

AV AVVERTENZE

Avvertenze.....	13
Norme per la misurazione delle opere.....	13

MO MANO D'OPERA

Mano d'opera - media nazionale.....	23
Mano d'opera - province italiane.....	24

NO NOLI

Noli per movimento di terra.....	31
Noli per sondaggi e perforazioni.....	34
Noli per conglomerati cementizi.....	34
Noli sistemi di puntellatura.....	35
Noli blindaggio scavi.....	35
Noli per ponteggi e mezzi di sollevamento.....	35
Noli per opere stradali.....	37
Noli ausiliari.....	37
Noli per opere di giardinaggio.....	37
Noli per rilievo foto-aerofotogrammetrico.....	38
Noli per scavi in galleria.....	38
Noli macchine per spurgo fogne.....	39
Noli per raccolta rifiuti.....	39
Noli per iniezioni di cemento.....	40
Noli per insufflaggio di inerti in silos.....	40
Noli di impianti di frantumazione.....	40

MT MATERIALI

▪ OPERE PROVVISORIALI.....	43
Legname d'opera in abete.....	43
Ponteggi.....	43
Ponteggi autosollevanti e montacarichi.....	44
Reti di protezione.....	44
Sistemi anticaduta.....	44
Centine.....	44
Blindaggio scavi.....	44
▪ SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI.....	44
Combustibili.....	44
▪ MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI E ACCIAIO PER C.A.....	44
Leganti e inerti.....	44
Materiali per isolamento termico e acustico....	45
Premiscelati.....	45
Conglomerati cementizi preconfezionati.....	46
Conglomerati cementizi autocompattanti.....	47
Conglomerati cementizi alleggeriti.....	47
Disarmanti.....	47
Additivi per calcestruzzo.....	47
Adesivi per ancoraggi.....	48
Coloranti per calcestruzzo.....	48
Giunti per calcestruzzo.....	48
Acciaio per cemento armato.....	49

Fibre per rinforzo calcestruzzo.....	49
▪ SOLAI.....	49
Laterizi e travetti.....	49
Pannelli.....	49
Travi in acciaio.....	50
▪ OPERE MURARIE E DI SOTTOFONDO.....	50
Materiale da sottofondo.....	50
Cassero a perdere per vespai areati.....	51
Laterizi.....	52
Mattoni in cristallo.....	52
Laterizi alleggeriti in pasta.....	52
Fibra di canapa in blocchi.....	53
Blocchi in laterizio alleggeriti con farina di legno per murature armate.....	53
Conglomerato di argilla in blocchi.....	54
Tramezzi in laterogesso e gesso.....	54
Tufo in blocchi.....	55
Calcestruzzo e cemento in blocchi.....	55
Calcestruzzo aerato autoclavato.....	55
Calcestruzzo aerato autoclavato in elementi armati.....	56
Pannelli e blocchi cassero per murature isolanti.....	56
▪ INTONACI.....	57
Intonaci premiscelati di fondo.....	57
Intonaci premiscelati di finitura e decorativi....	57
Intonaci premiscelati per applicazioni speciali.	58
Accessori per intonaci.....	59
▪ OPERE DI CONSOLIDAMENTO STATICO....	59
Rinforzi per calcestruzzi.....	59
Malte per consolidamenti.....	59
Fibre di vetro per consolidamenti.....	60
Fibre di carbonio per consolidamenti.....	61
Reti in fibra di pbo.....	63
Basalto per consolidamenti.....	63
Fibre e funi d'acciaio per consolidamenti.....	63
Fibre e funi d'aramide per consolidamenti.....	64
Primer e adesivi.....	64
▪ OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA.....	64
Isolanti in polistirene espanso.....	64
Isolanti in poliuretano espanso.....	66
Isolanti termoriflettenti.....	68
Isolanti in polietilene espanso.....	68
Isolanti in perlite espansa.....	68
Isolanti in resina fenolica.....	68
Isolanti in fibre di legno.....	69
Isolanti in lana di legno.....	69
Isolanti in sughero.....	69
Isolanti in lana di roccia.....	70
Isolanti in lana di vetro.....	72
Isolanti in cartongesso accoppiati.....	73
Isolanti in vetro cellulare.....	74

Isolanti in gomma	74	Klinker.....	105
Isolanti in fibre di canapa.....	75	Pavimenti sopraelevati.....	105
Isolanti termici accoppiati a membrane.....	75	Acciaio inox.....	106
Isolanti in poliestere.....	76	Pavimenti industriali.....	106
Isolanti in membrane accoppiate.....	76	Ceramica di produzione industriale per rivestimenti.....	107
Isolanti in idrati di silicato di calcio.....	76	Rivestimenti in pietra naturale.....	107
Isolanti acustici elastomerici.....	76	Gres porcellanato per rivestimenti.....	108
Isolanti a base di aerogel.....	76	Klinker per rivestimenti.....	109
Isolante strutturale e termico.....	77	Tesserine di vetro per rivestimenti.....	109
Accessori per facciate ventilate.....	77	Gomma e pvc per rivestimenti.....	109
▪ RISANAMENTI E IMPERMEABILIZZAZIONI..	77	Laminato.....	109
Manti bituminosi tradizionali.....	77	Zoccolini.....	109
Impermeabilizzazioni bituminose autoadesive.....	78	Opere in pietra.....	110
Barriere al vapore.....	79	Sottofondi e collanti.....	110
Manti sintetici e in pvc.....	80	Profili per pavimenti e rivestimenti.....	111
Accessori manti in pvc e sintetici.....	81	Giunti di dilatazione per pavimenti.....	112
Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva).....	81	▪ CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE....	112
Impermeabilizzanti bentonitici.....	81	Lastre in cartongesso.....	112
Impermeabilizzanti vari.....	82	Materiale metallico.....	112
Bocchettoni per impermeabilizzazioni.....	85	Controsoffitti grigliati.....	112
Materiali per risanamenti.....	86	Controsoffitti a doghe e pannelli metallici.....	113
▪ TETTI, OPERE DA LATTONIERE.....	86	Controsoffitti in fibre minerali e di legno.....	114
Tegole.....	86	Controsoffitti in gesso rivestito.....	115
Chiusini e pozzetti per terrazzi.....	86	Controsoffitti in polistirolo e polistirene.....	115
Manti per coperture impermeabili.....	86	Pareti divisorie.....	115
Lamiere metalliche e pannelli per coperture... Coperture in ardesia e ardesia ceramica.....	86 89	Pareti divisorie in cristallo scorrevoli ad impacchettamento.....	115 115
Lastre in fibre organiche.....	89	Protezione antincendio.....	116
Accessori per la protezione contro la nidificazione.....	89	Plafoni per assorbimento acustico.....	116
Canali di gronda e pluviali.....	89	Botole per controsoffitti.....	117
Lucernari.....	90	Pannelli per strutture autoportanti antimicrobiche.....	117
Esalatori.....	92	▪ OPERE DA PITTORE.....	117
Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura... Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per coperture in lamiera.....	92 94	Fondi ed idropitture.....	117
Dispositivi di protezione collettiva: parapetti modulari.....	95	Fondi, pitture e rivestimenti minerali a base di silicati.....	118
▪ PAVIMENTI, RIVESTIMENTI ED OPERE IN PIETRA.....	95	Rivestimenti termoceramici.....	119
Marmette e marmettoni.....	95	Stucchi.....	119
Graniglie.....	95	Antiruggine.....	119
Marmo naturale e granito.....	95	Smalti.....	119
Marmo ricomposto.....	96	Vernici.....	119
Pavimenti in pietra naturale.....	96	Diluenti ed altri prodotti.....	120
Gres porcellanato.....	97	Rivestimenti plastici.....	120
Tesserine di vetro.....	98	Pitture intumescenti per la protezione al fuoco.....	120
Pavimenti in pvc, linoleum, gomma.....	98	Parati.....	120
Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo.....	102	Utensili.....	121
Moquettes.....	103	▪ OPERE IN VETROCEMENTO.....	121
Parquet.....	103	Vetromattoni.....	121
Laminato.....	104	Accessori per vetromattoni.....	121
Cotto industriale.....	104	▪ CANNE FUMARIE E TUBI DI SCARICO.....	122
Cotto prodotto a mano.....	105	Condotti fumari in refrattario e in calcestruzzo.....	122
		Condotti fumari in acciaio inox.....	123
		Condotti flessibili.....	125
		Tubazioni e raccordi in pvc.....	126

▪ OPERE METALLICHE.....	126	Pietra naturale.....	146
Profilati e lamiere.....	126	Manufatti in calcestruzzo.....	147
Serrande.....	127	Vernici spartitraffico.....	147
Accessori per serrande avvolgibili.....	127	Percorsi tattili per non vedenti.....	147
Cannelletti estensibili.....	128	▪ FOGNATURE ACQUEDOTTI ED	
Porta scorrevole.....	128	ESPURGHI.....	148
Serramenti in alluminio.....	128	Tubi in pvc.....	148
Serramenti monoblocco in alluminio.....	128	Tubi in calcestruzzo.....	148
Serramenti in alluminio-legno.....	129	Manufatti in calcestruzzo.....	148
Serramenti monoblocco in alluminio-legno....	129	Serbatoi per recupero acqua piovana.....	149
Controtelai metallici.....	130	▪ OPERE DI GIARDINAGGIO.....	149
Persiane in alluminio.....	130	Terreni e sementi.....	149
Cassonetti monoblocco isolanti.....	130	Conifere.....	149
Avvolgibili per serramenti metallici.....	130	Piante sempreverdi.....	150
Grigliati.....	131	Piante a foglia caduca.....	150
Cancelli.....	132	Rampicanti.....	150
Porte e portoni in acciaio.....	132	Pali in legno.....	150
Accessori per porte e portoni in acciaio.....	132	▪ IMPIANTI SPORTIVI.....	150
Porte e portoni tagliafuoco.....	132	Terre e pavimenti sintetici.....	150
▪ OPERE IN LEGNO E IN PVC.....	134	Pavimenti in gomma e in pvc per interni.....	150
Legname da falegnameria.....	134	Adesivi e vernici.....	151
Serramenti in legno.....	135	Accessori per impianti sportivi.....	151
Persiane in legno.....	135	▪ OPERE DI SICUREZZA.....	152
Scuri in legno.....	135	Emergenza covid-19 - dpi.....	152
Serramenti in legno-alluminio.....	135	Emergenza covid-19 - igienizzanti	
Serramenti in pvc.....	136	disinfettanti.....	152
Persiane in pvc.....	136	Emergenza covid-19 - schermi protettivi.....	153
Portoncini ed uscite di emergenza in pvc.....	136	Emergenza covid-19 - delimitazione aree e	
Avvolgibili, controtelai, cassonetti e accessori		cartelli.....	153
per serramenti.....	137	Emergenza covid-19 - termocamere e	
Finestre per tetti a falda.....	137	termoscanner.....	153
Finestre per tetti piani.....	139	Emergenza covid-19 - attrezzature per	
Avvolgibili e tende da tetto.....	139	sanificazione ambienti e oggetti.....	154
Porte interne in legno di produzione		Dispositivi per la protezione del capo.....	154
industriale.....	139	Dispositivi per la protezione del volto.....	154
Porte scorrevoli in legno interno muro di		Dispositivi per la protezione degli occhi.....	155
produzione industriale e strutture di sostegno.	140	Dispositivi per la protezione dell'udito.....	155
Porte blindate.....	140	Dispositivi per la protezione delle vie	
▪ OPERE IN VETRO.....	140	respiratorie.....	155
Vetri float.....	140	Dispositivi per la protezione delle mani.....	158
Vetri stampati.....	141	Dispositivi per la protezione dei piedi.....	158
Vetri stratificati.....	141	Dispositivi per la protezione del corpo.....	159
Vetrate isolanti.....	141	Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla	
Vetrate frangivento scorrevoli ad		pioggia.....	160
impacchettamento.....	142	Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	160
Lastre in polycarbonato.....	142	Segnaletica di sicurezza aziendale.....	161
Pensilina in alluminio.....	142	Sostegni e supporti per segnaletica.....	161
Pellicole solari e di sicurezza.....	143	Recinzioni mobili.....	161
▪ SCHERMATURE SOLARI.....	143	Nastri segnaletici.....	162
Pergole bioclimatiche.....	143	Bagni portatili.....	162
Frangisole.....	144		
Tende da sole.....	144	OC OPERE COMPIUTE	
Tende alla veneziana.....	144		
▪ STRADE RESIDENZIALI E PAVIMENTAZIONI		A1 OPERE PROVVISORIALI	165
ESTERNE.....	145	Ponteggi autosollevanti.....	167
Materiali per sottofondi.....	145	Montacarichi.....	168
Piastrelle in cemento pressato.....	145	Ponteggi a tubo giunto e a telaio.....	169
		Reti di protezione.....	172

	Scale per ponteggi.....	172		Solai per soppalchi.....	215
	Ascensore per ponteggi.....	172		Solai dissipativi antisismici.....	216
	Recinzioni.....	172	A6	OPERE MURARIE E DI SOTTOFONDO	219
	Trabattelli.....	172		Revisione e restauro di paramenti e cornici....	221
	Puntellatura in travi di legno.....	173		Murature in pietrame.....	221
	Contenimento per strutture pericolanti.....	173		Murature in blocchetti di tufo.....	223
	Puntellatura di solai.....	173		Murature di mattoni.....	223
	Centine.....	173		Murature in mattoni di cristallo.....	227
	Protezione degli scavi.....	174		Murature con blocchi di laterizio alleggerito in pasta.....	228
	Tettoie e teloni.....	174		Murature con blocchi in laterizio alveolato accoppiati con isolante.....	230
A2	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI	175		Fodere.....	230
	Scavi eseguiti a mano.....	177		Tramezzature.....	230
	Scavi eseguiti con mezzi meccanici.....	177		Murature in fibra di canapa.....	232
	Demolizioni, tagli, carotaggi, perforazioni.....	178		Murature armate in laterizio e farina di legno..	232
	Esecuzione di tracce.....	181		Murature in blocchi di calcestruzzo.....	233
	Rimozione diintonaci.....	181		Murature isolanti con pannelli e blocchi cassero.....	233
	Smantellamento di pavimenti sottofondi e rivestimenti.....	182		Murature in blocchi di conglomerato di argilla espansa.....	237
	Demolizione di solai e soppalchi.....	183		Murature in calcestruzzo aerato autoclavato...	237
	Rimozione di controsoffitti e pareti divisorie....	184		Rifacimenti.....	238
	Rimozione di manti impermeabili.....	185		Opere di sottofondo.....	239
	Rimozione di tetti.....	185		Vespai areati.....	240
	Raschiature e sverniciature.....	186	A7	INTONACI	243
	Smontaggio di infissi e di opere metalliche e in legno.....	186		Revisione e restauro diintonaci.....	245
	Rimozioni varie.....	187		Opere preliminari e complementari.....	246
	Movimentazioni e trasporti.....	188		Intonaci rustici e civili con malte confezionate in cantiere.....	246
	Compensi alle discariche.....	188		Intonaci a finitura speciale con malte confezionate in cantiere.....	248
	Trasporti a mano.....	188		Intonaci premiscelati di fondo.....	248
A3	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI E ACCIAIO PER C.A.	189		Intonaci premiscelati di finitura.....	249
	Malte confezionate con impastatrice.....	191		Intonaci premiscelati pietrificanti.....	250
	Malte confezionate a mano.....	191		Intonaci premiscelati per applicazioni speciali.	250
	Malte premiscelate.....	192		Intonaci a secco.....	254
	Calcestruzzi alleggeriti.....	193	A8	DIAGNOSTICA MONITORAGGIO STRUTTURALE E RILIEVI	255
	Conglomerati cementizi preconfezionati.....	194		Diagnostica strutturale - voci generali.....	257
	Calcestruzzi autocompattanti.....	195		Diagnostica strutturale - calcestruzzo e cemento armato.....	257
	Sovrapprezzi ai getti di calcestruzzo.....	196		Diagnostica strutturale - muratura.....	258
	Conglomerati cementizi confezionati in cantiere.....	196		Diagnostica strutturale - legno.....	260
	Casseforme.....	197		Diagnostica strutturale - acciaio.....	261
	Acciaio per cemento armato.....	198		Diagnostica strutturale - altre indagini.....	261
	Giunti.....	198		Monitoraggio strutturale in continuo - prodotti..	263
A4	DISPOSITIVI ANTISISMICI	201		Rilievi.....	264
	Isolatori a scorrimento.....	203		Analisi di deformazioni strutturali.....	265
	Isolatori elastomerici.....	204	A9	OPERE DI CONSOLIDAMENTO STATICO	267
	Controventi dissipativi.....	205		Iniezioni su terreni.....	269
A5	SOLAI	207		Strutture di fondazione.....	270
	Sostituzione di travi e tavolato in legno.....	209		Micropali.....	273
	Solai misti cemento armato-laterizio.....	209		Perforazioni.....	274
	Solai alleggeriti coibentati.....	211		Opere in acciaio - trefoli, tiranti, catene e barre.....	274
	Solai misti calcestruzzo e acciaio.....	212			
	Solai in tavelloni.....	213			
	Solai in voltine di mattoni.....	213			
	Solai collaboranti.....	214			
	Solai in legno e legno-cemento.....	214			

	Iniezioni su strutture in calcestruzzo e muratura.....	275		Manti di copertura in tegole di laterizio, cemento e bituminose.....	406
	Intonaci armati.....	277		Coperture con manti impermeabili.....	408
	Rinforzi strutturali con materiali compositi.....	284		Coperture con pavimentazioni in erba sintetica.....	409
	Ripristini, risanamenti e ringrossi strutturali di cemento armato.....	288		Coperture in lastre e pannelli.....	409
	Rinforzi strutturali e connessioni con fibra di aramide.....	299		Sistemi di copertura fotovoltaici integrati.....	415
	Ripristini e risanamenti di muratura.....	300		Bonifica di coperture in amianto-cemento.....	416
	Connessioni di rinforzi strutturali per cemento armato e muratura	305		Chiusini per terrazzi.....	416
	Cordoli in muratura, acciaio/legno e cemento armato.....	311		Accessori per la protezione contro la nidificazione.....	417
	Strutture voltate e solai.....	313		Lucernari a cupola.....	417
	Consolidamento di strutture voltate e solai....	318		Opere da lattoniere.....	423
	Piattabande ed architravi.....	328		Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura...	425
	Strutture in legno - travi, solai.....	329		Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita coperture in lamiera.....	429
B1	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	337	B4	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI ED OPERE IN PIETRA	431
	Isolamento termico di coperture piane.....	339		Lavori di preparazione.....	433
	Isolamento termico di coperture inclinate.....	345		Pavimenti in pietre naturali.....	433
	Isolamento termico di tetti in legno o acciaio...	351		Pavimenti di marmo ricomposto e graniglia....	436
	Isolamento termico di sottotetti.....	351		Arrotatura e lucidatura.....	437
	Isolamento termico di primo solaio.....	353		Pavimenti di gres porcellanato.....	437
	Isolamento termico di parete interna e esterna.....	355		Pavimenti di tessere di vetro.....	441
	Lavorazioni accessorie su cappotti termici....	362		Pavimenti di klinker.....	441
	Isolamento termico di intercapedine.....	365		Pavimenti di cotto industriale.....	442
	Isolamento acustico di superfici verticali.....	367		Pavimenti di cotto prodotto a mano.....	444
	Isolamento acustico di superfici orizzontali....	368		Pavimenti di pvc, linoleum, e gomma.....	444
	Isolamento termico ed acustico con facciate ventilate.....	370		Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo.....	453
B2	RISANAMENTI E IMPERMEABILIZZAZIONI	373		Pavimenti di moquette.....	454
	Deumidificazioni e risanamenti.....	375		Pavimenti di legno.....	455
	Impermeabilizzazioni bituminose tradizionali...	380		Pavimenti in laminato.....	457
	Opere complementari.....	384		Pavimenti flottanti.....	458
	Impermeabilizzazioni bituminose autoadesive.....	384		Pavimenti sopraelevati.....	458
	Barriere al vapore e strati separatori.....	385		Pavimenti di acciaio.....	460
	Manti impermeabili bituminosi a doppio strato.....	386		Pavimenti industriali.....	460
	Impermeabilizzazioni sintetiche.....	387		Rivestimenti di ceramica di produzione industriale.....	462
	Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva)....	388		Rivestimenti di gres porcellanato.....	464
	Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali.....	389		Rivestimenti di klinker	465
	Impermeabilizzazioni con malte cementizie....	394		Rivestimenti di tessere di vetro	466
	Impermeabilizzazioni bentonitiche e idroreattive.....	396		Rivestimenti in gomma e pvc.....	466
	Giunti.....	398		Rivestimenti di listelli di laterizio	466
	Impermeabilizzazioni con emulsioni bituminose.....	399		Rivestimenti di marmi e graniti	467
	Impermeabilizzazioni multistrato.....	399		Rivestimenti in pietra naturale.....	469
	Bocchettoni per impermeabilizzazioni.....	400		Zoccolini.....	470
B3	TETTI, OPERE DA LATTONIERE	403	B5	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	475
	Strutture.....	405		Controsoffitti in rete metallica e intonaco.....	477
	Trattamenti antiparassitari.....	406		Controsoffitti in tavelle di laterizio.....	477
	Preparazione piano di posa.....	406		Controsoffitti in cartongesso.....	477
				Controsoffitti grigliati.....	478
				Controsoffitti in listelli.....	479

Controsoffitti in doghe e lamelle verticali.....	480	Avvolgibili metallici.....	536
Controsoffitti con pannelli in alluminio.....	483	Serrande.....	537
Controsoffitti in fibre minerali.....	483	Serrande visive.....	538
Controsoffitti fonoassorbenti e fonoisolanti.....	484	Tende alla veneziana.....	539
Controsoffitti in gesso rivestito.....	485	Porte basculanti.....	539
Controsoffitti in polistirene espanso.....	486	Porte sezionali.....	539
Velette di raccordo.....	486	Cancelletti estensibili.....	540
Pareti divisorie.....	486	Porte e portoni tagliafuoco.....	540
Controsoffitti in teli di pvc tesi.....	487	C2 OPERE IN LEGNO E IN PVC	545
Protezioni antincendio.....	487	Riparazione vecchi infissi.....	547
Pareti divisorie in cristallo scorrevoli ad impacchettamento.....	491	Portoni e bussole.....	548
B6 OPERE DA PITTORE	493	Porte interne di produzione industriale.....	551
Raschiature e sverniciature.....	495	Porte scorrevoli a scomparsa di produzione industriale.....	552
Preparazione sottofondi.....	496	Porte blindate di produzione industriale.....	554
Tinteggiature.....	497	Serramenti in legno.....	555
Tinteggiature metilsiliconiche.....	500	Persiane in legno.....	556
Rivestimenti plastici.....	500	Scuri in legno.....	557
Rivestimenti termoceramici.....	501	Serramenti in legno-alluminio.....	558
Tinteggiature e rivestimenti con effetti decorativi.....	501	Serramenti in pvc.....	560
Tinteggiature ad effetto fotocatalitico.....	502	Serramenti in pvc scorrevoli alzanti.....	561
Pitture termoriflettenti nanotecnologiche.....	502	Persiane in pvc.....	562
Tinteggiature antiscritta ed antiaffissione.....	502	Portoncini ed uscite di emergenza in pvc.....	563
Verniciature su legno.....	503	Avvolgibili, controtelai e cassonetti.....	564
Verniciature su ferro.....	503	Finestre per tetti a falda.....	566
Pitture intumescenti per la protezione e la resistenza al fuoco.....	504	Finestre per tetti piani.....	569
Tappezzerie.....	505	Avvolgibili e tende da tetto.....	569
B7 OPERE IN VETROCEMENTO	507	Corrimano.....	570
Strutture in vetrocemento.....	509	C3 STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	571
B8 CANNE FUMARIE E TUBI DI SCARICO	513	Strutture costruttive in legno.....	573
Tubi di scarico in pvc.....	515	Strutture in legno massiccio.....	573
Condotti fumari in refrattario.....	515	Opere complementari.....	573
Condotti fumari in acciaio inox.....	516	Strutture a telaio portante - elementi costruttivi verticali - pilastri.....	574
Condotti flessibili in acciaio.....	516	Strutture a telaio portante - elementi costruttivi orizzontali - travi.....	576
Comignoli e aspiratori.....	516	Strutture a telaio portante - elementi costruttivi - irrigidimenti.....	578
C1 OPERE METALLICHE	519	Strutture a telaio portante - elementi costruttivi inclinati - strutture non spingenti.....	579
Riparazioni.....	521	Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi verticali - montanti e spallette.....	581
Carpenterie e opere metalliche.....	521	Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi orizzontali - traversi ed architravi....	583
Trattamenti protettivi di strutture in acciaio e opere metalliche.....	523	Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - aste di irrigidimento	584
Grigliati.....	524	Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - pannelli di irrigidimento	586
Serramenti in alluminio.....	526	Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - pareti preassemblate intelaiate....	587
Serramenti monoblocco in alluminio.....	527	Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi costruttivi verticali.....	587
Sovrapprezzi per serramenti in alluminio e monoblocco in alluminio.....	529	Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi costruttivi orizzontali o inclinati.....	590
Serramenti in alluminio-legno.....	530	Adesivi epossidici - sola fornitura.....	591
Serramenti monoblocco in alluminio-legno....	531	Giunzioni - sola fornitura.....	591
Sovrapprezzi per serramenti in alluminio-legno e monoblocco in alluminio-legno.....	533	Piastre forate - sola fornitura.....	594
Controtelai metallici.....	533		
Frangisole in alluminio.....	535		
Persiane in alluminio.....	535		
Cassonetti monoblocco isolanti.....	536		
Serramenti in acciaio.....	536		

	Scarpe esterne - sola fornitura.....	595		Cavi.....	674
	Ancoraggi speciali e giunti planari - sola fornitura.....	597		Impianti di messa a terra.....	674
	Giunti in acciaio inossidabile - sola fornitura....	598		Quadri da cantiere.....	674
	Portapilastrì - sola fornitura.....	598		Illuminazione esterna.....	674
	Viti strutturali.....	601		Climatizzazione di ambienti confinati.....	674
	Giunti a gambo cilindrico per giunzioni ibride/speciali.....	605		Segregazione delle aree di lavoro.....	674
C4	OPERE IN VETRO	611		Segnaletica di sicurezza aziendale.....	676
	Vetro float.....	613		Segnalazione di cantieri stradali.....	677
	Vetri stampati.....	613		Varie.....	682
	Vetri stratificati.....	613		Componenti e accessori per impianti di adduzione acqua potabile in cantiere.....	682
	Vetrate isolanti.....	615		Sistemi per la protezione contro le cadute nel vuoto.....	682
	Lavorazioni su vetri e cristalli.....	616		Barriere laterali di protezione anticaduta.....	682
	Pensiline.....	617		Attacchi per funi di trattenuta.....	683
	Vetrate frangivento scorrevoli ad impacchettamento.....	617		Puntellature di strutture.....	683
	Pellicole solari e di sicurezza.....	618		Ponteggi a sistema tubo-giunto.....	684
C5	SCHERMATURE SOLARI	621		Ponteggi a telaio.....	684
	Pergole bioclimatiche.....	623		Piani di lavoro per ponteggi.....	684
	Frangisole.....	624		Rete di contenimento materiali per ponteggi...	684
	Tende da sole.....	624		Trabattelli.....	685
	Tende alla veneziana.....	625		Macchine per l'elevazione degli operatori alle quote di intervento.....	685
D1	STRADE RESIDENZIALI E PAVIMENTAZIONI ESTERNE	629		Estintori da parete.....	685
	Demolizioni e rimozioni.....	631		Estintori carrellati.....	685
	Riparazione di buche stradali.....	633		Cassette antincendio con manichette e lance.	686
	Pavimentazioni.....	633		Dispositivi per la protezione del capo.....	686
	Sistemazioni rilevati e sottofondazioni.....	637		Dispositivi per la protezione del volto.....	686
	Conglomerati bituminosi.....	638		Dispositivi per la protezione degli occhi.....	687
	Verniciature.....	639		Dispositivi per la protezione dell'udito.....	687
	Percorsi tattili per non vedenti.....	640		Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	688
D2	FOGNATURE ACQUEDOTTI ED ESPURGHÌ	643		Dispositivi per la protezione delle mani.....	692
	Demolizioni, rimozioni e pulizie.....	645		Dispositivi per la protezione dei piedi.....	693
	Manutenzione e riparazioni.....	647		Dispositivi per la protezione del corpo.....	694
	Tubi in pvc.....	648		Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	696
	Manufatti in calcestruzzo.....	649		Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	696
	Messa in quota di chiusini.....	650		Cassette di pronto soccorso portatili.....	698
	Caditoie e griglie in ghisa.....	651		Armadietti di pronto soccorso.....	698
E1	OPERE DI GIARDINAGGIO	653		Attività' di sorveglianza durante lo svolgimento dei lavori.....	698
	Lavorazioni del terreno.....	655			
	Messa a dimora di piante.....	655			
	Tappeti erbosi.....	656			
	Manutenzioni alberature.....	658			
	Lavori diversi.....	660			
	Manutenzione arbusti, siepi, aiuole.....	661			
	Recinzioni in rete metallica.....	662			
E2	IMPIANTI SPORTIVI	663			
	Manutenzioni impianti sportivi.....	665			
SR	OPERE DI SICUREZZA	669			
	Emergenza covid-19.....	671			
	Andatoie e passerelle.....	671			
	Protezione degli scavi.....	672			
	Tettoie di protezione.....	672			
	Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali...	673			