

AV AVVERTENZE

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

MO MANO D'OPERA

Mano d'opera - media nazionale.....	21
Mano d'opera - province italiane.....	23

NO NOLI - COSTI ORARI

Noli per movimento di terra.....	29
Noli per sondaggi e perforazioni.....	32
Noli per conglomerati cementizi.....	32
Noli sistemi di puntellatura.....	33
Noli blindaggio scavi.....	33
Noli per ponteggi e mezzi di sollevamento.....	33
Noli per opere stradali.....	35
Noli ausiliari.....	35
Noli per opere di giardinaggio.....	35
Noli per rilievo foto-aerofotogrammetrico.....	36
Noli per scavi in galleria.....	36
Noli macchine per spurgo fogne.....	37
Noli per raccolta rifiuti.....	37
Noli per iniezioni di cemento.....	38
Noli per insufflaggio di inerti in silos.....	38
Noli di impianti di frantumazione.....	38

MT MATERIALI

▪ SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI.....	41
Legname d'opera in abete.....	41
Materiale esplosivo.....	41
▪ OPERE PROVVISORIE.....	41
Ponteggi.....	41
Reti di protezione.....	42
Sistemi anticaduta.....	42
Centine.....	42
Blindaggio di scavi.....	42
▪ CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO PER C.A.....	43
Conglomerati cementizi preconfezionati.....	43
Conglomerati cementizi autocompattanti.....	43
Conglomerati cementizi alleggeriti.....	44
Acciaio per cemento armato.....	44
Fibre per rinforzo calcestruzzo.....	44
Disarmanti.....	44
Additivi per calcestruzzo.....	44
Adesivi per ancoraggi.....	45
Coloranti per calcestruzzo.....	45
Giunti per calcestruzzo.....	45
▪ SOLAI.....	46
Laterizi.....	46
Travetti e pannelli prefabbricati.....	46
▪ OPERE IN VETROCEMENTO.....	47

Vetromattoni.....	47
Accessori per vetromattoni.....	48
Mattoni in cristallo.....	48
▪ MALTE.....	48
Leganti.....	48
Inerti.....	48
Premiscelati.....	48
▪ MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI.....	49
Materiali da sottofondo.....	49
Cassero a perdere per vespai areati.....	50
▪ OPERE MURARIE.....	50
Laterizi.....	50
Laterizi alleggeriti in pasta.....	51
Conglomerato di argilla in blocchi.....	52
Fibra di canapa in blocchi.....	52
Blocchi di laterizio alleggeriti con farina di legno per murature armate.....	52
Tramezzi in gesso.....	53
Tufo in blocchi.....	53
Calcestruzzo e cemento in blocchi.....	53
Calcestruzzo in blocchi di lapillo vulcanico.....	53
Calcestruzzo aerato autoclavato in blocchi.....	53
Calcestruzzo aerato autoclavato in elementi armati.....	54
Pannelli e blocchi cassero per murature isolanti.....	54
▪ CONDOTTI E CANNE FUMARIE.....	55
Condotti fumari in refrattario.....	55
Condotti fumari in acciaio inox.....	56
Condotti flessibili.....	57
Aspiratore a globo.....	58
▪ OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA.....	58
Isolanti termici e acustici sfusi.....	58
Isolanti in polistirene espanso.....	58
Isolanti in poliuretano espanso.....	61
Isolanti termoriflettenti.....	63
Isolanti in polietilene espanso.....	63
Isolanti in perlite espansa.....	63
Isolanti in resina fenolica.....	63
Isolanti in fibre e lana di legno.....	64
Isolanti in sughero.....	65
Isolanti in lana di roccia.....	65
Isolanti in lana di vetro.....	68
Isolanti in cartongesso accoppiato.....	69
Isolanti in vetro cellulare.....	70
Isolanti in gomma.....	70
Isolanti in fibra di canapa.....	71
Isolanti in poliesteri.....	71
Isolanti in membrane accoppiate.....	71
Isolanti acustici elastomerici.....	73
Isolanti in idrati di silicato di calcio.....	73

Isolanti a base di aerogel.....	73	Giunti di dilatazione per pavimenti.....	103
Isolante strutturale e termico.....	73	■ OPERE IN PIETRA DA TAGLIO.....	103
■ TETTI E MANTI DI COPERTURA.....	73	Pietre naturali.....	103
Tegole e lastre.....	73	■ RIVESTIMENTI.....	103
Manti per coperture impermeabili.....	74	Ceramica di produzione industriale.....	103
Lamiere metalliche e pannelli per coperture...	74	Klinker.....	104
Coperture in ardesia e ardesia ceramica.....	76	Gomma.....	104
Lastre in fibre organiche.....	76	Laminato.....	104
Accessori per la protezione contro la nidificazione.....	76	Tesserine di vetro.....	104
Lucernari.....	77	Gres porcellanato.....	105
Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura...	79	Zoccolini.....	105
Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per coperture in lamiera.....	81	Rivestimenti per scale.....	106
Dispositivi di protezione collettiva: parapetti modulari.....	81	Rivestimenti per piscine.....	106
■ OPERE DA LATTONIERE E FOGNATIZIE....	82	■ INTONACI.....	107
Chiusini e pozzetti per terrazzi.....	82	Intonaci premiscelati di fondo.....	107
Esalatori.....	82	Intonaci premiscelati di finitura e decorativi...	108
Canali di gronda e pluviali.....	82	Intonaci premiscelati per applicazioni speciali.	108
Tubazioni e raccordi in pvc.....	83	Accessori per intonaci.....	109
Manufatti in calcestruzzo per fognature.....	83	■ CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE....	109
Elementi in calcestruzzo per reti stradali e fognarie.....	84	Materiale metallico.....	109
Impianto per recupero acqua piovana.....	85	Lastre in cartongesso.....	109
■ IMPERMEABILIZZAZIONI.....	85	Controsoffitti grigliati.....	109
Impermeabilizzazioni bituminose tradizionali...	85	Controsoffitti a doghe e pannelli metallici.....	110
Impermeabilizzazioni bituminose		Controsoffitti in fibre minerali e di legno.....	112
autoadesive.....	86	Protezione antincendio.....	112
Feltri e barriere al vapore.....	87	Controsoffitti in gesso.....	113
Manti in pvc e sintetici.....	88	Controsoffitti in polistirolo e polistirene.....	113
Accessori manti in pvc e sintetici.....	89	Botole per controsoffitti.....	113
Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva)....	89	Pannelli per strutture autoportanti antimicrobiche.....	113
Impermeabilizzanti bentonitici idroreattivi.....	89	Pannelli e lastre per pareti divisorie.....	114
Impermeabilizzanti vari.....	90	■ SERRAMENTI IN LEGNO E IN PVC.....	114
Bocchettoni in gomma per impermeabilizzazioni.....	93	Legname da falegnameria.....	114
■ PAVIMENTI.....	94	Serramenti in legno.....	114
Marmette e marmettoni.....	94	Persiane in legno.....	115
Graniglie.....	94	Scuri in legno.....	115
Gres porcellanato.....	94	Serramenti in legno-alluminio.....	115
Tesserine di vetro.....	95	Serramenti in pvc.....	115
Pavimenti in pvc, linoleum e gomma.....	95	Persiane in pvc.....	116
Moquette.....	99	Portoncini ed uscite di emergenza in pvc.....	116
Parquet.....	99	Avvolgibili, controtelai, cassonetti e accessori per serramenti.....	116
Laminato.....	100	Finestre per tetti a falda.....	117
Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo.....	100	Finestre per tetti piani.....	118
Cotto industriale.....	100	Avvolgibili e tende da tetto.....	118
Cotto prodotto a mano.....	100	Porte interne da cantiere.....	119
Pietre naturali.....	101	Porte interne in legno di produzione industriale.....	119
Pavimenti sopraelevati.....	101	Porte scorrevoli in legno interno muro di produzione industriale e strutture di sostegno.	119
Acciaio inox.....	101	Porte blindate.....	119
Pavimenti industriali.....	102	■ OPERE METALLICHE.....	120
Materiale d'opera per pavimenti.....	102	Profilati e lamiere.....	120
Profili per pavimenti e rivestimenti.....	102	Grigliati.....	120
		Bullonerie e verniciature.....	121
		Cancelli.....	121
		Serrande avvolgibili.....	121

Accessori per serrande avvolgibili.....	122	Emergenza covid-19 - igienizzanti disinfettanti.....	145
Cancelletti estensibili.....	122	Emergenza covid-19 - schermi protettivi.....	145
Porta scorrevole.....	122	Emergenza covid-19 - delimitazione aree e cartelli.....	145
Porte e portoni in acciaio.....	122	Emergenza covid-19 - termocamere e termoscanner.....	146
Porte e portoni tagliafuoco.....	122	Emergenza covid-19 - attrezzature per sanificazione ambienti e oggetti.....	146
Accessori.....	124	Dispositivi per la protezione del capo.....	146
Frangisole.....	124	Dispositivi per la protezione del volto.....	147
Porte a battenti con ante flessibili.....	124	Dispositivi per la protezione degli occhi.....	147
Serramenti in alluminio.....	125	Dispositivi per la protezione dell'udito.....	147
Serramenti monoblocco in alluminio.....	125	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	147
Serramenti in alluminio-legno.....	126	Dispositivi per la protezione delle mani.....	149
Serramenti monoblocco in alluminio-legno.....	126	Dispositivi per la protezione dei piedi.....	150
Controtelai metallici.....	127	Dispositivi per la protezione del corpo.....	150
Persiane in alluminio.....	127	Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	151
Cassonetti monoblocco isolanti.....	127	Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	152
Avvolgibili per serramenti metallici.....	127	Segnaletica di sicurezza aziendale.....	152
■ OPERE IN VETRO E MATERIE PLASTICHE.....	128	Sostegni e supporti per segnaletica.....	153
Vetri float.....	128	Recinzioni mobili.....	153
Vetri stampati.....	128	Nastri segnaletici.....	154
Vetri stratificati.....	128	Bagni portatili.....	154
Vetrature isolanti.....	129		
Vetrature frangivento scorrevoli ad impacchettamento.....	129	0C OPERE COMPIUTE	
Lastre in policarbonato.....	129		
Pellicole solari e di sicurezza.....	130	01 SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI	157
Pensilina in alluminio.....	130	Scavi di sbancamento.....	159
■ OPERE DA PITTORE.....	130	Scavi a sezione obbligatoria.....	170
Tinte, vernici e stucchi.....	130	Rinterri.....	172
Parati.....	133	Demolizioni.....	172
Accessori.....	133	Wellpoint.....	172
■ OPERE STRADALI.....	133	Compensi alle discariche.....	173
Materiali bituminosi.....	133	02 OPERE PROVVISORIE	175
Cigli per marciapiedi.....	135	Ponteggi.....	177
Manufatti in cemento armato vibrato.....	135	Scale per ponteggi.....	179
Manufatti per trattamento acque superficiali....	136	Barriere anticaduta.....	179
■ OPERE DI GIARDINAGGIO.....	137	Reti di protezione per impalcature.....	179
Terreni e sementi.....	137	Recinzioni.....	179
Conifere.....	138	Trabattelli.....	179
Piante sempreverdi.....	138	Puntellatura di strutture.....	179
Piante a foglia caduca.....	138	Tettoie di protezione.....	180
Rampicanti.....	138	Protezione degli scavi.....	180
Pali in legno.....	138	03 PALI E TRIVELLAZIONI	181
■ SISTEMAZIONI ESTERNE.....	138	Sondaggi a piccola profondità'.....	183
Pavimentazioni.....	138	Sondaggi a rotazione a carotaggio continuo....	183
Percorsi tattili per non vedenti.....	139	Sondaggi a distruzione di nucleo.....	184
Cordoli.....	140	Prelievo campioni, prove, installazioni.....	184
Arredi.....	140	Prove penetrometriche.....	185
Illuminazione esterna.....	141	Sondaggi a profondità' fino a 200 m dal piano di campagna.....	186
Recinzioni.....	141	Sondaggi a rotazione a carotaggio continuo....	186
■ EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA.....	142	Sondaggi a distruzione di nucleo.....	187
Pannelli metallici.....	142	Prelievo campioni, prove, installazioni.....	188
■ IMPIANTI SPORTIVI.....	142		
Terre e pavimenti sintetici.....	142		
Accessori per impianti sportivi.....	143		
■ OPERE DI SICUREZZA.....	144		
Emergenza covid-19 - dpi.....	144		

	Sondaggi: voci generali.....	188		Condotti e canne fumarie in refrattario.....	249
	Diaframmi.....	189		Condotti e canne fumarie in acciaio inox.....	249
	Pali infissi.....	190		Comignoli e aspiratori.....	250
	Pali trivellati.....	191	11	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED	
	Micropali.....	193		ACUSTICA	251
	Jet grouting.....	194		Isolamento termico con massetti isolanti.....	253
	Tiranti.....	194		Isolamento termico di coperture piane.....	253
	Controlli non distruttivi.....	195		Isolamento termico di coperture inclinate.....	261
04	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO			Isolamento termico per tetti in legno o	
	PER C.A.	199		acciaio.....	269
	Conglomerati cementizi in opera.....	201		Isolamento termico di sottotetti.....	270
	Conglomerati cementizi autocompattanti.....	203		Isolamento termico del primo solaio.....	272
	Sovrapprezzi ai getti di conglomerato			Isolamento termico di parete interna ed	
	cementizio.....	203		esterna.....	274
	Conglomerati cementizi alleggeriti.....	204		Isolamento termico a cappotto.....	276
	Casseforme.....	204		Lavorazioni accessorie su cappotti termici....	282
	Acciaio per cemento armato.....	205		Isolamento termico in intercapedine.....	287
	Giunti.....	206		Isolamento acustico di superfici verticali.....	289
05	SOLAI	209		Isolamento acustico di superfici orizzontali....	291
	Solai in laterocemento.....	211		Isolamento termico ed acustico con facciate	
	Solai collaboranti in acciaio.....	212		ventilate.....	293
	Solai alleggeriti coibentati.....	212	12	TETTI E MANTI DI COPERTURA	295
	Solai misti calcestruzzo e acciaio.....	213		Strutture.....	297
	Solai in elementi prefabbricati.....	214		Opere complementari.....	297
	Solai dissipativi antisismici.....	216		Preparazione piano di posa.....	297
06	OPERE IN VETROCEMENTO	217		Manti di copertura in tegole.....	298
	Strutture in vetrocemento.....	219		Coperture con manti impermeabili.....	300
	Murature in cristallo.....	220		Coperture in lastre e pannelli.....	300
07	MALTE	221		Coperture in lastre di fibre organiche.....	304
	Malte.....	223		Accessori per la protezione contro la	
08	MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI,			nidificazione.....	304
	DRENAGGI	225		Lucernari a cupola.....	305
	Massetti, sottofondi, vespai, drenaggi.....	227		Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita	
	Vespai areati.....	228		per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura...	311
09	OPERE MURARIE	231		Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita	
	Murature in pietrame.....	233		coperture in lamiera.....	314
	Murature in tufo.....	234		Dispositivi di protezione collettiva: parapetti	
	Murature in laterizio.....	234		modulari.....	315
	Murature con blocchi di laterizio alleggerito in		13	OPERE DA LATTONIERE E FOGNATIZIE	317
	pasta.....	236		Canali di gronda, pluviali e scarichi.....	319
	Tramezzature in blocchi di laterizio alleggerito			Chiusini per terrazzi.....	319
	in pasta.....	238		Manufatti in calcestruzzo per fognature.....	320
	Murature con blocchi in laterizio alleggerito in			Elementi in calcestruzzo per reti stradali e	
	pasta accoppiati con isolante.....	238		fognarie.....	321
	Fodere.....	239		Fosse settiche.....	322
	Tramezzature in gesso.....	239	14	IMPERMEABILIZZAZIONI	323
	Murature in fibra di canapa.....	239		Impermeabilizzazioni bituminose tradizionali...	325
	Murature armate in laterizio e farina di legno..	240		Opere complementari.....	328
	Murature in blocchi in calcestruzzo.....	240		Impermeabilizzazioni bituminose	
	Murature isolanti con pannelli e blocchi			autoadesive.....	328
	cassero.....	241		Barriere al vapore.....	329
	Murature in blocchi forati in conglomerato di			Manti impermeabili bituminosi a doppio	
	argilla espansa.....	244		strato.....	330
	Murature in blocchi di calcestruzzo aerato			Impermeabilizzazioni sintetiche.....	331
	autoclavato.....	245		Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva).....	333
10	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	247		Impermeabilizzazioni con resine.....	334
				Impermeabilizzazioni con malte cementizie....	337

	Impermeabilizzazioni bentonitiche ed idroreattive.....	339	20 SERRAMENTI IN LEGNO E IN PVC	405
	Impermeabilizzazioni con emulsioni bituminose.....	341	Portoni e portoncini.....	407
	Impermeabilizzazioni multistrato.....	341	Bussole.....	408
	Impermeabilizzazioni con resine poliureiche...	342	Porte interne in legno di produzione industriale.....	409
	Giunti.....	342	Porte scorrevoli a scomparsa di produzione industriale.....	409
	Bocchettoni per impermeabilizzazioni.....	342	Porte blindate.....	411
15 PAVIMENTI		345	Serramenti in legno.....	411
	Pavimento alla veneziana.....	347	Persiane in legno.....	413
	Pavimenti in marmette e marmettoni.....	347	Scuri in legno.....	413
	Pavimenti in pietre naturali.....	347	Serramenti in legno-alluminio.....	414
	Pavimenti in gres porcellanato.....	348	Serramenti in pvc.....	416
	Pavimenti in tesserine di vetro.....	351	Serramenti in pvc scorrevoli alzanti.....	417
	Pavimenti in cotto industriale.....	351	Persiane in pvc.....	418
	Pavimenti in cotto prodotto a mano.....	352	Portoncini ed uscite di emergenza in pvc.....	419
	Pavimenti in klinker.....	352	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc.....	420
	Opere complementari.....	353	Finestre per tetti a falda.....	421
	Pavimenti decorativi in resina.....	354	Finestre per tetti piani.....	424
	Pavimenti in gomma, pvc, linoleum.....	354	Avvolgibili e tende da tetto.....	424
	Moquette.....	362	Avvolgibili, controtelai e cassonetti.....	425
	Pavimenti in legno.....	363	21 OPERE METALLICHE	427
	Pavimenti in laminato.....	365	Carpenterie metalliche.....	429
	Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo.....	365	Opere metalliche.....	430
	Pavimenti sopraelevati.....	366	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio e opere metalliche.....	431
	Pavimenti in acciaio inox.....	367	Grigliati.....	431
	Pavimenti industriali.....	367	Cancelli.....	433
16 OPERE IN PIETRA DA TAGLIO		371	Serramenti in alluminio.....	433
	Soglie, copertine, stipiti.....	373	Serramenti monoblocco in alluminio.....	435
	Lavorazioni in pietra.....	373	Sovrapprezzo per serramenti in alluminio e monoblocco in alluminio.....	436
17 RIVESTIMENTI		375	Serramenti in alluminio-legno.....	437
	Rivestimenti in ceramica, tesserine di vetro, klinker, listelli di laterizio.....	377	Serramenti monoblocco in alluminio-legno.....	439
	Rivestimenti in gres porcellanato.....	378	Sovrapprezzo per serramenti in alluminio-legno e monoblocco in alluminio-legno.....	440
	Rivestimenti in pietra naturale.....	379	Controtelaio metallico.....	441
	Rivestimenti in gomma.....	380	Frangisole in alluminio.....	442
	Zoccolini.....	380	Persiane in alluminio.....	443
18 INTONACI		383	Cassonetti monoblocco isolanti.....	443
	Intonaci grezzi e di fondo.....	385	Avvolgibili metallici.....	444
	Intonaci civili, di finitura e decorativi.....	386	Serrande.....	444
	Intonaci per applicazioni speciali.....	388	Serrande visive.....	445
	Opere complementari.....	389	Cancelli estensibili.....	446
19 CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE		391	Porte e portoni in acciaio.....	446
	Controsoffitti in rete metallica e in cartongesso.....	393	Porte e portoni tagliafuoco.....	447
	Controsoffitti in alluminio e abs.....	393	22 OPERE IN VETRO E MATERIE PLASTICHE	451
	Controsoffitti in listelli.....	394	Vetri float.....	453
	Controsoffitti in doghe e lamelle verticali.....	395	Vetri stampati.....	453
	Controsoffitti in pannelli metallici.....	398	Vetri stratificati.....	453
	Controsoffitti in pannelli di fibre minerali.....	398	Vetrate isolanti.....	455
	Controsoffitti in gesso.....	399	Pellicole solari e di sicurezza.....	456
	Controsoffitti in polistirene espanso.....	400	Vetrate frangivento scorrevoli ad impacchettamento.....	457
	Velette di raccordo.....	400	Pensiline.....	457
	Pareti divisorie.....	400	Lavorazioni.....	457
	Protezioni antincendio.....	401		

23 OPERE DA PITTORE	461	Sistemi costruttivi per civile abitazione.....	511
Preparazione sottofondi murari.....	463	Sistemi di copertura in acciaio.....	512
Tinteggiature a calce.....	463	Edifici monopiano-capannoni industriali in acciaio.....	513
Tinteggiature a tempera.....	464	Elementi costruttivi in acciaio-calcestruzzo....	514
Tinteggiature con idropitture.....	464	Finiture per elementi strutturali in acciaio.....	515
Tinteggiature con smalti murali.....	464	Edifici multipiano in acciaio per edilizia commerciale, uffici, ecc.....	515
Tinteggiature con pitture ai silicati.....	464	Elementi di completamento.....	516
Tinteggiature ai silossani.....	466	28 ASSISTENZE MURARIE	519
Pitture intumescenti per la protezione e la resistenza al fuoco.....	466	Esecuzione di brecce e tracce.....	521
Tinteggiature ad effetto fotocatalitico.....	466	29 IMPIANTI SPORTIVI	523
Pitture termoriflettenti nanotecnologiche.....	467	Sottofondi per campi di gara.....	525
Rivestimenti.....	467	Manti superficiali speciali, in terra stabilizzata e semistabilizzata, agglomerati bituminosi e gomma sintetica.....	525
Rivestimenti termoceramici.....	468	Pavimenti e rivestimenti in gomma ed in pvc per palestre ed impianti polivalenti indoor.....	526
Verniciature su legno e su ferro.....	468	Lavori vari per campi di gara.....	527
Tappezzerie.....	469	30 RILIEVI E PROVE DI LABORATORIO	529
24 OPERE STRADALI	471	Lavori topografici - triangolazioni - poligonazioni - trilaterazioni.....	531
Scavi.....	473	Livellazioni.....	531
Preparazione di rilevati e pavimentazioni stradali.....	473	Rilevamento per progettazione e lavori esecutivi.....	531
Pavimentazioni stradali - strato di base.....	474	Strade.....	532
Pavimentazioni stradali - strato di basebinder.....	475	Aggiornamento delle mappe catastali.....	532
Pavimentazioni stradali - strato di binder.....	476	Rilievi diretti.....	532
Pavimentazioni stradali - strato di usura.....	477	Aerofotogrammetria.....	533
Marciapiedi e piste ciclabili.....	479	Stereopreparazione.....	533
Manufatti in calcestruzzo per opere stradali....	480	Restituzione.....	533
Cigli per marciapiedi.....	483	Disegno.....	535
25 OPERE DI GIARDINAGGIO	485	Fotoincisioni e copie.....	536
Lavorazioni del terreno.....	487	Rilievo centri storici.....	538
Tappeti erbosi.....	487	Prove di laboratorio - geotecnica.....	538
Manutenzione alberature.....	488	Prove di laboratorio - acque.....	539
Ingegneria naturalistica.....	489	Leganti aerei ed idraulici, malte e calcestruzzi.....	540
Messa a dimora di piante.....	489	Materiali metallici.....	541
26 SISTEMAZIONI ESTERNE	491	Prove su calcestruzzo.....	541
Pavimentazioni in pietra naturale.....	493	Prove su aggregati secondo uni en 933/99....	542
Pavimentazioni in masselli e piastrelle in calcestruzzo.....	494	Prove su acciaio.....	542
Pavimentazioni in cotto.....	496	Murature e solai.....	542
Pavimentazioni in klinker e gres porcellanato..	497	Prove su coperture.....	543
Pavimentazioni in calcestruzzo e ghiaia a vista.....	498	Elementi costruttivi.....	543
Cordoli in calcestruzzo.....	498	Fisica tecnica.....	547
Percorsi tattili per non vedenti.....	498	Pavimentazioni stradali.....	547
Fioriere.....	500	31 FACCIATE CONTINUE E FACCIATE VENTILATE	549
Corpi illuminanti per illuminazione radente....	501	Facciate continue.....	551
Corpi illuminanti per illuminazione decorativa..	501	Facciate ventilate.....	553
Pali per diffusori.....	502	32 STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	555
Lanterne ed accessori.....	502	Strutture costruttive in legno.....	557
Recinzioni.....	503	Strutture a telaio portante - elementi costruttivi verticali - pilastri.....	557
27 EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA	505		
Capannoni monopiano c.a.v./c.a.p. - edilizia industriale.....	507		
Edifici multipiano c.a.v./c.a.p. - edilizia commerciale, uffici, ecc.....	509		
Pannelli solaio.....	510		
Elementi di completamento.....	510		

Strutture a telaio portante - elementi costruttivi orizzontali - travi.....	559	Trabattelli.....	611
Strutture a telaio portante - elementi costruttivi - irrigidimenti.....	561	Macchine per l'elevazione degli operatori alle quote di intervento.....	611
Strutture a telaio portante - elementi costruttivi inclinati - strutture non spingenti.....	562	Estintori da parete.....	612
Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi verticali - montanti e spallette.....	564	Estintori carrellati.....	612
Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi orizzontali - traversi ed architravi....	566	Cassette antincendio con manichette e lance.....	612
Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - aste di irrigidimento	567	Dispositivi per la protezione del capo.....	613
Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - pannelli di irrigidimento	569	Dispositivi per la protezione del volto.....	613
Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - pareti preassemblate intelaiate....	570	Dispositivi per la protezione degli occhi.....	613
Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi costruttivi verticali.....	570	Dispositivi per la protezione dell'udito.....	614
Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi costruttivi orizzontali o inclinati.....	573	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	615
Adesivi epossidici - sola fornitura.....	574	Dispositivi per la protezione delle mani.....	619
Giunzioni - sola fornitura.....	574	Dispositivi per la protezione dei piedi.....	620
Piastre forate - sola fornitura.....	577	Dispositivi per la protezione del corpo.....	621
Scarpe esterne - sola fornitura.....	578	Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	623
Ancoraggi speciali e giunti planari - sola fornitura.....	580	Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	623
Giunti in acciaio inossidabile - sola fornitura....	581	Presidi sanitari.....	625
Portapilastrini - sola fornitura.....	581	Attività di sorveglianza durante lo svolgimento dei lavori.....	625
Viti strutturali.....	584		
Giunti a gambo cilindrico per giunzioni ibride/speciali.....	588		
SN OPERE DI SICUREZZA	595		
Emergenza covid-19.....	597		
Andatoie e passerelle.....	597		
Protezione degli scavi.....	598		
Tettoie di protezione.....	598		
Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali...	599		
Cavi elettrici.....	600		
Impianti di messa a terra.....	600		
Quadri da cantiere.....	600		
Illuminazione esterna.....	601		
Climatizzazione di ambienti confinati.....	601		
Segregazione delle aree di lavoro.....	601		
Segnaletica di sicurezza aziendale.....	602		
Segnalazione di cantieri stradali.....	604		
Varie.....	608		
Componenti e accessori per impianti di adduzione acqua potabile in cantiere.....	608		
Sistemi per la protezione contro le cadute nel vuoto.....	609		
Barriere laterali di protezione anticaduta.....	609		
Attacchi per funi di trattenuta.....	610		
Puntellatura di strutture.....	610		
Ponteggi a sistema tubo-giunto.....	611		
Ponteggi a telaio.....	611		
Piani di lavoro per ponteggi.....	611		
Rete di contenimento materiali per ponteggi...	611		