

		Pagina
PREFAZIONE		-
PREMESSA		1
Sezione 01: Opere edili		113
01.P01	Manodopera	115
01.P02	Leganti	118
01.P03	Materiali di fiume e di cava (aggregati naturali)	121
01.P04	Laterizi	124
01.P05	Elementi in conglomerato leggero e di calcestruzzo	130
01.P07	Materiali in gres	147
01.P08	Materiali polivinilici e similari	152
01.P09	Materiali leggeri e similari per isolamenti e controsoffittature	186
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	260
01.P14	Minuteria metallica	281
01.P15	Legnami da lavoro	295
01.P16	Manufatti in legno ed accessori	301
01.P18	Pietre e marmi	311
01.P19	Lavorazione pietre e marmi effettuate in laboratorio	337
01.P20	Vetri, cristalli e telai per serramenti esterni	342
01.P21	Materiali da decoratori	368
01.P22	Materiale idraulico sanitario	375
01.P23	Materiale vario	408
01.P24	Nolo mezzi dopera	415
01.P25	Nolo attrezzature	437
01.P26	Trasporti	445
01.P27	Materiali per aree verdi	447
01.P28	Materiali per impianti sportivi	479
01.P29	Sovraprezzi per calcestruzzi e getti	489
01.P50	Aggregati di riciclo	493
01.A01	Scavi	495
01.A02	Demolizioni e rimozioni	507
01.A03	Fondazioni speciali - palificazioni - diaframmi	518
01.A04	Malte, calcestruzzi preconfezionati, casserature ed opere in c.a.	526
01.A05	Murature	555
01.A06	Tramezzi e soffitti	570
01.A07	Volte e solai	573
01.A08	Opere accessorie alle murature.	590
01.A09	Coperture, manti impermeabili e isolamenti termoacustici	594
01.A10	Intonaci e cornici	614
01.A11	Sottofondi e vespai	622
01.A12	Pavimenti e rivestimenti	623
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
01.A50	Calcestruzzi preconfezionati contenenti materiali di riciclo	786
Sezione 02: Recupero edilizio		795

		Pagina
02.P02	Demolizioni e smontaggi	797
02.P05	Scavi	802
02.P10	Calcestruzzi - getti di calcestruzzo	804
02.P20	Micropali	805
02.P25	Sottomurazioni	806
02.P30	Casseforme in legname	806
02.P35	Murature piene	808
02.P40	Volte e solai	809
02.P45	Tetti	811
02.P55	Intonaci e cornici	815
02.P60	Sottofondi, vespai e caldane	820
02.P65	Pavimenti	822
02.P70	Rivestimenti e zoccolini	828
02.P75	Lavorazioni di pavimenti in opera	828
02.P80	Puliture e coloriture di superfici	830
02.P85	Risanamento e ripristino di manufatti in conglomerato cementizio	836
02.P90	Risanamento e ripristino di murature	840
02.P95	Interventi particolari di restauro e risanamento conservativo	845
02.P96	Consolidamento e rinforzo	853
Sezione 03: Edilizia sostenibile		861
03.P01	Inerti minerali e vegetali	863
03.P02	Aggregati di recupero	864
03.P03	Leganti	864
03.P05	Materiali per la realizzazione di muri portanti, tramezzature, solai e sottofondi	864
03.P06	Premiscelati per malte - intonaci, riempimenti, sottofondi e allettamento murario	870
03.P07	Pavimenti e rivestimenti	878
03.P08	Pavimenti in legno	882
03.P09	Isolanti termo - acustici	889
03.P10	Impermeabilizzazioni, guaine e conglomerati bituminosi	916
03.P11	Reti in polipropilene per armature, rete portaintonaco	918
03.P12	Colori, vernici, impregnanti, solventi, collanti	919
03.P13	Impianti di climatizzazione - riscaldamento e raffrescamento	936
03.P14	Sistemi solari	946
03.P15	Impianto elettrico - produzione di energia termica ed elettrica	956
03.P16	Controllo aria	959
03.P19	Depurazione	961
03.P20	Risparmio acqua	963
03.P21	Illuminazione naturale	964
03.P25	Materiali per impianti di building automation	965
03.P30	Sistemi di ricarica per veicoli elettrici	968
03.A01	Malte per murature e sottofondi	969
03.A02	Murature, tramezzi e soffittature	971
03.A03	Solai e controsoffitti	979
03.A04	Intonaci	980
03.A05	Sottofondi e vespai	988
03.A06	Pavimenti e rivestimenti	991
03.A07	Isolamenti termo acustici	992
03.A08	Impermeabilizzazioni, guaine e conglomerati bituminosi	994
03.A09	Coperture	996
03.A10	Opere da decoratore	1000
03.A11	Marciapiedi, pavimentazioni permeabili e strade bianche	1010
03.A12	Impianti di climatizzazione - riscaldamento e raffrescamento	1011
03.A13	Sistemi solari	1014
03.A14	Impianto elettrico - produzione di energia termica ed elettrica	1016
03.A15	Controllo aria	1017
03.A16	Depurazione	1017
03.A17	Risparmio acqua	1019
03.A18	Illuminazione naturale	1019
Sezione 04: Segnaletica stradale		1021
04.P80	Segnaletica verticale	1023
04.P81	Segnaletica complementare e di arredo	1042

		Pagina
04.P82	Materiali per segnaletica temporanea e mobile, accessori, pellicole, materiali grezzi, vernici, d.p.i.	1061
04.P83	Segnaletica orizzontale	1081
04.P84	Posa in opera dei materiali	1101
04.P85	Rimozione o recupero dei materiali	1110
04.P86	Attività di minuta manutenzione segnaletica verticale e complementare e pronto intervento segnaletica	1116
Sezione 05: Impianti termici		1123
05.P01	Caldaie	1125
05.P03	Generatori d'aria	1137
05.P12	Aerotermi	1139
05.P13	Radiatori	1142
05.P14	Ventilconvettori	1149
05.P56	Apparecchiature di misura portatili	1150
05.P57	Materiali minuti	1152
05.P58	Corpi riscaldanti - accessori	1163
05.P59	Boilers - bollitori - scambiatori - vasi espansione - accessori vari	1166
05.P60	Brucciatori e accessori - serbatoi per combustibili	1198
05.P61	Elettropompe - motori - apparecchiature elettriche	1206
05.P62	Accessori per impianti a gas metano	1215
05.P63	Stufe - tubi da fumo - canalizzazioni - filtri	1220
05.P64	Impianti gas cucine e laboratori - materiali minuti e apparecchi di utilizzazione	1226
05.P65	Addolcimento e depurazione acqua	1234
05.P66	Pulizie	1247
05.P67	Pezzi speciali raccorderia, tubazioni, saracinesche, valvolame, riparazioni varie (misura uni-gas) - provvista e posa in opera	1248
05.P68	Smontaggio, rimontaggio, demolizioni, apparecchi scaldanti e accessori	1254
05.P69	Corpi scaldanti - boilers - accessori vasi espansione	1257
05.P70	Brucciatori, accessori, serbatoi per combustibili rivestimenti refrattari e isolanti	1265
05.P71	Impianti e apparecchiature elettriche (di norma utilizzare la sezione 06 "impianti elettrici e speciali) - motori elettropompe	1272
05.P72	Accessori e apparecchiature per impianti a gas metano	1282
05.P73	Ventilazione - trattamento aria	1284
05.P74	Opere compiute impianti gas	1305
05.P75	Addolcimento e depurazione acque materiali e provviste in opera - opere compiute - impianto idrico antincendio	1313
05.P76	Particolari prestazioni dopera	1361
05.A01	Caldaie	1374
05.A03	Generatori di aria calda	1388
05.A12	Aerotermi	1390
05.A13	Radiatori	1393
05.A14	Ventilconvettori	1403
Sezione 06: Impianti elettrici e speciali		1405
06.P01	Cavi energia per bassa tensione	1407
06.P02	Cavi speciali e per segnali	1443
06.P03	Blindosbarre per bassa tensione	1450
06.P04	Cavi energia per media tensione	1465
06.P05	Apparecchiature di comando e protezione e quadri m.t	1468
06.P06	Trasformatori di potenza	1484
06.P07	Apparecchiature di comando e protezione "bt" - interruttori, differenziali, fusibili	1493
06.P08	Apparecchiatura di comando e protezione "bt" - contattori, rele', orologi, strumenti, segnalazione	1525
06.P09	Quadri elettrici "bt"	1538
06.P10	Tubazioni	1553
06.P11	Canaline	1561
06.P12	Cassette di derivazione, scatole portafrutti, pozzetti, pressacavi	1584
06.P13	Apparecchiature civili	1590
06.P14	Prese e spine industriali	1595
06.P15	Segnalazioni acustiche e luminose	1598
06.P16	Citofoni, videocitofoni, interfoni, telefoni	1600
06.P17	Telecamere e componenti vari per impianti di tv cc ad alta sensibilita'	1606
06.P18	Anti-intrusione	1616

	Pagina	
06.P19	Rivelazione fumi e gas	1618
06.P20	Estinzione incendi	1621
06.P21	Cancelli, porte, portoni e barriere automatiche - controllo accessi	1626
06.P22	Orologi elettrici	1627
06.P23	Diffusione sonora	1628
06.P24	Illuminazione civile e industriale - apparecchi illuminati	1633
06.P25	Illuminazione di sicurezza	1646
06.P26	Lampade	1654
06.P27	Apparecchi utilizzatori	1671
06.P28	Gruppi elettrogeni e di continuita'	1676
06.P31	Impianti di terra e protezione antifulmine	1688
06.P33	Cartelli - targhette	1693
06.P34	Elaborati grafici - misure e prove strumentali - certificazioni	1694
06.A01	Cavi energia per bassa tensione	1696
06.A02	Cavi speciali e per segnali	1728
06.A03	Blindosbarre per bassa tensione	1736
06.A04	Cavi energia per media tensione	1755
06.A05	Apparecchiature di comando e protezione e quadri m.t	1757
06.A06	Trasformatori di potenza	1764
06.A07	Apparecchiature di comando e protezione "bt" - interruttori, differenziali, fusibili	1773
06.A08	Apparecchiatura di comando e protezione "bt" - contattori, rele', orologi, strumenti, segnalazione	1816
06.A09	Quadri elettrici "bt"	1830
06.A10	Tubazioni	1850
06.A11	Canaline	1859
06.A12	Cassette di derivazione, scatole portafrutti, pozzetti, pressacavi	1887
06.A13	Apparecchiature civili	1894
06.A14	Prese e spine industriali	1905
06.A15	Segnalazioni acustiche e luminose	1909
06.A16	Citofoni, videocitofoni, interfoni, telefoni	1911
06.A17	Telecamere e componenti vari per impianti di tv cc ad alta sensibilita' - tv	1913
06.A18	Anti-intrusione	1917
06.A19	Rivelazione fumi e gas	1918
06.A20	Estinzione incendi	1923
06.A21	Cancelli, porte, portoni e barriere automatiche - controllo accessi	1931
06.A22	Orologi elettrici	1931
06.A23	Diffusione sonora	1932
06.A24	Illuminazione civile e industriale - apparecchi illuminati	1934
06.A25	Illuminazione di sicurezza	1935
06.A26	Lampade	1944
06.A27	Apparecchi utilizzatori	1946
06.A28	Gruppi elettrogeni e di continuita'	1951
06.A30	Opere e prestazioni varie	1954
06.A31	Impianti di terra e protezione antifulmine	1958
06.A33	Cartelli - targhette	1960
06.A35	Impianti di sollevamento	1962
Sezione 07: Acquedotti		2021
07.P01	Prefabbricati	2023
07.P02	Materiali metallici	2024
07.P03	Tubazioni acciaio	2026
07.P04	Tubazioni ghisa	2027
07.P06	Tubazioni pead	2029
07.P07	Saracinesche e gruppi	2032
07.P08	Valvole a farfalla	2033
07.P09	Valvole di ritegno ed automatiche	2035
07.P10	Valvole a sfera	2036
07.P11	Riduttori di pressione	2037
07.P12	Giunti	2038
07.P13	Giunti a tre pezzi	2039
07.P14	Giunti compensatori e dielettrici	2040
07.P15	Pezzi speciali	2041

		Pagina
07.P16	Collari	2043
07.P17	Misuratori	2044
07.P18	Bocche incendio e idranti	2047
07.P19	Raccorderie	2048
07.P20	Pezzi speciali antisfilamento	2057
07.P21	Materiali vari	2059
07.A01	Scavi	2061
07.A02	Trasporti e stoccaggio	2072
07.A03	Murature e pozzi di mattoni	2073
07.A04	Prefabbricati	2075
07.A05	Opere metalliche	2077
07.A06	Tubazioni acciaio	2078
07.A07	Tubazioni ghisa	2079
07.A09	Tubazioni pead	2080
07.A10	Tubi guaina e spingitubo	2081
07.A11	Fasciature e nastri	2083
07.A12	Tagli	2085
07.A13	Saldature	2087
07.A14	Saracinesche e valvole	2089
07.A15	Giunti rapido e express	2090
07.A16	Giunti flangia e compensatori	2091
07.A17	Pezzi speciali	2091
07.A18	Prese - con opere di scavo	2093
07.A19	Manutenzione	2110
07.A20	Ripristini	2120
07.A21	Fontanelle	2123
07.A22	Varie	2124
Sezione 08: Fognature		2127
08.P01	Leganti	2129
08.P05	Elementi in conglomerato	2129
08.P10	Calcestruzzo preconfezionato	2149
08.P15	Materiali in gres	2155
08.P20	Materiali polimerici (pvc)	2160
08.P25	Materiali polimerici (pead-pp)	2177
08.P30	Materiali in vetroresina (prfv)	2256
08.P35	Materiali per rivestimenti protettivi - impermeabilizzanti - isolanti	2271
08.P40	Materiali metallici	2275
08.P45	Pietre e marmi	2301
08.P50	Materiali compositi	2302
08.P70	Noli	2305
08.A01	Fondazioni speciali, diaframmi, scavi	2309
08.A05	Impermeabilizzazioni - trattamenti protettivi	2314
08.A10	Rivestimenti	2322
08.A15	Opere in gres	2322
08.A20	Opere da fabbro	2326
08.A25	Opere in ghisa	2327
08.A30	Opere in calcestruzzo	2336
08.A35	Opere con materiali polimerici (pvc)	2382
08.A40	Opere con materiali polimerici (pead - pp)	2393
08.A45	Opere in vetroresina (prfv)	2427
08.A50	Opere in ferro	2430
08.A55	Opere fognarie	2437
08.A65	Manutenzione manufatti fognari	2444
Sezione 09: Depurazione		2455
09.P01	Opere civili	2457
09.P02	Opere meccaniche	2459
09.P03	Opere strumentali	2478
09.P04	Impianti di fitodepurazione	2480
Sezione 10: Impianti ad interrimento controllato		2482
10.A01	Impermeabilizzazioni	2484
10.A02	Fornitura e posa di geotessile	2485

	Pagina	
10.A03	Fornitura e posa di georeti	2486
10.A04	Tubazioni in hdpe	2486
10.A05	Raccordi in hdpe	2488
10.A06	Flange e guarnizioni	2489
10.A07	Pezzi speciali vari	2490
10.A08	Prove sui materiali	2491
10.A09	Materiali naturali	2492
10.A10	Materiali artificiali	2493
10.A11	Macchine e attrezzature	2493
Sezione 11: Gas		2495
11.P01	Forniture	2497
11.A01	Opere compiute	2507
Sezione 12: Teleriscaldamento		2512
12.P01	Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate	2514
12.P02	Fornitura e posa in opera di curve preisolate	2515
12.P03	Fornitura e posa in opera di "t" di derivazione e prese in carico	2518
12.P04	Fornitura e posa in opera di valvole, by - pass, sfiati/drenaggi e accessori	2539
12.P05	Fornitura e posa in opera di riduzioni preisolate	2550
12.P06	Fornitura e posa in opera di fondelli, water-stop e anelli passamuro	2552
12.P07	Fornitura ed esecuzione di muffole ripristino coibentazione giunti	2554
12.P08	Saldature e c.n.d., giunti monouso e pretensionamento	2555
12.P09	Polifore, pozzetti, cavi e sistema rilevamento perdite	2557
12.P10	Spingitubo e opere speciali	2560
12.P11	Opere accessorie	2562
12.P12	Sottostazioni di scambio termico compatte murali per riscaldamento e riscaldamento + sanitaria	2563
12.P13	Sottostazioni di scambio termico compatte a pavimento e moduli per sanitario	2565
12.P14	Sottostazioni di scambio termico costruite in opera e moduli per sanitario	2567
12.P15	Accessori per sottostazioni	2569
12.P16	Fornitura e posa tubazioni e curve da coibentare in opera	2585
Sezione 13: Illuminazione pubblica		2588
13.P01	Linee aeree	2590
13.P02	Opere edili	2596
13.P03	Sostegni	2604
13.P04	Verniciature	2616
13.P05	Conduttori	2617
13.P06	Collegamenti	2620
13.P07	Apparecchi e lavorazioni accessorie	2622
13.P08	Recuperi e lavorazioni accessorie	2625
13.P09	Quadri ip	2629
13.P10	Impianti di terra	2630
13.P11	Forniture e noli	2631
Sezione 14: Reti elettriche		2636
14.P01	Scavi	2638
14.P02	Reinterri	2639
14.P03	Posa cavi interrati, staffati e relativi accessori	2640
14.P04	Posa cassette, canalette e tubi staffati	2642
14.P05	Coperture cavi - tubazioni - varie	2644
14.P06	Provviste	2648
14.P07	Fori passanti eseguiti con trivella o carotatrice per introduzione di cavi o tubi in stabili o locali cabina	2649
14.P08	Demolizioni	2650
14.P09	Infissione e recuperi di pali	2650
14.P10	Blocchi di fondazione per pali	2651
14.P11	Varie	2651
14.P12	Cartografia	2652
14.P13	Pozzetti	2652
14.P14	Chiusini	2653
14.P15	Giunti	2654
14.P16	Terminali	2657
14.P17	Maggiorazioni	2661
14.P18	Terminali	2661

		Pagina
14.P19	Giunti	2664
14.P20	Accessori	2667
14.P21	Sostegni	2670
14.P22	Accessori e cavo autoportante	2671
14.P23	Lavori provvisori, recuperi e demolizioni	2672
14.P24	Tiro e manipolazione dei cavi	2673
14.P25	Fornitura a carattere somministrativo	2673
Sezione 15: Impianti semaforici		2675
15.P01	Lanterne semaforiche	2677
15.P02	Sostegni	2692
15.P03	Linee aeree	2701
15.P04	Cavi - giunzioni - tubazioni	2702
15.P05	Opere da terraziere	2713
15.P06	Dispositivi di chiamata	2722
15.P07	Varie	2726
15.P08	Dispositivi di ricerca	2738
15.P09	Apparecchi di rilevamento	2739
15.P10	Accessori	2741
Allegato	Sezione 15	2743
Sezione 16: Impianti tranviari		2766
16.P01	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario	2768
16.P02	Opere di manutenzione della segnaletica orizzontale delle fermate delle corsie riservate gtt ed interno compensori aziendali	2802
16.P03	Manutenzione delle protezioni per corsie riservate gtt	2808
16.P04	Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria gtt	2815
16.P05	Lavori di posa, rimozione e riparazione dei pali e cavi sotterranei di alimentazione della rete tranviaria e ripristini definitivi delle pavimentazioni manomesse	2842
16.P06	Lavori su impianto di linea aerea	2860
Allegato	Sezione 16	2910
Sezione 17: Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche		2926
17.P01	Sondaggi standard	2928
17.P02	Sondaggi profondi	2935
17.P03	Sondaggi ambientali	2940
17.P04	Prove in sito	2946
17.P05	Strumentazione di monitoraggio	2977
17.P06	Compensi per prestazioni	2988
Sezione 18: Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente		2992
18.P01	Inerti	2996
18.P02	Leganti	2996
18.P03	Materiali ferrosi	2997
18.P04	Legnami	3004
18.P05	Materiali sintetici e fibre naturali	3005
18.P06	Materiale vegetale	3016
18.P07	Accessori per opere a verde	3027
18.P08	Noli	3032
18.P09	Trasporti	3037
18.A01	Demolizioni	3037
18.A05	Movimento terra riprofilature disgaggi	3038
18.A10	Consolidamento e opere di protezione	3044
18.A20	Perforazioni fondazioni indirette	3062
18.A25	Ripristino di opere di sostegno in pietrame dei pendii	3065
18.A30	Opere idrauliche	3065
18.A35	Opere lacuali	3069
18.A50	Operazioni preliminari e funzionali alla rivegetazione	3070
18.A55	Inerbimenti	3075
18.A60	Messa a dimora del materiale vegetale	3079
18.A65	Manutenzione del materiale vegetale	3081

		Pagina
18.A70	Impiego di geosintetici e reti in fibra naturale	3084
18.A75	Canalizzazioni e drenaggi	3085
18.A80	Strutture in legname, pietrame e materiale vegetale	3090
18.A85	Opere per la fruizione delle aree verdi	3097
18.A90	Strade non asfaltate e viabilità minore	3105
Sezione 19: Impianti sportivi		3148
19.P01	Materiali speciali per pavimentazioni sportive	3150
19.P02	Noli macchine attrezzature trattrici-operatrici per colture e giardinaggio	3152
19.P03	Opere compiute per impianti sportivi	3154
19.P05	Attrezzature sportive	3184
19.P10	Attrezzature per aree ludiche e giochi bimbi	3191
19.P15	Attrezzature speciali per impianti di irrigazione	3193
19.P20	Manufatti in cemento	3195
19.P21	Manufatti in materie plastiche ed accessori	3195
19.P25	Materiali inerti vari, terreni speciali, terreni stabilizzati, fertilizzanti naturali e chimici, sementi	3196
19.A01	Campi da gioco e superfici sportive	3198
19.A05	Impiantistica	3201
Sezione 20: Opere da giardiniere		3204
20.A27	Opere da giardiniere	3206
Sezione 21: Ingegneria naturalistica e recupero ambientale		3222
Sezione 22: Bonifica di siti contaminati		3223
22.P01	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geofisiche di superficie	3225
22.P02	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geofisiche di profondità	3227
22.P03	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - esecuzione di pozzi per acqua	3228
22.P04	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - installazione piezometri	3233
22.P05	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - indagini idrochimiche	3234
22.P06	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - prove idrauliche	3236
22.P07	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - rilievo della falda	3236
22.P08	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini idrogeologiche - prelievo campioni d'acqua	3237
22.P09	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geotecniche di laboratorio - apertura dei campioni ed esame preliminare	3237
22.P10	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geotecniche di laboratorio - caratteristiche fisiche dei terreni	3237
22.P11	Indagini per la caratterizzazione del sito - indagini geotecniche di laboratorio - caratteristiche meccaniche dei terreni	3241
22.P12	Indagini sulle fonti di contaminazione - campionamento - terreni	3244
22.P13	Indagini sulle fonti di contaminazione - campionamento - gas interstiziali	3247
22.P14	Indagini sulle fonti di contaminazione - campionamento - acque	3247
22.P15	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - preparazione dei campioni	3248
22.P16	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - analisi di laboratorio	3248
22.P17	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - gas interstiziali	3252
22.P18	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - terreni - acque	3252
22.P19	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - fanghi e rifiuti solidi - preparazione dei campioni	3254
22.P20	Indagini sulle fonti di contaminazione - analisi chimiche - fanghi e rifiuti solidi - analisi di laboratorio	3254
22.P21	Interventi di bonifica - messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione superficiale	3255
22.P22	Interventi di bonifica - messa in sicurezza mediante impermeabilizzazione laterale	3256
22.P23	Interventi di bonifica	3257
Sezione 23: Gestione del territorio rurale e delle foreste		3266
23.P01	Manodopera forestale	3271

	Pagina	
23.P06	Materiale vegetale	3272
23.P10	Noli mezzi d'opera	3273
23.P20	Sentieristica varie	3276
23.A00	Interventi selvicolturali	3277
23.A05	viabilita' agrosilvopastorale	3288
23.A10	Sentieristica	3288
23.A15	Segnaletica	3290
23.A20		3293
	realizzazione e manutenzione aree attrezzate e opere di pertinenza ai sentieri	
23.A25	Arboricoltura da legno, rimboschimenti e recupero estensivo di aree naturali	3293
23.A30	Miglioramenti dei prati-pascoli e dei pascoli montani	3299
23.A35	Miglioramenti dei castagneti da frutto	3300
Sezione 24:	Agricoltura	3303
Sezione 25:	Grande viabilità	3304
25.P02	Materiali da opere edili	3307
25.P03	Noleggi e trasporti da opere edili	3313
25.P04	Noleggi di grande viabilita'	3318
25.P05	Materiali da grande viabilita'	3325
25.A01	Semilavorati	3334
25.A02	Movimento di materie - scavi rilevati e rinterrati	3346
25.A03	Opere d'arte - scavi	3359
25.A04	Opere d'arte - fondazioni	3365
25.A05	Opere d'arte - consolidamenti	3374
25.A06	Opere d'arte - elevazioni	3377
25.A07	Opere d'arte - centinature	3381
25.A08	Opere d'arte - acciai e strutture in acciaio	3386
25.A09	Opere d'arte - varie	3389
25.A10	Opere d'arte - manufatti completi	3413
25.A11	Lavori in sotterraneo - scavi	3420
25.A12	Murature e conglomerati cementizi - cassature	3429
25.A13	Drenaggi e varie	3443
25.A14	Strumentazioni e controlli	3446
25.A15	Sovrastrutture	3447
25.A16	Opere di completamento drenaggi , bonifiche e consolidamenti	3454
25.A17	Opere di difesa e ambientali	3475
25.A18	Opere in verde	3483
Sezione 26:	Materiali e lavorazioni tipici del piemonte	3494
26.P01	Leganti	3496
26.P02	Aggregati per malte	3496
26.P03	Pietre e marmi	3497
26.P04	Materiali laterizi	3523
26.P05	Materiali per decorazioni: pigmenti naturali	3524
26.P06	Materiali per decorazioni: fissativi	3524
26.P07	Materiali per decorazioni: additivi	3524
26.P08	Materiali lignei	3525
26.A01	Malte	3525
26.A02	Murature	3525
26.A03	Manto di copertura	3530
26.A04	Pavimentazioni in materiale lapideo	3532
26.A05	Pavimentazioni in cemento	3540
26.A06	Pavimentazioni laterizie	3540
26.A07	Pavimentazioni lignee	3540
26.A08	Solai	3541
26.A09	Soffitti	3541
26.A10	Volte	3541
26.A11	Intonaci	3542
26.A12	Coloriture e decorazioni	3542
Sezione 27:	Conservazione e restauro dei beni culturali	3543
27.P05	Operazioni preliminari conoscitive e documentali	3545
27.A05	Manufatti lapidei e litoidi: dipinti murali	3547
27.A07	Manufatti lapidei e litoidi: stucchi	3559
27.A15	Manufatti dipinti su supporto ligneo e tessile: dipinti su tela	3572

	Pagina	
27.A20	Manufatti scolpiti in legno, in osso, in avorio, in cera	3581
27.A25	Manufatti in materiali sintetici lavorati, assemblati e/o dipinti	3582
27.A30	Manufatti lignei	3582
27.A35	Manufatti tessili, in pelle, cuoio e piume	3586
27.A40	Manufatti ceramici e vetri	3586
27.A45	Manufatti in metallo e leghe	3586
27.A50	Manufatti cartacei, fotografici, cinematografici e su supporto digitale	3587
27.A55	Strumenti musicali e strumenti scientifici e tecnici	3587
27.A60	Manufatti architettonici	3587
Sezione 28:	Salute e sicurezza sul lavoro (d.lgs. 81/08 s.m.i.)	3595
28.A05	Apprestamenti previsti nel piano di sicurezza e coordinamento (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. a))	3601
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))	3626
28.A15	Impianti temporanei per la sicurezza del cantiere (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. c))	3637
28.A20	Mezzi e servizi di protezione collettiva (d.lgs. 81/08 - allegato xv - punto 4.1.1 lett. d))	3640
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))	3647
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))	3651
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))	3653
Sezione 29:	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato	3654
29.P05	Rif. codice cer classe 15: rifiuti da imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)	3658
29.P10	Rif. codice cer classe 16: rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	3658
29.P15	Rif. codice cer classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)	3658
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	3661
29.A05	Analisi preliminare sui materiali	3662
Sezione 30:	Componenti edilizi rispondenti ai criteri ambientali minimi (c.a.m.) di cui ai decreti del m.a.t.t.m	3664
30.P00	Emissioni dei materiali (materiali rispondenti al paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3669
30.P05	Materia recuperata o riciclata (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3670
30.P10	Calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.1 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3681
30.P15	Elementi prefabbricati in calcestruzzo (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3682
30.P20	Laterizi (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3703
30.P25	Sostenibilità e legalità del legno (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3712
30.P30	Ghisa, ferro, acciaio (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3779
30.P35	Componenti in materie plastiche (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3782
30.P40	Murature in pietrame e miste (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.7 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3805
30.P45	Tramezzature e controsoffitti (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3805
30.P50	Isolanti termici e acustici (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3811

		Pagina
30.P55	Pavimenti e rivestimenti (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3853
30.P60	Pitture e vernici (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3854
30.P65	Impianti di illuminazione per interni ed esterni (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.12 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3855
30.P70	Impianti di riscaldamento e condizionamento (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.13 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3856
30.P75	Impianti idrico sanitari (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.14 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3856
30.A00	Lavorazioni inerenti materiali con controllo di emissioni (rispondenti al paragrafo 2.3.5.5 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3856
30.A05	Materia recuperata o riciclata (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.1.2 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3858
30.A10	Nolo mezzi d'opera contenenti oli lubrificanti ecologici (materiali rispondenti al paragrafo 2.7.5 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3865
30.A20	Murature (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3872
30.A50	Isolanti termici e acustici (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto m.a.t.t.m. dell'11 ottobre 2017)	3874
Sezione 31: Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria covid-19		3876
31.A05	D.p.c.m. 17 maggio 2020 - allegato 13 - protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri - punto 1 - informazione	3883
31.A10	D.p.c.m. 17 maggio 2020 - allegato 13 - protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri - punto 2 - modalita' di accesso dei fornitori esterni ai cantieri	3887
31.A15	D.p.c.m. 17 maggio 2020 - allegato 13 - protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri - punto 3 - pulizia e sanificazione del cantiere	3889
31.A20	D.p.c.m. 17 maggio 2020 - allegato 13 - protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri - punto 4 - precauzioni igieniche personali	3898
31.A25	D.p.c.m. 17 maggio 2020 - allegato 13 - protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri - punto 5 - dispositivi di protezione individuale	3900
31.A30	D.p.c.m. 17 maggio 2020 - allegato 13 - protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri - punto 6 - gestione spazi comuni (mensa, spogliatoi)	3906
31.A35	D.p.c.m. 17 maggio 2020 - allegato 13 - protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri - punto 7 - organizzazione del cantiere (turnazione, rimodulazione del cronoprogramma delle lavorazioni)	3908
31.A40	D.p.c.m. 17 maggio 2020 - allegato 13 - protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri - punto 8 - gestione di una persona sintomatica in cantiere	3908
31.A45	D.p.c.m. 17 maggio 2020 - allegato 13 - protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri - punto 9 - sorveglianza sanitaria/medico competente/rls o rlst	3910
31.A50	D.p.c.m. 17 maggio 2020 - allegato 13 - protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid-19 nei cantieri - punto 10 - aggiornamento del protocollo di regolamentazione	3910
31.A80	Pulizia e sanificazione strade	3911
Sezione 32: Prove di laboratorio e in situ su materiali e costruzioni		3913
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)	3916
32.P10	Prove di laboratorio su calcestruzzo indurito	3916
32.P15	Prove di laboratorio su acciai da c.a. e c.a.p.	3917
32.P20	Prove di laboratorio su acciai da carpenteria metallica	3918
32.P25	Prove di laboratorio su materiali per muratura	3920
32.P30	Prove di laboratorio su legno	3920
32.P35	Prove di laboratorio su materiali innovativi per rinforzo strutturale	3921

		Pagina
32.A05	Costi di gestione da applicarsi per le voci da 32.a10 a 32.a55 (prove in situ)	3923
32.A10	Prove in situ su calcestruzzo fresco	3923
32.A15	Prove in situ su strutture in c.a.	3924
32.A20	Prove in situ su strutture in carpenteria metallica	3929
32.A25	Prove in situ su saldature	3931
32.A30	Prove in situ su muratura	3932
32.A35	Prove in situ speciali su muratura e solai	3935
32.A40	Prove in situ su legno	3937
32.A45	Prove in situ di carico statico	3937
32.A50	Prove in situ su pali/diaframmi di fondazione	3940
32.A55	Prove in situ dinamiche	3941