

AV AVVERTENZE

Avvertenze.....	13
Norme per la misurazione delle opere.....	15

MO MANO D'OPERA

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

NO NOLI - COSTI ORARI

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.....	47
Coloranti per calcestruzzo.....	48
Giunti per calcestruzzo.....	48
Acciaio per cemento armato.....	48

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.....	51
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.....	53
Tramezzi in laterogesso e gesso.....	54
Tufo in blocchi.....	54
Calcestruzzo e cemento in blocchi.....	54
Calcestruzzo aerato autoclavato.....	54
Calcestruzzo aerato autoclavato in elementi armati.....	55
Pannelli e blocchi cassero per murature isolanti.....	55
▪ INTONACI.....	56
Intonaci premiscelati di fondo.....	56
Intonaci premiscelati di finitura e decorativi....	57
Intonaci premiscelati per applicazioni speciali.	57
Accessori per intonaci.....	58
▪ 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.....	62
Basalto per consolidamenti.....	62
Fibre e funi d'acciaio per consolidamenti.....	63
Fibre e funi d'aramide per consolidamenti.....	63
Primer e adesivi.....	63
▪ 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.....	69
Isolanti in fibre di legno.....	69
Isolanti in lana di legno.....	69
Isolanti in sughero.....	70
Isolanti in lana di roccia.....	70
Isolanti in lana di vetro.....	73
Isolanti in cartongesso accoppiati.....	74
Isolanti in vetro cellulare.....	75

Isolanti in gomma	75	Pavimenti sopraelevati.....	105
Isolanti in fibre di canapa.....	76	Acciaio inox.....	106
Isolanti termici accoppiati a membrane.....	76	Pavimenti industriali.....	106
Isolanti in poliestere.....	77	Ceramica di produzione industriale per rivestimenti.....	106
Isolanti in idrati di silicato di calcio.....	77	Rivestimenti in pietra naturale.....	107
Isolanti acustici elastomerici.....	78	Gres porcellanato per rivestimenti.....	108
Isolanti a base di aerogel.....	78	Klinker per rivestimenti.....	108
Isolante strutturale e termico.....	78	Tesserine di vetro per rivestimenti.....	108
Accessori per facciate ventilate.....	78	Gomma e pvc per rivestimenti.....	108
▪ RISANAMENTI E IMPERMEABILIZZAZIONI..	78	Laminato.....	108
Manti bituminosi tradizionali.....	78	Zoccolini.....	109
Impermeabilizzazioni bituminose autoadesive.....	80	Opere in pietra.....	109
Barriere al vapore.....	80	Sottofondi e collanti.....	109
Manti sintetici e in pvc.....	81	Profili per pavimenti e rivestimenti.....	110
Accessori manti in pvc e sintetici.....	82	Giunti di dilatazione per pavimenti.....	111
Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva).....	82	▪ CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE... 111	
Impermeabilizzanti bentonitici.....	83	Lastre in cartongesso.....	111
Impermeabilizzanti vari.....	83	Materiale metallico.....	111
Bocchettoni per impermeabilizzazioni.....	86	Controsoffitti grigliati.....	111
Materiali per risanamenti.....	87	Controsoffitti a doghe e pannelli metallici.....	112
▪ TETTI, OPERE DA LATTONIERE.....	87	Controsoffitti in fibre minerali e di legno.....	113
Tegole.....	87	Controsoffitti in gesso rivestito.....	114
Chiusini e pozzetti per terrazzi.....	87	Controsoffitti in polistirolo e polistirene.....	114
Manti per coperture impermeabili.....	88	Pareti divisorie.....	114
Lamiere metalliche e pannelli per coperture...	88	Pareti divisorie in cristallo scorrevoli ad impacchettamento.....	115
Coperture in ardesia e ardesia ceramica.....	90	Protezione antincendio.....	115
Lastre in fibre organiche.....	90	Botole per controsoffitti.....	115
Accessori per la protezione contro la nidificazione.....	90	Pannelli per strutture autoportanti antimicrobiche.....	116
Canali di gronda e pluviali.....	90	▪ OPERE DA PITTORE.....	116
Lucernari.....	91	Fondi ed idropitture.....	116
Esalatori.....	93	Fondi, pitture e rivestimenti minerali a base di silicati.....	117
Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura...	93	Rivestimenti termoceramici.....	118
Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per coperture in lamiera.....	95	Stucchi.....	118
Dispositivi di protezione collettiva: parapetti modulari.....	96	Antiruggine.....	118
▪ PAVIMENTI, RIVESTIMENTI ED OPERE IN PIETRA.....	96	Smalti.....	118
Marmette e marmettoni.....	96	Vernici.....	118
Graniglie.....	96	Diluenti ed altri prodotti.....	118
Marmo naturale e granito.....	96	Rivestimenti plastici.....	118
Marmo ricomposto.....	97	Pitture intumescenti per la protezione al fuoco.....	119
Pavimenti in pietra naturale.....	97	Parati.....	119
Gres porcellanato.....	98	Utensili.....	119
Tesserine di vetro.....	99	▪ OPERE IN VETROCEMENTO.....	119
Pavimenti in pvc, linoleum, gomma.....	99	Vetromattoni.....	119
Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo.....	103	Accessori per vetromattoni.....	120
Moquettes.....	103	▪ CANNE FUMARIE E TUBI DI SCARICO..... 120	
Parquet.....	104	Condotti fumari in refrattario e in calcestruzzo.....	120
Laminato.....	104	Condotti fumari in acciaio inox.....	121
Cotto industriale.....	105	Condotti flessibili.....	122
Cotto prodotto a mano.....	105	Tubazioni e raccordi in pvc.....	123
Klinker.....	105	▪ OPERE METALLICHE.....	124
		Profilati e lamiere.....	124

Serrande.....	124	Vernici spartitraffico.....	144
Accessori per serrande avvolgibili.....	125	Percorsi tattili per non vedenti.....	144
Cancelletti estensibili.....	125	▪ FOGNATURE ACQUEDOTTI ED	
Porta scorrevole.....	125	ESPURGHI.....	145
Serramenti in alluminio.....	125	Tubi in calcestruzzo.....	145
Serramenti monoblocco in alluminio.....	125	Manufatti in calcestruzzo.....	145
Serramenti in alluminio-legno.....	126	Serbatoi per recupero acqua piovana.....	146
Serramenti monoblocco in alluminio-legno.....	126	▪ OPERE DI GIARDINAGGIO.....	146
Controtelai metallici.....	127	Terreni e sementi.....	146
Persiane in alluminio.....	127	Conifere.....	146
Cassonetti monoblocco isolanti.....	128	Piante sempreverdi.....	146
Avvolgibili per serramenti metallici.....	128	Piante a foglia caduca.....	146
Grigliati.....	128	Rampicanti.....	146
Cancelli.....	129	Pali in legno.....	146
Porte e portoni in acciaio.....	129	▪ IMPIANTI SPORTIVI.....	146
Accessori per porte e portoni in acciaio.....	129	Terre e pavimenti sintetici.....	146
Porte e portoni tagliafuoco.....	129	Pavimenti in gomma e in pvc per interni.....	147
▪ OPERE IN LEGNO E IN PVC.....	131	Adesivi e vernici.....	147
Legname da falegnameria.....	131	Accessori per impianti sportivi.....	147
Serramenti in legno.....	132	▪ OPERE DI SICUREZZA.....	148
Persiane in legno.....	132	Emergenza covid-19 - dpi.....	148
Scuri in legno.....	132	Emergenza covid-19 - igienizzanti	
Serramenti in legno-alluminio.....	132	disinfettanti.....	149
Serramenti in pvc.....	133	Emergenza covid-19 - schermi protettivi.....	149
Persiane in pvc.....	133	Emergenza covid-19 - delimitazione aree e	
Portoncini ed uscite di emergenza in pvc.....	133	cartelli.....	149
Avvolgibili, controtelai, cassonetti e accessori		Emergenza covid-19 - termocamere e	
per serramenti.....	134	termoscanner.....	150
Finestre per tetti a falda.....	134	Emergenza covid-19 - attrezzature per	
Finestre per tetti piani.....	135	sanificazione ambienti e oggetti.....	150
Avvolgibili e tende da tetto.....	136	Dispositivi per la protezione del capo.....	150
Porte interne in legno di produzione		Dispositivi per la protezione del volto.....	151
industriale.....	136	Dispositivi per la protezione degli occhi.....	151
Porte scorrevoli in legno interno muro di		Dispositivi per la protezione dell'udito.....	151
produzione industriale e strutture di sostegno.	136	Dispositivi per la protezione delle vie	
Porte blindate.....	137	respiratorie.....	151
▪ OPERE IN VETRO.....	137	Dispositivi per la protezione delle mani.....	154
Vetri float.....	137	Dispositivi per la protezione dei piedi.....	154
Vetri stampati.....	137	Dispositivi per la protezione del corpo.....	155
Vetri stratificati.....	137	Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla	
Vetrare isolanti.....	138	pioggia.....	156
Vetrare frangivento scorrevoli ad		Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	156
impacchettamento.....	138	Segnaletica di sicurezza aziendale.....	157
Lastre in policarbonato.....	139	Sostegni e supporti per segnaletica.....	157
Pensilina in alluminio.....	139	Recinzioni mobili.....	158
Pellicole solari e di sicurezza.....	139	Nastri segnaletici.....	158
▪ SCHERMATURE SOLARI.....	140	Bagni portatili.....	158
Pergole bioclimatiche.....	140		
Frangisole.....	140		
Tende da sole.....	140		
Tende alla veneziana.....	140		
▪ STRADE RESIDENZIALI E PAVIMENTAZIONI			
ESTERNE.....	141		
Materiali per sottofondi.....	141		
Piastrelle in cemento pressato.....	142		
Pietra naturale.....	142		
Manufatti in calcestruzzo.....	143		

OC OPERE COMPIUTE

A1	OPERE PROVVISORIALI	161
	Ponteggi autosollevanti.....	163
	Montacarichi.....	164
	Ponteggi a tubo giunto e a telaio.....	165
	Reti di protezione.....	168
	Scale per ponteggi.....	168
	Ascensore per ponteggi.....	168
	Recinzioni.....	168

	Trabattelli.....	168		Revisione e restauro di paramenti e cornici....	213
	Puntellatura in travi di legno.....	169		Murature in pietrame.....	213
	Contenimento per strutture pericolanti.....	169		Murature in blocchetti di tufo.....	215
	Puntellatura di solai.....	169		Murature di mattoni.....	215
	Centine.....	169		Murature in mattoni di cristallo.....	219
	Protezione degli scavi.....	170		Murature con blocchi di laterizio alleggerito in pasta.....	220
	Tettoie e teloni.....	170		Murature con blocchi in laterizio alveolato accoppiati con isolante.....	221
A2	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI	171		Fodere.....	222
	Scavi eseguiti a mano.....	173		Tramezzature.....	222
	Scavi eseguiti con mezzi meccanici.....	173		Murature in fibra di canapa.....	223
	Demolizioni, tagli, carotaggi, perforazioni.....	174		Murature armate in laterizio e farina di legno..	224
	Esecuzione di tracce.....	177		Murature in blocchi di calcestruzzo.....	224
	Rimozione di intonaci.....	177		Murature isolanti con pannelli e blocchi cassero.....	225
	Smantellamento di pavimenti sottofondi e rivestimenti.....	178		Murature in blocchi di conglomerato di argilla espansa.....	228
	Demolizione di solai e soppalchi.....	179		Murature in calcestruzzo aerato autoclavato...	229
	Rimozione di controsoffitti e pareti divisorie...	180		Rifacimenti.....	229
	Rimozione di manti impermeabili.....	181		Opere di sottofondo.....	230
	Rimozione di tetti.....	181		Vespai areati.....	232
	Raschiature e sverniciature.....	182	A7	INTONACI	233
	Smontaggio di infissi e di opere metalliche e in legno.....	182		Revisione e restauro di intonaci.....	235
	Rimozioni varie.....	183		Opere preliminari e complementari.....	236
	Movimentazioni e trasporti.....	184		Intonaci rustici e civili con malte confezionate in cantiere.....	236
	Compensi alle discariche.....	184		Intonaci a finitura speciale con malte confezionate in cantiere.....	238
	Trasporti a mano.....	184		Intonaci premiscelati di fondo.....	238
A3	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI E ACCIAIO PER C.A.	185		Intonaci premiscelati di finitura.....	239
	Malte confezionate con impastatrice.....	187		Intonaci premiscelati per applicazioni speciali.	240
	Malte confezionate a mano.....	187		Intonaci a secco.....	243
	Malte premiscelate.....	188	A8	DIAGNOSTICA MONITORAGGIO STRUTTURALE E RILIEVI	245
	Calcestruzzi alleggeriti.....	189		Diagnostica strutturale - voci generali.....	247
	Conglomerati cementizi preconfezionati.....	189		Diagnostica strutturale - calcestruzzo e cemento armato.....	247
	Calcestruzzi autocompattanti.....	191		Diagnostica strutturale - muratura.....	248
	Sovrapprezzi ai getti di calcestruzzo.....	191		Diagnostica strutturale - legno.....	250
	Conglomerati cementizi confezionati in cantiere.....	192		Diagnostica strutturale - acciaio.....	251
	Casseforme.....	192		Diagnostica strutturale - altre indagini.....	251
	Acciaio per cemento armato.....	193		Monitoraggio strutturale in continuo - prodotti..	253
	Giunti.....	194		Rilievi.....	254
A4	DISPOSITIVI ANTISISMICI	195		Analisi di deformazioni strutturali.....	255
	Isolatori a scorrimento.....	197	A9	OPERE DI CONSOLIDAMENTO STATICO	257
	Isolatori elastomerici.....	198		Iniezioni su terreni.....	259
	Controventi dissipativi.....	199		Strutture di fondazione.....	260
A5	SOLAI	201		Micropali.....	263
	Sostituzione di travi e tavolato in legno.....	203		Perforazioni.....	264
	Solai misti cemento armato-laterizio.....	203		Opere in acciaio - trefoli, tiranti, catene e barre.....	264
	Solai alleggeriti coibentati.....	205		Iniezioni su strutture in calcestruzzo e muratura.....	265
	Solai misti calcestruzzo e acciaio.....	206		Intonaci armati.....	267
	Solai in tavelloni.....	207		Rinforzi strutturali con materiali compositi.....	273
	Solai in voltine di mattoni.....	207			
	Solai collaboranti.....	208			
	Solai in legno e legno-cemento.....	208			
	Solai per soppalchi.....	209			
	Solai dissipativi antisismici.....	209			
A6	OPERE MURARIE E DI SOTTOFONDO	211			

Ripristini, risanamenti e ringrossi strutturali di cemento armato.....	278	Coperture con pavimentazioni in erba sintetica.....	405
Rinforzi strutturali e connessioni con fibra di aramide.....	288	Coperture in lastre e pannelli.....	405
Ripristini e risanamenti di muratura.....	289	Bonifica di coperture in amianto-cemento.....	410
Connessioni di rinforzi strutturali per cemento armato e muratura	294	Chiusini per terrazzi.....	410
Cordoli in muratura, acciaio/legno e cemento armato.....	300	Accessori per la protezione contro la nidificazione.....	411
Strutture voltate e solai.....	302	Lucernari a cupola.....	411
Consolidamento di strutture voltate e solai....	307	Opere da lattoniere.....	417
Piattabande ed architravi.....	317	Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura...	419
Strutture in legno - travi, solai.....	318	Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita coperture in lamiera.....	423
B1 OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	325	Dispositivi di protezione collettiva: parapetti modulari.....	424
Isolamento termico di coperture piane.....	327	B4 PAVIMENTI, RIVESTIMENTI ED OPERE IN PIETRA	425
Isolamento termico di coperture inclinate.....	335	Lavori di preparazione.....	427
Isolamento termico di tetti in legno o acciaio...	343	Pavimenti in pietre naturali.....	427
Isolamento termico di sottotetti.....	343	Pavimenti di marmo ricomposto e graniglia....	430
Isolamento termico di primo solaio.....	346	Arrotatura e lucidatura.....	430
Isolamento termico di parete interna e esterna.....	348	Pavimenti di gres porcellanato.....	430
Isolamento termico a cappotto.....	349	Pavimenti di tesserine di vetro.....	434
Lavorazioni accessorie su cappotti termici....	356	Pavimenti di klinker.....	434
Isolamento termico di intercapedine.....	360	Pavimenti di cotto industriale.....	435
Isolamento acustico di superfici verticali.....	363	Pavimenti di cotto prodotto a mano.....	436
Isolamento acustico di superfici orizzontali....	364	Pavimenti di pvc, linoleum, e gomma.....	436
Isolamento termico ed acustico con facciate ventilate.....	366	Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo.....	444
B2 RISANAMENTI E IMPERMEABILIZZAZIONI	369	Pavimenti di moquette.....	445
Deumidificazioni e risanamenti.....	371	Pavimenti di legno.....	446
Impermeabilizzazioni bituminose tradizionali...	376	Pavimenti in laminato.....	448
Opere complementari.....	380	Pavimenti flottanti.....	449
Impermeabilizzazioni bituminose autoadesive.....	380	Pavimenti sopraelevati.....	449
Barriere al vapore e strati separatori.....	381	Pavimenti di acciaio.....	450
Manti impermeabili bituminosi a doppio strato.....	382	Pavimenti industriali e civili decorativi.....	451
Impermeabilizzazioni sintetiche.....	383	Rivestimenti di ceramica di produzione industriale.....	453
Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva)....	384	Rivestimenti di gres porcellanato.....	454
Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali.....	385	Rivestimenti di klinker	456
Impermeabilizzazioni con malte cementizie....	391	Rivestimenti di tesserine di vetro	456
Impermeabilizzazioni bentonitiche e idroreattive.....	393	Rivestimenti in gomma.....	456
Giunti.....	394	Rivestimenti di listelli di laterizio	457
Impermeabilizzazioni con emulsioni bituminose.....	395	Rivestimenti di marmi e graniti	457
Impermeabilizzazioni multistrato.....	396	Rivestimenti in pietra naturale.....	458
Bocchettoni per impermeabilizzazioni.....	396	Zoccolini.....	459
B3 TETTI, OPERE DA LATTONIERE	399	Opere in pietra.....	461
Strutture.....	401	B5 CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	463
Trattamenti antiparassitari.....	402	Controsoffitti in rete metallica e intonaco.....	465
Preparazione piano di posa.....	402	Controsoffitti in tavole di laterizio.....	465
Manti di copertura in tegole di laterizio, cemento e bituminose.....	402	Controsoffitti in cartongesso.....	465
Coperture con manti impermeabili.....	404	Controsoffitti grigliati.....	466
		Controsoffitti in listelli.....	467
		Controsoffitti in doghe e lamelle verticali.....	468
		Controsoffitti con pannelli in alluminio.....	471
		Controsoffitti in fibre minerali.....	471
		Controsoffitti fonoassorbenti e fonoisolanti....	472

Controsoffitti in gesso rivestito.....	473	Cancelletti estensibili.....	526
Controsoffitti in polistirene espanso.....	473	Porte e portoni tagliafuoco.....	526
Velette di raccordo.....	473	C2 OPERE IN LEGNO E IN PVC	531
Pareti divisorie.....	473	Riparazione vecchi infissi.....	533
Controsoffitti in teli di pvc tesi.....	474	Portoni e bussole.....	534
Protezioni antincendio.....	475	Porte interne di produzione industriale.....	537
B6 OPERE DA PITTORE	479	Porte scorrevoli a scomparsa di produzione industriale.....	538
Raschiature e sverniciature.....	481	Porte blindate di produzione industriale.....	540
Preparazione sottofondi.....	482	Serramenti in legno.....	540
Tinteggiature.....	483	Persiane in legno.....	542
Tinteggiature metilsiliconiche.....	486	Scuri in legno.....	542
Rivestimenti plastici.....	486	Serramenti in legno-alluminio.....	543
Rivestimenti termoceramici.....	487	Serramenti in pvc.....	545
Tinteggiature e rivestimenti con effetti decorativi.....	487	Serramenti in pvc scorrevoli alzanti.....	546
Tinteggiature ad effetto fotocatalitico.....	488	Persiane in pvc.....	547
Pitture termoriflettenti nanotecnologiche.....	488	Portoncini ed uscite di emergenza in pvc.....	548
Tinteggiature anticrittica ed antiaffissione.....	488	Avvolgibili, controtelai e cassonetti.....	549
Verniciature su legno.....	488	Finestre per tetti a falda.....	551
Verniciature su ferro.....	489	Finestre per tetti piani.....	554
Pitture intumescenti per la protezione e la resistenza al fuoco.....	490	Avvolgibili e tende da tetto.....	554
Tappezzerie.....	491	Corrimano.....	555
B7 OPERE IN VETROCEMENTO	493	C3 STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	557
Strutture in vetrocimento.....	495	Strutture costruttive in legno.....	559
B8 CANNE FUMARIE E TUBI DI SCARICO	499	Strutture a telaio portante - elementi costruttivi verticali - pilastri.....	559
Tubi di scarico in pvc.....	501	Strutture a telaio portante - elementi costruttivi orizzontali - travi.....	561
Condotti fumari in refrattario.....	501	Strutture a telaio portante - elementi costruttivi - irrigidimenti.....	563
Condotti fumari in acciaio inox.....	502	Strutture a telaio portante - elementi costruttivi inclinati - strutture non spingenti.....	564
Condotti flessibili in acciaio.....	502	Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi verticali - montanti e spallette.....	566
Comignoli e aspiratori.....	502	Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi orizzontali - traversi ed architravi....	568
C1 OPERE METALLICHE	505	Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - aste di irrigidimento	569
Riparazioni.....	507	Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - pannelli di irrigidimento	571
Carpenterie e opere metalliche.....	507	Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - pareti preassemblate intelaiate.....	572
Trattamenti protettivi di strutture in acciaio e opere metalliche.....	509	Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi costruttivi verticali.....	572
Grigliati.....	510	Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi costruttivi orizzontali o inclinati.....	575
Serramenti in alluminio.....	512	Adesivi epossidici - sola fornitura.....	576
Serramenti monoblocco in alluminio.....	513	Giunzioni - sola fornitura.....	576
Sovraprezzi per serramenti in alluminio e monoblocco in alluminio.....	515	Piastre forate - sola fornitura.....	579
Serramenti in alluminio-legno.....	516	Scarpe esterne - sola fornitura.....	580
Serramenti monoblocco in alluminio-legno.....	517	Ancoraggi speciali e giunti planari - sola fornitura.....	582
Sovraprezzi per serramenti in alluminio-legno e monoblocco in alluminio-legno.....	519	Giunti in acciaio inossidabile - sola fornitura....	583
Controtelai metallici.....	519	Portapilastri - sola fornitura.....	583
Frangisole in alluminio.....	521	Viti strutturali.....	586
Persiane in alluminio.....	521	Giunti a gambo cilindrico per giunzioni ibride/speciali.....	590
Cassonetti monoblocco isolanti.....	522		
Serramenti in acciaio.....	522		
Avvolgibili metallici.....	522		
Serrande.....	523		
Serrande visive.....	524		
Tende alla veneziana.....	525		
Porte basculanti.....	525		
Porte sezionali.....	525		

C4 OPERE IN VETRO	595	Varie.....	664
Vetro float.....	597	Componenti e accessori per impianti di	
Vetri stampati.....	597	adduzione acqua potabile in cantiere.....	664
Vetri stratificati.....	597	Sistemi per la protezione contro le cadute nel	
Vetrate isolanti.....	599	vuoto.....	664
Lavorazioni su vetri e cristalli.....	600	Barriere laterali di protezione anticaduta.....	664
Pensiline.....	601	Attacchi per funi di trattenuta.....	665
Vetrate frangivento scorrevoli ad		Puntellature di strutture.....	665
impacchettamento.....	601	Ponteggi a sistema tubo-giunto.....	666
Pellicole solari e di sicurezza.....	602	Ponteggi a telaio.....	666
C5 SCHERMATURE SOLARI	605	Piani di lavoro per ponteggi.....	666
Pergole bioclimatiche.....	607	Rete di contenimento materiali per ponteggi...	666
Frangisole.....	608	Trabattelli.....	667
Tende da sole.....	608	Macchine per l'elevazione degli operatori alle	
Tende alla veneziana.....	609	quote di intervento.....	667
D1 STRADE RESIDENZIALI E		Estintori da parete.....	667
PAVIMENTAZIONI ESTERNE	613	Estintori carrellati.....	667
Demolizioni e rimozioni.....	615	Cassette antincendio con manichette e lance.	668
Riparazione di buche stradali.....	617	Dispositivi per la protezione del capo.....	668
Pavimentazioni.....	617	Dispositivi per la protezione del volto.....	668
Sistemazioni rilevati e sottofondazioni.....	621	Dispositivi per la protezione degli occhi.....	669
Conglomerati bituminosi.....	622	Dispositivi per la protezione dell'udito.....	669
Verniciature.....	623	Dispositivi per la protezione delle vie	
Percorsi tattili per non vedenti.....	624	respiratorie.....	670
D2 FOGNATURE ACQUEDOTTI ED		Dispositivi per la protezione delle mani.....	674
ESPURGH	627	Dispositivi per la protezione dei piedi.....	675
Demolizioni, rimozioni e pulizie.....	629	Dispositivi per la protezione del corpo.....	676
Manutenzione e riparazioni.....	631	Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla	
Tubi in pvc.....	632	pioggia.....	678
Manufatti in calcestruzzo.....	632	Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	678
Messa in quota di chiusini.....	634	Cassette di pronto soccorso portatili.....	680
Caditoie e griglie in ghisa.....	634	Armadietti di pronto soccorso.....	680
E1 OPERE DI GIARDINAGGIO	635	Attività di sorveglianza durante lo svolgimento	
Lavorazioni del terreno.....	637	dei lavori.....	680
Messa a dimora di piante.....	637		
Tappeti erbosi.....	638		
Manutenzioni alberature.....	640		
Lavori diversi.....	642		
Manutenzione arbusti, siepi, aiuole.....	643		
Recinzioni in rete metallica.....	644		
E2 IMPIANTI SPORTIVI	645		
Manutenzioni impianti sportivi.....	647		
SR OPERE DI SICUREZZA	651		
Emergenza covid-19.....	653		
Andatoie e passerelle.....	653		
Protezione degli scavi.....	654		
Tettoie di protezione.....	654		
Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali...	655		
Cavi.....	656		
Impianti di messa a terra.....	656		
Quadri da cantiere.....	656		
Illuminazione esterna.....	656		
Climatizzazione di ambienti confinati.....	656		
Segregazione delle aree di lavoro.....	656		
Segnaletica di sicurezza aziendale.....	658		
Segnalazione di cantieri stradali.....	659		