

INDICE

PREMESSA	19
ORGANISMI INVITATI A PARTECIPARE AL PROGETTO	21
AVVERTENZE GENERALI	25
SIMBOLOGIA	27

Manodopera

1 MANODOPERA	
1.1 Opere edili	37
1.3 Opere del legno	37
1.4 Impianti elettrici, idraulici e di riscaldamento	37
1.6 Opere per sistemazione a verde	37

Materiali

2 INERTI O AGGREGATI	
2.1 Inerti	41
2.2 Aggregati riciclati	41
3 LEGANTI, MALTE E PRODOTTI COMPLEMENTARI	
3.1 Leganti	45
3.2 Malte e prodotti complementari	45
4 LATERIZI	
4.1 Mattoni	51
4.2 Blocchi per solai	51
4.3 Tavelle e tavelloni	51
4.4 Tegole	51
4.5 Blocchi per murature	52
5 ELEMENTI PER SOLAI	
5.1 Elementi per solai	55
5.2 Elementi prefabbricati per alleggerimento	55
6 MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	
6.1 Blocchi prefabbricati (UNI EN 771)	59
6.2 Elementi per pavimentazioni esterne (UNI EN 1338)	59
6.3 Cordoli per marciapiedi e di contenimento (UNI EN 1340)	60
6.4 Recinzioni prefabbricate	60
6.5 Pozzetti e chiusini	60
6.6 Fosse settiche e chiarificatrici	63
6.7 Manufatti vari	63
7 CALCESTRUZZI	
7.1 Calcestruzzi preconfezionati	67
7.2 Calcestruzzi strutturali	67

INDICE

7.3	Variazioni per caratteristiche differenti e oneri aggiuntivi	69
7.4	Calcestruzzi premiscelati e predosati in sacchi	69
8	LEGNAMI	
8.1	Legnami uso cantiere	73
8.2	Legnami da lavoro	73
8.3	Compensati	73
8.4	Perline	74
8.5	Legnami per orditura tetti	75
9	METALLI E MATERIALI COMPOSITI	
9.1	Acciai per cemento armato	79
9.2	Profilati in acciaio per carpenteria metallica	79
9.3	Materiali non ferrosi	79
9.5	Accessori per coperture	79
9.6	Materiali per il rinforzo strutturale	81
10	TUBI	
10.1	Tubi in calcestruzzo vibrocompressso	85
10.3	Canne fumarie	87
10.4	Tubi in gres	93
10.5	Tubi in PVC	95
10.6	Tubi in ghisa	101
10.7	Tubi in acciaio	104
10.8	Tubi in polietilene	111
10.9	Tubi in polipropilene	117
10.10	Tubi in rame	119
10.11	Lastre, pluviali, canali e faldali	120
10.12	Tubi in vetroresina	120
11	ARDESIE, MARMI, PIETRE E GRANITI	
11.1	Materiali grezzi	127
11.2	Lavorazioni elementari	132
11.3	Materiali lavorati standardizzati: gradini	133
11.4	Materiali lavorati standardizzati: marmette	137
11.5	Materiali lavorati standardizzati: zoccolini	137
12	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	
12.1	Monocottura e gres	141
12.2	Graniglia, cotto, tessere di vetro, marmette	141
12.3	Legno	142
12.4	PVC, linoleum e gomma	143
12.5	Tessili	146
12.6	Accessori	146
13	MATERIALI ISOLANTI	
13.1	Isolanti termici e/o termoacustici	149
13.5	Isolanti per tubi	155

INDICE

14	MATERIALI E COMPONENTI PER L'EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA	
14.1	Materiali per orditura metallica di pareti divisorie, contropareti, soffitti e controsoffitti	161
14.2	Orditura metallica di pareti divisorie, contropareti, soffitti e controsoffitti: incidenza al m ² di manufatto finito	162
14.3	Lastre in gesso per rivestimento di pareti divisorie, contropareti, soffitti e controsoffitti	162
14.4	Rivestimento di pareti divisorie, contropareti, soffitti e controsoffitti: incidenza al m ² di manufatto finito	164
15	COMPONENTI OMOLOGATI AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDI	
15.1	Estintori e accessori	169
15.2	Componenti per impianti antincendio fissi	169
15.3	Gruppi di pompaggio antincendio ed accessori	172
16	MATERIALI PER IMPERMEABILIZZAZIONI E LASTRE PER COPERTURE	
16.1	Materiali di base o sciolti	177
16.2	Membrane polimeriche	177
16.3	Membrane in bitume polimero plastomero per strati impermeabili normali o antiradice	178
16.4	Membrane in bitume polimero elastomero per strati impermeabili	179
16.5	Membrane in bitume polimero plastomero per strati accessori	180
16.6	Membrane rivestite in lamina metallica in bitume polimero	180
16.7	Isolanti termici in rotoli rivestiti con membrane bitume polimero plastomero	180
16.8	Isolanti termici in lastre sagomate rivestiti con membrane bitume polimero plastomero	181
16.9	Accessori per coperture continue	181
16.10	Materiali liquidi per incapsulamento del cemento amianto	181
16.11	Lastre per coperture	181
17	PRODOTTI VERNICIANTI E PARATI	
17.1	Detergenti, diluenti, solventi e sverniciatori	185
17.2	Prodotti speciali di preparazione	185
17.3	Stucchi	185
17.4	Colle e collanti	185
17.5	Fissativi e inibenti	185
17.6	Pitture murali	185
17.7	Rivestimenti plastici	186
17.9	Prodotti per il risanamento del cemento armato	186
17.10	Pitture antiruggine e di fondo	186
17.11	Pitture intermedie o di finitura	186
17.12	Pitture epossidiche bicomponenti	187
17.13	Vernici trasparenti per legno	187
17.14	Vernici siliconiche idrorepellenti	187
17.15	Carte da parato	187
18	VETRI	
18.1	Vetri float incolore	191

INDICE

18.2	Vetri float colorati	191
18.3	Vetri stampati	191
18.4	Vetri di sicurezza agli infortuni	191
18.5	Vetri di sicurezza alle effrazioni	192
18.6	Vetri di sicurezza ai proiettili	192
18.7	Vetri di sicurezza al fuoco	192
18.8	Vetrocamera	192
18.9	Vetri u-glass	193
18.10	Lavorazioni	193
18.11	Accessori	193
18.12	Vetrocimento	193
18.13	Profili per u-glass	194
18.14	Variazioni per vetri con caratteristiche differenti	194
19	SERRAMENTI, FACCIATE CONTINUE, SCHERMATURE SOLARI ESTERNE, PARTIZIONI E PROTEZIONI	
19.1	Finestre, portefinestre e portoncini in alluminio	197
19.2	Persiane e frangisole in alluminio	203
19.3	Avvolgibili in alluminio	203
19.4	Finestre, portefinestre e portoncini in alluminio-legno	204
19.5	Facciate continue in alluminio	209
19.6	Finestre e portefinestre in legno	212
19.7	Porte interne in legno	213
19.8	Persiane in legno	215
19.9	Avvolgibili in legno	215
19.10	Finestre, portefinestre e portoncini in PVC	216
19.11	Persiane in PVC	219
19.12	Avvolgibili in PVC	220
19.13	Porte resistenti alle effrazioni	220
19.14	Persiane resistenti alle effrazioni	221
19.15	Ringhiere e balaustre	223
19.16	Cancelli e recinzioni esterne	223
19.17	Serrande e cancelli riducibili in metallo	224
19.18	Porte resistenti al fuoco	225
19.19	Variazioni per serramenti con caratteristiche differenti	225
19.20	Cassonetti	226
19.21	Accessori	226
20	APPARECCHIATURE IGIENICO SANITARIE E RUBINETTERIE	
20.1	Vasi wc	231
20.2	Cassette di cacciata	231
20.3	Orinatoi	231
20.4	Lavabi	231
20.5	Bidet	232
20.6	Vasche da bagno	232
20.7	Piatti doccia	232

INDICE

20.8	Lavelli	232
20.9	Lavatoi	232
20.10	Vuotatoi	233
20.12	Apparecchi ed ausili per diversamente abili	233
20.13	Rubinetterie, valvolame e contatori	234
20.14	Accessori	237
20.15	Produttori di acqua calda sanitaria	238
20.16	Gruppi di pressurizzazione acqua	239
20.17	Depurazione e trattamenti acque	241
21	MATERIALI PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	
21.1	Caldaie murali e gruppi termici a gas	249
21.2	Caldaie e sistemi modulari	250
21.3	Bollitori a riscaldamento indiretto per acqua calda sanitaria e scambiatori a piastra	250
21.4	Brucciatori ed accessori	253
21.5	Circolatori per impianti di riscaldamento e per ricircolo acqua calda sanitaria	254
21.6	Elettropompe	256
21.7	Corpi scaldanti	262
21.8	Refrigeratori d'acqua a compressione di gas	265
21.9	Torri evaporative	266
21.10	Aerotermi	268
21.11	Unita' di trattamento aria	268
21.12	Ventilconvettori	273
21.13	Canali	274
21.14	Diffusori aria	280
21.15	Valvole, detentori per la contabilizzazione del calore negli impianti di riscaldamento e accessori	283
21.16	Valvolame	286
21.17	Controllo e sicurezza	289
21.18	Regolazione	291
21.19	Accessori per linee gas	295
21.20	Serbatoi per gasolio e accessori	297
21.22	Pannelli radianti idronici ed elettrici	298
21.23	Termostrisce radianti	299
21.24	Ventilatori	300
21.25	Roof-top	301
21.26	Split system	302
21.27	Collettori solari	302
22	MATERIALI PER IMPIANTI ELETTRICI E IMPIANTI SPECIALI	
	Impianti elettrici	
22.1	Tubi rigidi in PVC	307
22.2	Tubi pieghevoli (corrugati) in PVC	307
22.3	Tubi da inserire nei prefabbricati	307

INDICE

22.4	Cavidotti corrugati doppia parete	307
22.5	Tubi rigidi metallici zincati non filettabili	307
22.6	Guaine	308
22.7	Cassette di derivazione	308
22.8	Morsetterie	309
22.9	Canali portacavi in PVC autoestinguente e accessori	309
22.10	Condotti sbarre per illuminazione e accessori	311
22.11	Canali portanti per illuminazione in lamiera verniciata e accessori	311
22.12	Canalizzazioni metalliche in lamiera zincata sendzimir (con marchio IMQ o equivalenti). Elementi rettilinei asolati e accessori	312
22.13	Canalizzazioni metalliche in lamiera zincata a caldo (con marchio IMQ o equivalenti). Elementi rettilinei asolati e accessori	313
22.14	Passerelle metalliche in filo di acciaio zincato elettronicamente e accessori	314
22.15	Cavi per energia	314
22.16	Cavi per energia, segnalamento e comando	317
22.17	Cavi ad isolamento minerale	319
22.18	Materiali per impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche	320
22.19	Apparecchi di illuminazione ordinaria per parti comuni ed aree esterne	323
22.20	Apparecchi di illuminazione d'emergenza	329
22.21	Apparecchi civili di comando e derivazione (serie media)	330
22.22	Apparecchiature di comando e protezione, serie modulare (modulo 17,5 mm)	331
22.23	Apparecchiature modulari di manovra e protezione	333
22.24	Centralini e quadretti per apparecchiature modulari din (modulo 17,5 mm)	333
22.25	Quadri da cantiere	334
22.26	Gruppi di continuità statici (UPS)	335
Impianti speciali		
22.50	Materiali per impianti antincendio e gas	335
22.51	Materiali per impianti antintrusione	338
22.52	Materiali per impianti citofonici e videocitofonici	339
22.54	Materiali e cavi per impianti telefonici e interfonici	341
22.55	Materiali per cablaggio strutturato	341
22.56	Materiali per impianti di videosorveglianza	342
22.57	Materiali per impianti di controllo accessi	343
22.58	Materiali per impianti di automazione cancelli, porte, serrande e barriere	343
22.59	Materiali per impianti d'antenna	344
22.60	Materiali per impianti di home automation	351
22.61	Materiali per impianti di building automation	353
22.62	Materiali per impianti di segnalazione acustica e luminosa	354
22.63	Materiali per sistemi fotovoltaici	355
23	MATERIALI PER OPERE STRADALI	
23.1	Bitumi e leganti bituminosi	359
23.2	Materiali bituminosi	359
23.3	Materiali lapidei per pavimentazioni	359
23.4	Barriere di sicurezza stradale	364

INDICE

23.5	Cunicoli	367
23.6	Chiusini	367
23.7	Gabbioni e reti metalliche	367
23.9	Supporti antivibranti	369
24	MATERIALI PER LA SISTEMAZIONE A VERDE ED ARREDO URBANO	
24.1	Materiali per pavimentazioni e rivestimenti	373
24.2	Materiali per recinzioni, paleria e accessori	373
24.3	Geotessili, biostuoie e drenanti	375
24.4	Miscugli di semi e tappeti erbosi in zolle	378
24.5	Terre, terricciati e ammendanti	378
24.8	Piante	379
24.9	Arredi urbani e parchi attrezzati	389
24.10	Piastrelloni elastici antishock	391

Noleggi e trasporti

25	NOLEGGI	
25.1	Mezzi d'opera per edilizia	395
25.2	Mezzi d'opera per lavori stradali	397
25.3	Trasporti di mezzi d'opera (macchine operatrici)	398
25.4	Mezzi d'opera per sistemazioni a verde	398
25.5	Mezzi da sgombero neve	399
25.6	Ponteggi	399
26	TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA	
26.1	Trasporti	403
26.2	Oneri di discarica	403

Opere compiute

28	DEMOLIZIONI	
28.1	Demolizioni di intero fabbricato	407
28.2	Demolizioni parziali di fabbricato	407
28.3	Taglio muri	407
28.4	Varie	408
29	SCAVI, PALI DI FONDAZIONE, DIAFRAMMI E CONSOLIDAMENTO	
29.1	Scavi di sbancamento	411
29.2	Scavi di fondazione	411
29.3	Varie	411
29.4	Fondazioni speciali, palificazioni e diaframmi	411

INDICE

30	CASSERATURE, ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, OPERE IN CALCESTRUZZO E SOLAI	
30.1	Casserature	417
30.2	Acciaio per cemento armato e reti elettrosaldate	417
30.3	Calcestruzzi premiscelati con confezione manuale	417
30.4	Calcestruzzi con confezione totalmente meccanica (impianto di betonaggio in cantiere)	417
30.5	Solai	418
31	TETTI	
31.1	Tetti	421
31.2	Esemplificazione di tetto in opera esclusa la grossa orditura, comprese piccole orditure di abete e tegole	421
31.3	Esemplificazione di tetto in opera compresa la grossa orditura	422
32	MURATURE E TRAMEZZI	
32.1	Murature	425
32.2	Tramezzi	427
33	INTONACI E SOFFITTATURE	
33.1	Rinzaffi	431
33.2	Arricciature sui rinzaffi	431
33.3	Lisciature a platrío e affini	431
33.4	Intonaci pietrificati	431
33.5	Corniciature in cemento	431
34	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	
34.1	Sottofondi e vespai	435
34.2	Pavimenti in marmette e marmettoni	435
34.3	Pavimenti in pietra	435
34.4	Pavimenti in mosaico	435
34.5	Pavimenti in marmo, granito e simili	436
34.6	Pavimenti in piastrelle di gres, monocottura e cotto	436
34.7	Palchetti in legno	436
34.9	Pavimenti in linoleum, gomma, PVC ed affini	437
34.11	Rivestimenti	437
34.12	Levigature e lucidature	437
35	EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA: PARETI E CONTROSOFFITTI	
35.1	Pareti divisorie, contropareti, soffitti e controsoffitti	441
36	POSA IN OPERA DI VETRI, SERRAMENTI, PARTIZIONI E PROTEZIONI	
36.1	Posa in opera di lastre di vetro su telai di legno, acciaio o alluminio	445
36.2	Posa in opera di infissi	445
36.3	Posa in opera di ringhiere, balaustre, cancelli e recinzioni	445
37	COMPONENTI OMOLOGATI AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDI IN OPERA	
37.1	Estintori e accessori	449

INDICE

37.2	Componenti per impianti antincendio e fissi	449
37.3	Gruppi di pompaggio antincendio e accessori	451
38	IMPERMEABILIZZAZIONI	
38.1	Strati ed opere accessorie per coperture continue	455
38.2	Impermeabilizzazioni con membrane polimeriche	455
38.3	Impermeabilizzazioni con membrane in bitume polimero	456
38.4	Impermeabilizzazioni di canali di gronda, converse e pareti verticali	459
38.5	Isolamenti termici con rotoli rivestiti di membrane in bitume polimero plastomero	459
38.6	Isolamenti termici con lastre sagomate rivestite con membrane in bitume polimero plastomero	460
38.7	Incapsulamento del cemento amianto	460
38.8	Coperture	460
38.9	Isolanti per tubi	460
39	PITTURAZIONI, RIVESTIMENTI PLASTICI, DECORAZIONI E TAPPEZZERIE	
39.1	Preparazioni su agglomerati edili	467
39.2	Pitturazioni su agglomerati edili	467
39.3	Rivestimenti plastici	468
39.4	Preparazioni su legno	468
39.5	Pitturazioni su legno	468
39.6	Preparazioni su superfici metalliche	469
39.7	Pitturazioni su superfici metalliche	469
39.8	Tappezzerie	470
39.9	Accessori	470
40	CANNE FUMARIE E TUBAZIONI PER IMPIANTI IN OPERA	
40.1	Canne fumarie	473
40.2	Posa in opera di tubi di scarico	473
40.5	Tubazioni in PVC	474
40.6	Tubazioni in ghisa	475
40.7	Tubazioni in acciaio	475
40.8	Tubazioni in polietilene	478
40.9	Tubazioni in polipropilene	479
40.10	Tubazioni in rame	479
41	IMPIANTI IGIENICO SANITARI	
41.1	Vasi wc	483
41.2	Cassette di cacciata	483
41.3	Orinatori	483
41.4	Lavabi	483
41.5	Bidet	484
41.6	Vasche da bagno	484
41.7	Piatti doccia	484
41.8	Lavelli	484

INDICE

41.9	Lavatoi	485
41.10	Vuotatoi	485
41.12	Apparecchi ed ausili per diversamente abili	485
41.13	Rubinetterie	486
41.14	Produttori di acqua calda sanitaria	487
41.15	Gruppi di pressurizzazione acqua	488
41.16	Depurazione e trattamenti acque	490
41.17	Voci esemplificative	494
42	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	
42.1	Caldaie murali e gruppi termici a gas	499
42.2	Caldaie e sistemi modulari	500
42.3	Bollitori a riscaldamento indiretto per acqua calda sanitaria e scambiatori a piastra	501
42.4	Brucciatori ed accessori	503
42.5	Circolatori per impianti di riscaldamento e per ricircolo acqua calda sanitaria	505
42.6	Elettropompe	508
42.7	Corpi scaldanti	514
42.8	Refrigeratori d'acqua a compressione di gas	517
42.9	Torri evaporative	518
42.10	Aerotermi	520
42.11	Unita' di trattamento aria	520
42.12	Ventilconvettori	526
42.13	Canali	526
42.14	Diffusori aria	527
42.15	Valvole, detentori per la contabilizzazione del calore negli impianti di riscaldamento e accessori	531
42.16	Valvolame	533
42.17	Controllo e sicurezza	537
42.18	Regolazione	539
42.19	Accessori per linee gas	544
42.20	Serbatoi per gasolio e accessori	546
42.22	Pannelli radianti idronici ed elettrici	547
42.23	Termostrisce radianti	548
42.24	Ventilatori	549
42.25	Roof-top	550
42.26	Split system	551
42.27	Collettori solari	552
43	IMPIANTI ELETTRICI E IMPIANTI SPECIALI	
	Impianti elettrici	
43.1	Canalizzazioni	555
43.2	Cassette di derivazione	556
43.3	Morsetterie	557
43.4	Canali portacavi in PVC autoestinguente	557

INDICE

43.5	Condotti sbarre per illuminazione	558
43.6	Canali portanti per illuminazione in lamiera verniciata	559
43.7	Canalizzazioni metalliche in lamiera zincata sendzimir (con marchio IMQ o equivalenti). Elementi rettilinei asolati	559
43.8	Canalizzazioni metalliche in lamiera zincata a caldo (con marchio IMQ o equivalenti). Elementi rettilinei asolati	559
43.9	Passerelle metalliche in filo di acciaio zincato elettronicamente e accessori	560
43.10	Cavi per energia	560
43.11	Cavi per energia, segnalamento e comando	564
43.12	Cavi ad isolamento minerale	565
43.13	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche (esclusi ponteggi o mezzi aerei)	565
43.14	Apparecchi di illuminazione ordinaria per parti comuni ed aree esterne	568
43.15	Apparecchi di illuminazione di emergenza	574
43.16	Apparecchi civili di comando e derivazione (serie media)	576
43.17	Apparecchiature di comando e protezione, serie modulare (modulo 17,5 mm)	577
43.18	Apparecchiature modulari di manovra e protezione	578
43.19	Centralini e quadretti per apparecchiature modulari din (modulo 17,5 mm)	579
43.20	Quadri da cantiere	580
43.22	Gruppi di continuità statici (UPS)	580
43.49	Voci esemplificative	582
Impianti speciali		
43.50	Impianti antincendio e gas	584
43.51	Impianti antintrusione	587
43.52	Impianti citofonici e videocitofonici	588
43.54	Impianti telefonici e interfonici	589
43.55	Impianti di cablaggio strutturato	589
43.56	Impianti di videosorveglianza	590
43.57	Impianti di controllo accessi	591
43.58	Impianti di automazione cancelli, porte, serrande e barriere	591
43.59	Impianti d'antenna	592
43.60	Impianti di home automation	598
43.61	Impianti di building automation	600
43.62	Impianti di segnalazione acustica e luminosa	602
43.63	Impianti di sistemi fotovoltaici	603
44	IMPIANTI ASCENSORI	
44.1	Impianti ascensori elettrici con locale macchine	609
44.2	Impianti ascensori elettrici senza locale macchine	610
44.3	Impianti ascensori idraulici	611
44.4	Piattaforme elevatrici senza porte cabina	612
44.5	Piattaforme elevatrici con porte cabina	612
44.6	Montascale con pedana	613
44.7	Montascale con poltroncina	613

INDICE

45	OPERE STRADALI	
45.1	Scavi	617
45.2	Preparazione di piani di appoggio e formazione di rilevati	617
45.3	Fondazioni stradali	618
45.4	Pavimentazioni	618
45.5	Barriere di sicurezza stradale	621
46	FOGNATURE	
46.1	Movimenti di terra	627
46.2	Collettori	628
46.3	Opere edili per fognatura	632
47	ACQUEDOTTI	
47.1	Movimenti di terra	637
47.2	Tubazioni	637
48	SISTEMAZIONE A VERDE ED ARREDO URBANO	
48.1	Preparazione dei terreni	643
48.2	Irrigazione	643
48.3	Pavimentazioni	643
48.4	Opere varie	644
48.5	Semina e concimazione	644
48.6	Manutenzione	644
48.7	Arredi urbani	645
48.8	Geosintetici	645
49	OPERE IDRAULICHE E DI BONIFICA MONTANA	
49.1	Scavi di sbancamento	649
49.2	Scavi a sezione obbligata per canali ed opere di difesa	649
49.3	Scavi di fondazione per opere di sistemazione montana	649
49.4	Scavi di buche	650
49.5	Scavi di gradoni e canali	650
49.6	Preparazione e formazione di rilevato arginale	651
49.7	Operazioni varie su rilevati e scarpate	651
49.8	Murature in calcestruzzo o pietrame	651
49.9	Rivestimenti di scarpate	652
49.10	Murature e riempimenti per opere di sistemazione montana	652
49.11	Opere di difesa in prismi di calcestruzzo	652
49.12	Opere di difesa in massi in pietra di cava	653
49.13	Gabbionate	653
49.14	Palificate	654
49.15	Rivestimenti di sponde e scarpate di rilevati in pietrame, lastre di cemento armato precompresso ed inerbimento	654
49.16	Opere in verde e varie	657
49.17	Terre rinforzate	658

INDICE

50	OPERE DI RESTAURO E DI RISTRUTTURAZIONE	
50.1	Demolizioni e smontaggi	661
50.2	Scavi	663
50.3	Calcestruzzi	664
50.4	Getti di calcestruzzo	664
50.5	Diaframmi	665
50.6	Micropali	665
50.7	Sottomurazioni	665
50.8	Casseforme in legname	665
50.9	Murature piene	666
50.10	Volte e solai	667
50.11	Tetti	667
50.12	Tubazioni e fognature	669
50.13	Intonaci e cornici	669
50.14	Sottofondi, vespai e caldane	671
50.15	Pavimenti	672
50.16	Rivestimenti e zoccolini	674
50.17	Lavorazioni di pavimenti in opera	675
50.18	Puliture e coloriture di superfici	675
50.19	Risanamento e ripristino di manufatti in conglomerato cementizio	678
50.20	Risanamento e ripristino di murature	680
50.21	Interventi particolari di restauro e risanamento conservativo	682
50.22	Consolidamento e rinforzo	685

Sicurezza

51	SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO PER CANTIERI TEMPORANEI O MOBILI	
51.1	Baraccamenti	691
51.2	Recinzioni e delimitazioni	692
51.3	Dotazione di primo soccorso sanitario	693
51.4	Impianti elettrici	693
51.5	Impianti idraulici e fognari	694
51.6	Antincendio	694
51.7	Cartellonistica	694
51.8	Segnalazioni luminose	695
51.9	Attrezzature di sicurezza per ponteggi	695
51.10	Puntellamenti	697
51.11	Protezioni sui posti di lavoro	697
51.12	Dispositivi di protezione individuale	697
51.13	Attrezzature specifiche	699