esterni	330
01.P21	Materiali da decoratori	356
01.P22	Materiale idraulico sanitario	363
01.P23	Materiale vario	396
01.P24	Nolo mezzi dopera	403
01.P25	Nolo attrezzature	425
01.P26	Trasporti	433
01.P27	Materiali per aree verdi	435
01.P28	Materiali per impianti sportivi	467
01.P29	Sovraprezzi per calcestruzzi e getti	477
01.P50	Aggregati di riciclo	481
01.A01	Scavi	483
01.A02	Demolizioni e rimozioni	495
01.A03	Fondazioni speciali - palificazioni - diaframmi	506
01.A04	Malte, calcestruzzi preconfezionati, casserature ed opere in c.a.	514
01.A05	Murature	543
01.A06	Tramezzi e soffitti	558
01.A07	Volte e solai	561
01.A08	Opere accessorie alle murature.	578
01.A09	Coperture, manti impermeabili e isolamenti termoacustici	582
01.A10	Intonaci e cornici	602
01.A11	Sottofondi e vespai	610
01.A12	Pavimenti e rivestimenti	611
01.A13	Lavorazione di pietre e marmi in opera	623
01.A14	Opere in vetrocemento	626
01.A15	Opere da vetraio	627
01.A16	Opere in materiale plastico	628
01.A17	Opere da falegname	630
01.A18	Opere da fabbro	647
01.A19	Opere da lattoniere idraulico	661
01.A20	Opere da decoratore	679
01.A21	Opere stradali	690
01.A22	Bitumature	703
01.A23	Marciapiedi, banchine, pavimentazioni di cortili	722
01.A24	Opere stradali speciali	732
01.A25	Opere da pozzatiere	742
01.A28	Opere varie: cimiteri, targhe viarie ecc.	744
01.A30	Ascensori	758
01.A40	Lavorazioni in copertura: dispositivi per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza	766
01.A50	Calcestruzzi preconfezionati contenenti materiali di riciclo	774
Sezione 02: Recupero edilizio		783

		Pagina
02.P02	Demolizioni e smontaggi	785
02.P05	Scavi	790
02.P10	Calcestruzzi - getti di calcestruzzo	792
02.P20	Micropali	793
02.P25	Sottomurazioni	794
02.P30	Casseforme in legname	794
02.P35	Murature piene	796
02.P40	Volte e solai	797
02.P45	Tetti	799
02.P55	Intonaci e cornici	803
02.P60	Sottofondi, vespai e caldane	808
02.P65	Pavimenti	810
02.P70	Rivestimenti e zoccolini	815
02.P75	Lavorazioni di pavimenti in opera	816
02.P80	Puliture e coloriture di superfici	818
02.P85	Risanamento e ripristino di manufatti in conglomerato cementizio	824
02.P90	Risanamento e ripristino di murature	828
02.P95	Interventi particolari di restauro e risanamento conservativo	833
02.P96	Consolidamento e rinforzo	841
Sezione 03: Edilizia sostenibile		849
03.P01	Inerti minerali e vegetali	851
03.P02	Aggregati di recupero	852
03.P03	Leganti	852
03.P05	Materiali per la realizzazione di muri portanti, tramezzature, solai e sottofondi	852
03.P06	Premiscelati per malte - intonaci, riempimenti, sottofondi e allettamento murario	858
03.P07	Pavimenti e rivestimenti	866
03.P08	Pavimenti in legno	870
03.P09	Isolanti termo - acustici	877
03.P10	Impermeabilizzazioni, guaine e conglomerati bituminosi	904
03.P11	Reti in polipropilene per armature, rete portaintonaco	906
03.P12	Colori, vernici, impregnanti, solventi, collanti	907
03.P13	Impianti di climatizzazione - riscaldamento e raffrescamento	924
03.P14	Sistemi solari	934
03.P15	Impianto elettrico - produzione di energia termica ed elettrica	944
03.P16	Controllo aria	947
03.P19	Depurazione	949
03.P20	Risparmio acqua	951
03.P21	Illuminazione naturale	952
03.P25	Materiali per impianti di building automation	953
03.P30	Sistemi di ricarica per veicoli elettrici	956
03.A01	Malte per murature e sottofondi	957
03.A02	Murature, tramezzi e soffittature	959
03.A03	Solai e controsoffitti	967
03.A04	Intonaci	968
03.A05	Sottofondi e vespai	976
03.A06	Pavimenti e rivestimenti	979
03.A07	Isolamenti termo acustici	980
03.A08	Impermeabilizzazioni, guaine e conglomerati bituminosi	982
03.A09	Coperture	983
03.A10	Opere da decoratore	987
03.A11	Marciapiedi, pavimentazioni permeabili e strade bianche	997
03.A12	Impianti di climatizzazione - riscaldamento e raffrescamento	998
03.A13	Sistemi solari	1001
03.A14	Impianto elettrico - produzione di energia termica ed elettrica	1003
03.A15	Controllo aria	1004
03.A16	Depurazione	1004
03.A17	Risparmio acqua	1006
03.A18	Illuminazione naturale	1006
Sezione 04: Segnaletica stradale		1008
04.P80	Segnaletica verticale	1010
04.P81	Segnaletica complementare e di arredo	1029

		Pagina
04.P82	Materiali per segnaletica temporanea e mobile, accessori, pellicole, materiali grezzi, vernici, d.p.i.	1048
04.P83	Segnaletica orizzontale	1068
04.P84	Posa in opera dei materiali	1088
04.P85	Rimozione o recupero dei materiali	1097
04.P86	Attività di minuta manutenzione segnaletica verticale e complementare e pronto intervento segnaletica	1103
Sezione 05: Impianti termici		1110
05.P01	Caldaie	1112
05.P03	Generatori d'aria	1124
05.P12	Aerotermi	1126
05.P13	Radiatori	1129
05.P14	Ventilconvettori	1136
05.P56	Apparecchiature di misura portatili	1137
05.P57	Materiali minuti	1139
05.P58	Corpi riscaldanti - accessori	1150
05.P59	Boilers - bollitori - scambiatori - vasi espansione - accessori vari	1153
05.P60	Brucciatori e accessori - serbatoi per combustibili	1185
05.P61	Elettropompe - motori - apparecchiature elettriche	1193
05.P62	Accessori per impianti a gas metano	1202
05.P63	Stufe - tubi da fumo - canalizzazioni - filtri	1207
05.P64	Impianti gas cucine e laboratori - materiali minuti e apparecchi di utilizzazione	1213
05.P65	Addolcimento e depurazione acqua	1221
05.P66	Pulizie	1234
05.P67	Pezzi speciali raccorderia, tubazioni, saracinesche, valvolame, riparazioni varie (misura uni-gas) - provvista e posa in opera	1235
05.P68	Smontaggio, rimontaggio, demolizioni, apparecchi scaldanti e accessori	1241
05.P69	Corpi scaldanti - boilers - accessori vasi espansione	1244
05.P70	Brucciatori, accessori, serbatoi per combustibili rivestimenti refrattari e isolanti	1252
05.P71	Impianti e apparecchiature elettriche (di norma utilizzare la sezione 06 "impianti elettrici e speciali) - motori elettropompe	1259
05.P72	Accessori e apparecchiature per impianti a gas metano	1269
05.P73	Ventilazione - trattamento aria	1271
05.P74	Opere compiute impianti gas	1292
05.P75	Addolcimento e depurazione acque materiali e provviste in opera - opere compiute - impianto idrico antincendio	1300
05.P76	Particolari prestazioni dopera	1348
05.A01	Caldaie	1361
05.A03	Generatori di aria calda	1375
05.A12	Aerotermi	1377
05.A13	Radiatori	1380
05.A14	Ventilconvettori	1390
Sezione 06: Impianti elettrici e speciali		1392
06.P01	Cavi energia per bassa tensione	1394
06.P02	Cavi speciali e per segnali	1430
06.P03	Blindosbarre per bassa tensione	1437
06.P04	Cavi energia per media tensione	1452
06.P05	Apparecchiature di comando e protezione e quadri m.t	1455
06.P06	Trasformatori di potenza	1471
06.P07	Apparecchiature di comando e protezione "bt" - interruttori, differenziali, fusibili	1480
06.P08	Apparecchiatura di comando e protezione "bt" - contattori, rele', orologi, strumenti, segnalazione	1512
06.P09	Quadri elettrici "bt"	1525
06.P10	Tubazioni	1540
06.P11	Canaline	1548
06.P12	Cassette di derivazione, scatole portafrutti, pozzetti, pressacavi	1571
06.P13	Apparecchiature civili	1577
06.P14	Prese e spine industriali	1582
06.P15	Segnalazioni acustiche e luminose	1585
06.P16	Citofoni e interfoni	1587
06.P17	Telecamere e componenti vari per impianti di tv cc ad alta sensibilita'	1592
06.P18	Anti-intrusione	1602

	Pagina	
06.P19	Rivelazione fumi e gas	1604
06.P20	Estinzione incendi	1607
06.P21	Cancelli, porte, portoni e barriere automatiche - controllo accessi	1612
06.P22	Orologi elettrici	1613
06.P23	Diffusione sonora	1614
06.P24	Illuminazione civile e industriale - apparecchi illuminati	1619
06.P25	Illuminazione di sicurezza	1632
06.P26	Lampade	1640
06.P27	Apparecchi utilizzatori	1657
06.P28	Gruppi elettrogeni e di continuita'	1662
06.P31	Impianti di terra e protezione antifulmine	1674
06.P33	Cartelli - targhette	1679
06.P34	Elaborati grafici - misure e prove strumentali - certificazioni	1680
06.A01	Cavi energia per bassa tensione	1682
06.A02	Cavi speciali e per segnali	1714
06.A03	Blindosbarre per bassa tensione	1722
06.A04	Cavi energia per media tensione	1741
06.A05	Apparecchiature di comando e protezione e quadri m.t	1743
06.A06	Trasformatori di potenza	1750
06.A07	Apparecchiature di comando e protezione "bt" - interruttori, differenziali, fusibili	1759
06.A08	Apparecchiatura di comando e protezione "bt" - contattori, rele', orologi, strumenti, segnalazione	1802
06.A09	Quadri elettrici "bt"	1816
06.A10	Tubazioni	1836
06.A11	Canaline	1845
06.A12	Cassette di derivazione, scatole portafrutti, pozzetti, pressacavi	1873
06.A13	Apparecchiature civili	1880
06.A14	Prese e spine industriali	1891
06.A15	Segnalazioni acustiche e luminose	1895
06.A16	Citofoni e interfoni	1897
06.A17	Telecamere e componenti vari per impianti di tv cc ad alta sensibilita' - tv	1898
06.A18	Anti-intrusione	1902
06.A19	Rivelazione fumi e gas	1903
06.A20	Estinzione incendi	1908
06.A21	Cancelli, porte, portoni e barriere automatiche - controllo accessi	1916
06.A22	Orologi elettrici	1916
06.A23	Diffusione sonora	1917
06.A24	Illuminazione civile e industriale - apparecchi illuminati	1919
06.A25	Illuminazione di sicurezza	1920
06.A26	Lampade	1929
06.A27	Apparecchi utilizzatori	1931
06.A28	Gruppi elettrogeni e di continuita'	1936
06.A30	Opere e prestazioni varie	1939
06.A31	Impianti di terra e protezione antifulmine	1943
06.A33	Cartelli - targhette	1945
06.A35	Impianti di sollevamento	1947
Sezione 07: Acquedotti		2006
07.P01	Prefabbricati	2008
07.P02	Materiali metallici	2009
07.P03	Tubazioni acciaio	2011
07.P04	Tubazioni ghisa	2012
07.P06	Tubazioni pead	2014
07.P07	Saracinesche e gruppi	2017
07.P08	Valvole a farfalla	2018
07.P09	Valvole di ritegno ed automatiche	2020
07.P10	Valvole a sfera	2021
07.P11	Riduttori di pressione	2022
07.P12	Giunti	2023
07.P13	Giunti a tre pezzi	2024
07.P14	Giunti compensatori e dielettrici	2025
07.P15	Pezzi speciali	2026

		Pagina
07.P16	Collari	2028
07.P17	Misuratori	2029
07.P18	Bocche incendio e idranti	2032
07.P19	Raccorderie	2033
07.P20	Pezzi speciali antisfilamento	2042
07.P21	Materiali vari	2044
07.A01	Scavi	2046
07.A02	Trasporti e stoccaggio	2057
07.A03	Murature e pozzi di mattoni	2058
07.A04	Prefabbricati	2060
07.A05	Opere metalliche	2062
07.A06	Tubazioni acciaio	2063
07.A07	Tubazioni ghisa	2064
07.A09	Tubazioni pead	2065
07.A10	Tubi guaina e spingitubo	2066
07.A11	Fasciature e nastri	2068
07.A12	Tagli	2070
07.A13	Saldature	2072
07.A14	Saracinesche e valvole	2074
07.A15	Giunti rapido e express	2075
07.A16	Giunti flangia e compensatori	2076
07.A17	Pezzi speciali	2076
07.A18	Prese - con opere di scavo	2078
07.A19	Manutenzione	2095
07.A20	Ripristini	2105
07.A21	Fontanelle	2108
07.A22	Varie	2109
Sezione 08: Fognature		2112
08.P01	Leganti	2114
08.P05	Elementi in conglomerato	2114
08.P10	Calcestruzzo preconfezionato	2134
08.P15	Materiali in gres	2140
08.P20	Materiali polimerici (pvc)	2145
08.P25	Materiali polimerici (pead-pp)	2161
08.P30	Materiali in vetroresina (prfv)	2240
08.P35	Materiali per rivestimenti protettivi - impermeabilizzanti - isolanti	2255
08.P40	Materiali metallici	2259
08.P45	Pietre e marmi	2285
08.P50	Materiali compositi	2286
08.P70	Noli	2289
08.A01	Fondazioni speciali, diaframmi, scavi	2293
08.A05	Impermeabilizzazioni - trattamenti protettivi	2298
08.A10	Rivestimenti	2306
08.A15	Opere in gres	2306
08.A20	Opere da fabbro	2310
08.A25	Opere in ghisa	2311
08.A30	Opere in calcestruzzo	2320
08.A35	Opere con materiali polimerici (pvc)	2366
08.A40	Opere con materiali polimerici (pead - pp)	2377
08.A45	Opere in vetroresina (prfv)	2411
08.A50	Opere in ferro	2414
08.A55	Opere fognarie	2421
08.A65	Manutenzione manufatti fognari	2428
Sezione 09: Depurazione		2439
09.P01	Opere civili	2441
09.P02	Opere meccaniche	2443
09.P03	Opere strumentali	2462
09.P04	Impianti di fitodepurazione	2464
Sezione 10: Impianti ad interrimento controllato		2466
10.A01	Impermeabilizzazioni	2468
10.A02	Fornitura e posa di geotessile	2469

		Pagina
10.A03	Fornitura e posa di georeti	2470
10.A04	Tubazioni in hdpe	2470
10.A05	Raccordi in hdpe	2472
10.A06	Flange e guarnizioni	2473
10.A07	Pezzi speciali vari	2474
10.A08	Prove sui materiali	2475
10.A09	Materiali naturali	2476
10.A10	Materiali artificiali	2477
10.A11	Macchine e attrezzature	2477
Sezione 11: Gas		2479
11.P01	Forniture	2481
11.A01	Opere compiute	2491
Sezione 12: Teleriscaldamento		2496
12.P01	Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate	2498
12.P02	Fornitura e posa in opera di curve preisolate	2499
12.P03	Fornitura e posa in opera di "t" di derivazione e prese in carico	2502
12.P04	Fornitura e posa in opera di valvole, by - pass, sfiati/drenaggi e accessori	2523
12.P05	Fornitura e posa in opera di riduzioni preisolate	2534
12.P06	Fornitura e posa in opera di fondelli, water-stop e anelli passamuro	2536
12.P07	Fornitura ed esecuzione di muffole ripristino coibentazione giunti	2538
12.P08	Saldature e c.n.d., giunti monouso e pretensionamento	2539
12.P09	Polifore, pozzetti, cavi e sistema rilevamento perdite	2541
12.P10	Spingitubo e opere speciali	2544
12.P11	Opere accessorie	2546
12.P12	Sottostazioni di scambio termico compatte murali per riscaldamento e riscaldamento + sanitaria	2547
12.P13	Sottostazioni di scambio termico compatte a pavimento e moduli per sanitario	2549
12.P14	Sottostazioni di scambio termico costruite in opera e moduli per sanitario	2551
12.P15	Accessori per sottostazioni	2553
12.P16	Fornitura e posa tubazioni e curve da coibentare in opera	2569
Sezione 13: Illuminazione pubblica		2572
13.P01	Linee aeree	2574
13.P02	Opere edili	2580
13.P03	Sostegni	2588
13.P04	Verniciature	2600
13.P05	Conduttori	2601
13.P06	Collegamenti	2604
13.P07	Apparecchi e lavorazioni accessorie	2606
13.P08	Recuperi e lavorazioni accessorie	2609
13.P09	Quadri ip	2613
13.P10	Impianti di terra	2614
13.P11	Forniture e noli	2615
Sezione 14: Reti elettriche		2620
14.P01	Scavi	2622
14.P02	Reinterri	2623
14.P03	Posa cavi interrati, staffati e relativi accessori	2624
14.P04	Posa cassette, canalette e tubi staffati	2626
14.P05	Coperture cavi - tubazioni - varie	2628
14.P06	Provviste	2632
14.P07	Fori passanti eseguiti con trivella o carotatrice per introduzione di cavi o tubi in stabili o locali cabina	2633
14.P08	Demolizioni	2634
14.P09	Infissione e recuperi di pali	2634
14.P10	Blocchi di fondazione per pali	2635
14.P11	Varie	2635
14.P12	Cartografia	2636
14.P13	Pozzetti	2636
14.P14	Chiusini	2637
14.P15	Giunti	2638
14.P16	Terminali	2641
14.P17	Maggiorazioni	2645
14.P18	Terminali	2645

		Pagina
14.P19	Giunti	2648
14.P20	Accessori	2651
14.P21	Sostegni	2654
14.P22	Accessori e cavo autoportante	2655
14.P23	Lavori provvisori, recuperi e demolizioni	2656
14.P24	Tiro e manipolazione dei cavi	2657
14.P25	Fornitura a carattere somministrativo	2657
Sezione 15: Impianti semaforici		2659
15.P01	Lanterne semaforiche	2661
15.P02	Sostegni	2679
15.P03	Linee aeree	2687
15.P04	Cavi - giunzioni - tubazioni	2689
15.P05	Opere da terraziere	2698
15.P06	Dispositivi di chiamata	2709
15.P07	Varie	2712
15.P08	Dispositivi di ricerca	2727
15.P09	Apparecchi di rilevamento	2727
Allegato	Sezione 15	2728
Sezione 16: Impianti tranviari		2753
16.P01	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario	2755
16.P02	Opere di manutenzione della segnaletica orizzontale delle fermate delle corsie riservate gtt ed interno compresori aziendali	2789
16.P03	Manutenzione delle protezioni per corsie riservate gtt	2795
16.P04	Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria gtt	2802
16.P05	Lavori di posa, rimozione e riparazione dei pali e cavi sotterranei di alimentazione della rete tranviaria e ripristini definitivi delle pavimentazioni manomesse	2830
16.P06	Lavori su impianto di linea aerea	2848
Allegato	Sezione 16	2899
Sezione 17: Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche		2915
17.P01	Sondaggi standard	2917
17.P02	Sondaggi profondi	2924
17.P03	Sondaggi ambientali	2929
17.P04	Prove in sito	2935
17.P05	Strumentazione di monitoraggio	2966
17.P06	Compensi per prestazioni	2977
17.P10	Risorse	2980
17.P50	Monitoraggio geotecnico e strutturale	2982
Sezione 18: Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente		2996
18.P01	Inerti	3000
18.P02	Leganti	3000
18.P03	Materiali ferrosi	3001
18.P04	Legnami	3016
18.P05	Materiali sintetici e fibre naturali	3016
18.P06	Materiale vegetale	3027
18.P07	Accessori per opere a verde	3040
18.P08	Noli	3044
18.P09	Trasporti	3050
18.A01	Demolizioni	3050
18.A05	Movimento terra riprofilature disaggi	3050
18.A10	Consolidamento e opere di protezione	3056
18.A20	Perforazioni fondazioni indirette	3076
18.A25	Ripristino di opere di sostegno in pietrame dei pendii	3081
18.A30	Opere idrauliche	3081
18.A35	Opere lacuali	3085
18.A50	Operazioni preliminari e funzionali alla rivegetazione	3087
18.A55	Inerbimenti	3089
18.A60	Messa a dimora del materiale vegetale	3091

		Pagina
18.A65	Manutenzione del materiale vegetale	3093
18.A70	Impiego di geosintetici e reti in fibra naturale	3097
18.A75	Canalizzazioni e drenaggi	3098
18.A80	Strutture in legname, pietrame e materiale vegetale	3106
18.A85	Opere per la fruizione delle aree verdi	3110
18.A90	Strade non asfaltate e viabilità minore	3115
Sezione 19: Impianti sportivi		3170
19.P01	Materiali speciali per pavimentazioni sportive	3172
19.P02	Noli macchine attrezzature trattatrici-operatrici per colture e giardinaggio	3174
19.P03	Opere compiute per impianti sportivi	3176
19.P05	Attrezzature sportive	3206
19.P10	Attrezzature per aree ludiche e giochi bimbi	3213
19.P15	Attrezzature speciali per impianti di irrigazione	3215
19.P20	Manufatti in cemento	3217
19.P21	Manufatti in materie plastiche ed accessori	3217
19.P25	Materiali inerti vari, terreni speciali, terreni stabilizzati, fertilizzanti naturali e chimici, sementi	3218
19.A01	Campi da gioco e superfici sportive	3220
19.A05	Impiantistica	3223
Sezione 20: Opere da giardiniere		3226
20.A27	Opere da giardiniere	3228
Sezione 21: Ingegneria naturalistica e recupero ambientale		3244
Sezione 22: Bonifica di siti contaminati		3245
22.P01	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geofisiche di superficie	3247
22.P02	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geofisiche di profondità	3249
22.P03	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - esecuzione di pozzi per acqua	3250
22.P04	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - installazione piezometri	3255
22.P05	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - indagini idrochimiche	3256
22.P06	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - prove idrauliche	3258
22.P07	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - rilievo della falda	3258
22.P08	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - prelievo campioni d'acqua	3259
22.P09	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geotecniche di laboratorio - apertura dei campioni ed esame preliminare	3259
22.P10	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geotecniche di laboratorio - caratteristiche fisiche dei terreni	3259
22.P11	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geotecniche di laboratorio - caratteristiche meccaniche dei terreni	3263
22.P12	Indagini sulle fonti di contaminazione - campionamento - terreni	3266
22.P13	Indagini sulle fonti di contaminazione - campionamento - gas interstiziali	3269
22.P14	Indagini sulle fonti di contaminazione - campionamento - acque	3269
22.P15	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - preparazione dei campioni	3270
22.P16	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - analisi di laboratorio	3270
22.P17	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - gas interstiziali	3274
22.P18	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - acque	3274
22.P19	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - fanghi e rifiuti solidi - preparazione dei campioni	3276
22.P20	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - fanghi e rifiuti solidi - analisi di laboratorio	3276
22.P21	Interventi di bonifica - messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione superficiale	3277
22.P22	Interventi di bonifica - messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione laterale	3278
22.P23	Interventi di bonifica	3278

	Pagina
Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste	3287
23.P01 Manodopera forestale	3292
23.P06 Materiale vegetale	3293
23.P10 Noli mezzi d'opera	3294
23.P20 Sentieristica varie	3297
23.A00 Interventi selvicolturali	3298
23.A05 viabilità agrosilvopastorale	3309
23.A10 Sentieristica	3309
23.A15 Segnaletica	3311
23.A20	3314
realizzazione e manutenzione aree attrezzate e opere di pertinenza ai sentieri	
23.A25 Arboricoltura da legno, rimboschimenti e recupero estensivo di aree naturali	3314
23.A30 Miglioramenti dei prati-pascoli e dei pascoli montani	3320
23.A35 Miglioramenti dei castagneti da frutto	3321
Sezione 24: Agricoltura	3324
Sezione 25: Grande viabilità	3325
25.P02 Materiali da opere edili	3328
25.P03 Noleggi e trasporti da opere edili	3334
25.P04 Noleggi di grande viabilità	3338
25.P05 Materiali da grande viabilità	3345
25.A01 Semilavorati	3354
25.A02 Movimento di materie - scavi rilevati e rinterri	3365
25.A03 Opere d'arte - scavi	3378
25.A04 Opere d'arte - fondazioni	3384
25.A05 Opere d'arte - consolidamenti	3394
25.A06 Opere d'arte - elevazioni	3396
25.A07 Opere d'arte - centinature	3401
25.A08 Opere d'arte - acciai e strutture in acciaio	3405
25.A09 Opere d'arte - varie	3409
25.A10 Opere d'arte - manufatti completi	3433
25.A11 Lavori in sotterraneo - scavi	3438
25.A12 Murature e conglomerati cementizi - cassature	3448
25.A13 Drenaggi e varie	3463
25.A14 Strumentazioni e controlli	3465
25.A15 Sovrastrutture	3467
25.A16 Opere di completamento drenaggi , bonifiche e consolidamenti	3473
25.A17 Opere di difesa e ambientali	3500
25.A18 Opere in verde	3506
Sezione 26: Materiali e lavorazioni tipici del piemonte	3514
26.P01 Leganti	3516
26.P02 Aggregati per malte	3516
26.P03 Pietre e marmi	3517
26.P04 Materiali laterizi	3544
26.P05 Materiali per decorazioni: pigmenti naturali	3545
26.P06 Materiali per decorazioni: fissativi	3545
26.P07 Materiali per decorazioni: additivi	3545
26.P08 Materiali lignei	3545
26.P10 Diorite piemonte chiara di cui all'articolo 26.p03.b05 - pezzi speciali	3546
26.A01 Malte	3550
26.A02 Murature	3550
26.A03 Manto di copertura	3554
26.A04 Pavimentazioni in materiale lapideo	3556
26.A05 Pavimentazioni in cemento	3564
26.A06 Pavimentazioni laterizie	3564
26.A07 Pavimentazioni lignee	3564
26.A08 Solai	3564
26.A09 Soffitti	3565
26.A10 Volte	3565
26.A11 Intonaci	3565
26.A12 Coloriture e decorazioni	3566
Sezione 27: Conservazione e restauro dei beni culturali	3567
27.P05 Operazioni preliminari conoscitive e documentali	3569

	Pagina	
27.A05	Manufatti lapidei e litoidi: dipinti murali	3571
27.A07	Manufatti lapidei e litoidi: stucchi	3583
27.A15	Manufatti dipinti su supporto ligneo e tessile: dipinti su tela	3596
27.A20	Manufatti scolpiti in legno, in osso, in avorio, in cera	3605
27.A25	Manufatti in materiali sintetici lavorati, assemblati e/o dipinti	3606
27.A30	Manufatti lignei	3606
27.A35	Manufatti tessili, in pelle, cuoio e piume	3610
27.A40	Manufatti ceramici e vitrei	3610
27.A45	Manufatti in metallo e leghe	3610
27.A50	Manufatti cartacei, fotografici, cinematografici e su supporto digitale	3611
27.A55	Strumenti musicali e strumenti scientifici e tecnici	3611
27.A60	Manufatti architettonici	3611
Sezione 28: Salute e sicurezza sul lavoro (d.lgs. 81/08 s.m.i.)		3619
28.A05	Apprestamenti previsti nel piano di sicurezza e coordinamento (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. a))	3625
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))	3650
28.A15	Impianti temporanei per la sicurezza del cantiere (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. c))	3661
28.A20	Mezzi e servizi di protezione collettiva (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. d))	3664
28.A22	Cartellonistica	3670
28.A23	Pulizia e sanificazione del cantiere	3671
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))	3676
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))	3680
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))	3682
Sezione 29: Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato		3683
29.P05	Rif. codice cer classe 15: rifiuti da imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)	3687
29.P10	Rif. codice cer classe 16: rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	3687
29.P15	Rif. codice cer classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)	3688
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	3691
29.A05	Analisi preliminare sui materiali per attribuzione codice cer	3692
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.)		3693
30.P00	Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor) (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.1 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022).	3697
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)	3698
30.P10	Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.2 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3712
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)	3714
30.P20	Laterizi (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.5 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3736

		Pagina
30.P25	Prodotti legnosi (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.6 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3746
30.P30	Acciaio (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.4 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3814
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)	3818
30.P40	Murature in pietrame e miste (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.9 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3845
30.P45	Ramezzature contropareti perimetrali e controsoffitti (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3846
30.P50	Isolanti termici e acustici (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto mite 23 giugno 2022)	3852
30.P55	Pavimenti (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.10 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3897
30.P60	Pitture e vernici (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.13 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3900
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)	3902
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)	3904
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)	3907
30.A20	Murature (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.5 del decreto mite del 23 giugno 2022)	3914
30.A50	Isolanti termici e acustici (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto mite del 23 giugno 2022)	3916
Sezione 31: Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria covid-19		3919
Sezione 32: Accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche		3921
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)	3925
32.P10	Prove di laboratorio su calcestruzzo indurito	3925
32.P15	Prove di laboratorio su acciai da c.a. e c.a.p.	3926
32.P20	Prove di laboratorio su acciai da carpenteria metallica	3927
32.P25	Prove di laboratorio su materiali per muratura	3929
32.P30	Prove di laboratorio su legno	3929
32.P35	Prove di laboratorio su materiali innovativi per rinforzo strutturale	3930
32.A05	Costi di gestione da applicarsi per le voci da 32.a10 a 32.a55 (prove in situ)	3932
32.A10	Prove in situ su calcestruzzo fresco	3932
32.A15	Prove in situ su strutture in c.a.	3933
32.A20	Prove in situ su strutture in carpenteria metallica	3938
32.A25	Prove in situ su saldature	3940
32.A30	Prove in situ su muratura	3941
32.A35	Prove in situ speciali su muratura e solai	3944
32.A40	Prove in situ su legno	3946
32.A45	Prove in situ di carico statico	3946
32.A50	Prove in situ su pali/diaframmi di fondazione	3949
32.A55	Prove in situ dinamiche	3950