

**AV** AVVERTENZE

Avvertenze.....	13
Norme tecniche per la misurazione delle opere.....	16

**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
Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi.....	43
Conglomerati cementizi alleggeriti.....	44
Materiali metallici.....	44
Fibre per rinforzo calcestruzzo.....	44
Disarmanti.....	44
Additivi per calcestruzzo.....	44
Adesivi per ancoraggi.....	45
Coloranti per calcestruzzo.....	45
Casseforme isolanti.....	45
Giunti di tenuta e per riprese di getti in calcestruzzo.....	45
▪ SOLAI.....	46

Laterizi.....	46
Travetti e pannelli prefabbricati.....	46
▪ OPERE IN VETROCEMENTO.....	47
Vetromattoni.....	47
Accessori per vetromattoni.....	48
▪ MALTE.....	48
Leganti.....	48
Inerti.....	48
Leganti e malte premiscelate.....	48
▪ MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI.....	49
Inerti e premiscelati.....	49
Cassero a perdere per vespai areati.....	50
▪ OPERE MURARIE.....	51
Mattoni in laterizio.....	51
Laterizi tipo a mano per faccia a vista a pasta molle.....	51
Mattoni in cristallo.....	51
Laterizi in blocchi termoisolanti.....	51
Conglomerato di argilla in blocchi.....	53
Blocchi in fibra di canapa.....	53
Blocchi in fibra di legno per murature armate..	53
Gesso e tufo.....	53
Calcestruzzo e cemento in blocchi.....	54
Calcestruzzo in blocchi di lapillo vulcanico....	54
Calcestruzzo aerato autoclavato in blocchi....	54
Calcestruzzo aerato autoclavato in elementi armati.....	55
Pannelli e blocchi cassero per murature isolanti.....	55
▪ CONDOTTI E CANNE FUMARIE.....	56
Condotti fumari in refrattario.....	56
Condotti fumari in acciaio inox.....	57
Condotti flessibili.....	59
Aspiratore a globo.....	60
▪ OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA.....	60
Isolanti termici e acustici sfusi.....	60
Isolanti in polistirene espanso.....	60
Isolanti in poliuretano espanso.....	61
Isolanti in polietilene.....	62
Isolanti in perlite espansa.....	62
Isolanti in fibre di legno.....	62
Isolanti in sughero.....	63
Isolanti in lana di roccia.....	63
Isolanti in lana di vetro.....	64
Isolanti in cartongesso accoppiato.....	65
Isolanti in vetro cellulare.....	65
Isolanti in gomma.....	65
Isolanti in fibre naturali.....	66
Isolanti in poliestere.....	66
Isolanti in membrane accoppiate.....	67
Isolanti acustici elastomerici.....	67

Isolanti in idrati di silicato di calcio.....	67	Giunti di dilatazione per pavimenti.....	97
Isolanti a base di aerogel.....	67	▪ OPERE IN PIETRA DA TAGLIO.....	97
▪ TETTI E MANTI DI COPERTURA.....	67	Pietre naturali.....	97
Tegole e lastre.....	67	▪ RIVESTIMENTI.....	97
Manti per coperture impermeabili.....	68	Ceramica di produzione industriale.....	97
Lamiere metalliche.....	68	Klinker.....	98
Coperture in ardesia e ardesia ceramica.....	70	Gomma e pvc.....	98
Lastre in fibre organiche.....	70	Laminato.....	98
Protezioni contro la nidificazione.....	70	Tesserine di vetro.....	98
Lucernari.....	70	Gres porcellanato.....	99
Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura...	73	Pietra naturale.....	99
Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per coperture in lamiera.....	75	Zoccolini.....	99
Dispositivi di protezione collettiva: parapetti modulari.....	75	Rivestimenti per scale.....	100
▪ OPERE DA LATTONIERE E FOGNATIZIE....	76	Rivestimenti per piscine.....	101
Bocchettoni e lastre in piombo.....	76	▪ INTONACI.....	102
Chiusini e pozzetti per terrazzi.....	76	Intonaci premiscelati di fondo.....	102
Esalatori.....	76	Intonaci premiscelati di finitura e decorativi....	103
Canali di gronda e pluviali.....	76	Intonaci premiscelati per applicazioni speciali.	103
Tubazioni e raccordi in pvc.....	76	Accessori per intonaci.....	104
Manufatti in calcestruzzo per fognature.....	77	▪ CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE....	104
Elementi in calcestruzzo per reti stradali e fognarie.....	78	Materiale metallico.....	104
Impianto per recupero acqua piovana.....	78	Lastre in cartongesso.....	104
▪ IMPERMEABILIZZAZIONI.....	79	Controsoffitti grigliati.....	104
Impermeabilizzazioni bituminose tradizionali...	79	Controsoffitti a doghe e pannelli metallici.....	105
Impermeabilizzazioni bituminose autoadesive.....	80	Controsoffitti in fibre minerali.....	106
Feltri e barriere al vapore.....	80	Pareti divisorie in cristallo scorrevoli ad impacchettamento.....	107
Manti in pvc e sintetici.....	81	Protezione antincendio.....	107
Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva).....	82	Controsoffitti in gesso.....	108
Impermeabilizzanti bentonitici idroreattivi.....	82	Controsoffitti in polistirolo e polistirene.....	108
Impermeabilizzanti vari.....	83	Plafoni per assorbimento acustico.....	108
Bocchettoni in gomma per impermeabilizzazioni.....	85	Botole per controsoffitti.....	109
▪ PAVIMENTI.....	86	Pannelli per strutture autoportanti antimicrobiche.....	109
Marmette e marmettoni.....	86	Pannelli e lastre per pareti divisorie.....	109
Graniglie.....	86	▪ SERRAMENTI IN LEGNO E IN PVC.....	109
Gres.....	86	Legname da falegnameria.....	109
Mosaici.....	88	Porte interne da cantiere.....	110
Gomma e materiali sintetici.....	88	Porte interne in legno di produzione industriale.....	110
Moquette.....	90	Porte scorrevoli in legno interno muro di produzione industriale e strutture di sostegno.	110
Legno.....	91	Porte blindate in legno di produzione industriale.....	111
Laminato.....	91	Accessori per serramenti.....	111
Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo.....	92	Finestre per mansarde.....	111
Cotto industriale.....	92	▪ OPERE METALLICHE.....	112
Cotto prodotto a mano.....	93	Profilati e lamiere.....	112
Klinker.....	93	Grigliati.....	113
Pietre naturali.....	93	Bullonerie e verniciature.....	113
Pavimenti sopraelevati.....	94	Cancelli.....	114
Acciaio inox.....	95	Serrande avvolgibili.....	114
Pavimenti industriali.....	95	Accessori per serrande avvolgibili.....	114
Materiale d'opera per pavimenti.....	95	Cancelletti estensibili.....	114
Profili per pavimenti e rivestimenti.....	96	Porta scorrevole.....	115
		Avvolgibili.....	115
		Porte e portoni in acciaio.....	115

Porte e portoni tagliafuoco.....	115	Nastri segnaletici.....	141
Accessori.....	116	Bagni portatili.....	141
Frangisole.....	117		
Porte a battenti con ante flessibili.....	117	<b>0C</b> OPERE COMPIUTE	
▪ OPERE IN VETRO E MATERIE PLASTICHE.....	117	<b>01 SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI</b>	145
Vetri float.....	117	Scavi di sbancamento.....	147
Vetri stampati.....	117	Scavi a sezione obbligatoria.....	158
Vetri stratificati.....	117	Rinterri.....	160
Vetrature isolanti.....	118	Demolizioni.....	160
Accessori.....	119	Wellpoint.....	160
Vetrature frangivento scorrevoli ad		Compensi alle discariche.....	161
impacchettamento.....	119	<b>02 OPERE PROVVISORIALI</b>	163
Lastre in policarbonato.....	119	Ponteggi.....	165
Pellicole solari e di sicurezza.....	120	Scale per ponteggi.....	166
Pensilina in alluminio.....	120	Barriere anticaduta.....	167
▪ OPERE DA PITTORE.....	121	Reti di protezione per impalcature.....	167
Tinte, vernici e stucchi.....	121	Recinzioni.....	167
Parati.....	123	Trabattelli.....	167
Accessori.....	123	Puntellatura di strutture.....	167
▪ OPERE STRADALI.....	124	Tettoie di protezione.....	167
Materiali bituminosi.....	124	Protezione degli scavi.....	167
Manufatti in cemento armato vibrato.....	124	<b>03 PALI E TRIVELLAZIONI</b>	169
▪ OPERE DI GIARDINAGGIO.....	125	Sondaggi a piccola profondità'.....	171
Terreni e sementi.....	125	Sondaggi a rotazione a carotaggio continuo....	171
Conifere.....	125	Sondaggi a distruzione di nucleo.....	172
Piante sempreverdi.....	125	Prelievo campioni, prove, installazioni.....	172
Piante a foglia caduca.....	125	Prove penetrometriche.....	173
Rampicanti.....	125	Sondaggi a profondità' fino a 200 m dal piano	
Pali in legno.....	126	di campagna.....	174
▪ SISTEMAZIONI ESTERNE.....	126	Sondaggi a rotazione a carotaggio continuo....	174
Pavimentazioni.....	126	Sondaggi a distruzione di nucleo.....	175
Percorsi tattili per non vedenti.....	128	Prelievo campioni, prove, installazioni.....	176
Cordoli.....	129	Sondaggi: voci generali.....	176
Arredi.....	129	Diaframmi.....	177
Illuminazione esterna.....	129	Pali infissi.....	178
Recinzioni.....	130	Pali trivellati.....	179
▪ EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA.....	131	Micropali.....	181
Pannelli metallici.....	131	Jet grouting.....	182
▪ IMPIANTI SPORTIVI.....	131	Tiranti.....	182
Terre e pavimenti sintetici.....	131	Controlli non distruttivi.....	183
Accessori per impianti sportivi.....	133	<b>04 CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO</b>	
▪ OPERE DI SICUREZZA.....	133	<b>PER C.A.</b>	187
Dispositivi per la protezione del capo.....	133	Conglomerati cementizi in opera.....	189
Dispositivi per la protezione del volto.....	134	Conglomerati cementizi autocompattanti.....	191
Dispositivi per la protezione degli occhi.....	134	Sovrapprezzi ai getti di conglomerato	
Dispositivi per la protezione dell'udito.....	134	cementizio.....	191
Dispositivi per la protezione delle vie		Conglomerati cementizi alleggeriti.....	192
respiratorie.....	134	Casseforme.....	192
Dispositivi per la protezione delle mani.....	136	Acciaio per cemento armato.....	193
Dispositivi per la protezione dei piedi.....	137	Giunti.....	194
Dispositivi per la protezione del corpo.....	138	<b>05 SOLAI</b>	197
Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla		Solai in laterocemento.....	199
pioggia.....	139	Solai collaboranti in acciaio.....	200
Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	139	Solai alleggeriti coibentati.....	200
Segnaletica di sicurezza aziendale.....	140	Solai misti calcestruzzo e acciaio.....	201
Sostegni e supporti per segnaletica.....	140	Solai in elementi prefabbricati.....	202
Recinzioni mobili.....	140		

	Solai dissipativi antisismici.....	204		Manti di copertura in tegole.....	264
<b>06</b>	<b>OPERE IN VETROCEMENTO</b>	205		Coperture con manti impermeabili.....	266
	Strutture in vetrocimento.....	207		Coperture in lastre e pannelli.....	266
<b>07</b>	<b>MALTE</b>	209		Coperture in lastre di fibre organiche.....	271
	Malte.....	211		Accessori per la protezione contro la nidificazione.....	271
<b>08</b>	<b>MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI</b>	213		Lucernari a cupola.....	272
	Massetti, sottofondi, vespai, drenaggi.....	215		Sistemi di copertura fotovoltaici integrati.....	278
	Vespai areati.....	216		Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura...	280
<b>09</b>	<b>OPERE MURARIE</b>	219		Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita coperture in lamiera.....	283
	Murature in pietrame.....	221		Dispositivi di protezione collettiva: parapetti modulari.....	284
	Murature in tufo.....	222	<b>13</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE E FOGNATIZIE</b>	285
	Murature in laterizio.....	222		Canali di gronda, pluviali e scarichi.....	287
	Murature con blocchi di laterizio alleggerito in pasta.....	224		Chiusini per terrazzi.....	288
	Tramezzature in blocchi di laterizio alleggerito in pasta.....	226		Manufatti in calcestruzzo per fognature.....	288
	Murature con blocchi in laterizio alleggerito in pasta accoppiati con isolante.....	227		Elementi in calcestruzzo per reti stradali e fognarie.....	290
	Murature in cristallo.....	227		Fosse settiche.....	291
	Fodere.....	227	<b>14</b>	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>	293
	Tramezzature in gesso e laterogesso.....	228		Impermeabilizzazioni bituminose tradizionali...	295
	Murature in fibra di canapa.....	228		Opere complementari.....	298
	Murature armate in laterizio e farina di legno..	229		Impermeabilizzazioni bituminose autoadesive.....	299
	Murature in blocchi in calcestruzzo.....	229		Barriere al vapore.....	299
	Murature isolanti con pannelli e blocchi cassero.....	230		Manti impermeabili bituminosi a doppio strato.....	300
	Murature in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa.....	233		Impermeabilizzazioni sintetiche.....	301
	Murature in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato.....	233		Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva).....	303
<b>10</b>	<b>CONDOTTI E CANNE FUMARIE</b>	235		Impermeabilizzazioni con resine.....	303
	Condotti e canne fumarie in refrattario.....	237		Impermeabilizzazioni con malte cementizie...	307
	Condotti e canne fumarie in acciaio inox.....	237		Impermeabilizzazioni bentonitiche ed idroreattive.....	309
	Comignoli e aspiratori.....	238		Impermeabilizzazioni con emulsioni bituminose.....	311
<b>11</b>	<b>OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA</b>	239		Impermeabilizzazioni multistrato.....	311
	Isolamento termico con massetti isolanti.....	241		Impermeabilizzazioni con resine poliureiche...	311
	Isolamento termico di coperture piane.....	241		Giunti.....	312
	Isolamento termico di coperture inclinate.....	245		Bocchettoni per impermeabilizzazioni.....	312
	Isolamento termico portante per tetti in legno o acciaio.....	247	<b>15</b>	<b>PAVIMENTI</b>	315
	Isolamento termico di sottotetti.....	248		Pavimento alla veneziana.....	317
	Isolamento termico del primo solaio.....	249		Pavimenti in marmette e marmettoni.....	317
	Isolamento termico a cappotto di parete esterna e/o interna.....	250		Pavimenti in pietre naturali.....	317
	Isolamento termico in intercapedine.....	255		Pavimenti in gres.....	319
	Isolamento acustico di superfici verticali.....	256		Pavimenti in tesserine di vetro.....	323
	Isolamento acustico di superfici orizzontali....	257		Pavimenti in cotto industriale.....	323
	Isolamento termico ed acustico con facciate ventilate.....	260		Pavimenti in cotto prodotto a mano.....	324
<b>12</b>	<b>TETTI E MANTI DI COPERTURA</b>	261		Pavimenti in klinker.....	325
	Strutture.....	263		Opere complementari.....	325
	Struttura in legno lamellare.....	263		Pavimenti in gomma, pvc, linoleum.....	326
	Opere complementari.....	263		Moquette.....	331
	Preparazione piano di posa.....	264		Pavimenti in legno.....	333
				Pavimenti in laminato.....	334
				Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo.....	335

	Pavimenti sopraelevati.....	336		Serramenti in alluminio.....	409
	Pavimenti in acciaio inox.....	338		Finestre e portefinestre monoblocco in alluminio.....	414
	Pavimenti industriali.....	338		Finestre e portefinestre in alluminio-legno.....	419
<b>16</b>	<b>OPERE IN PIETRA DA TAGLIO</b>	341		Finestre e portefinestre monoblocco in alluminio-legno.....	424
	Soglie, copertine, stipiti.....	343		Controtelaio metallico.....	429
	Lavorazioni in pietra.....	343		Frangisole in alluminio.....	430
<b>17</b>	<b>RIVESTIMENTI</b>	347		Persiane in alluminio.....	430
	Rivestimenti in ceramica, tesserine di vetro, klinker, listelli di laterizio.....	349		Cassonetti monoblocco isolanti.....	430
	Rivestimenti in gres porcellanato.....	351		Avvolgibili.....	431
	Rivestimenti in pietra naturale.....	352		Serrande.....	431
	Rivestimenti in gomma e vinilico.....	354		Serrande visive.....	432
	Zoccolini.....	354		Cancelli estensibili.....	432
<b>18</b>	<b>INTONACI</b>	357		Porte e portoni in acciaio.....	433
	Intonaci grezzi e di fondo.....	359		Porte e portoni tagliafuoco.....	434
	Intonaci civili, di finitura e decorativi.....	360	<b>22</b>	<b>OPERE IN VETRO E MATERIE PLASTICHE</b>	439
	Intonaci per applicazioni speciali.....	362		Vetri float.....	441
	Opere complementari.....	363		Vetri stampati.....	441
<b>19</b>	<b>CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE</b>	365		Vetri stratificati.....	442
	Controsoffitti in rete metallica e in cartongesso.....	367		Vetrare isolanti.....	444
	Controsoffitti in alluminio e abs.....	367		Pellicole solari e di sicurezza.....	445
	Controsoffitti in listelli.....	368		Vetrare frangivento scorrevoli ad impacchettamento.....	447
	Controsoffitti in doghe e lamelle verticali.....	369		Pensiline.....	447
	Controsoffitti in pannelli metallici.....	372		Lavorazioni.....	447
	Controsoffitti in pannelli di fibre minerali.....	372	<b>23</b>	<b>OPERE DA PITTORE</b>	451
	Plafoni fonoassorbenti.....	373		Preparazione sottofondi murari.....	453
	Controsoffitti in gesso.....	374		Tinteggiature a calce.....	453
	Controsoffitti in polistirene espanso.....	374		Tinteggiature a tempera.....	454
	Velette di raccordo.....	375		Tinteggiature con idropitture.....	454
	Pareti divisorie.....	375		Tinteggiature con smalti murali.....	454
	Pareti divisorie in cristallo scorrevoli ad impacchettamento.....	376		Tinteggiature con pitture ai silicati.....	454
	Protezioni antincendio.....	376		Tinteggiature ai silossani.....	456
<b>20</b>	<b>SERRAMENTI IN LEGNO E IN PVC</b>	383		Tinteggiature metilsiliconiche.....	456
	Portoni e portoncini.....	385		Pitture intumescenti per la protezione e la resistenza al fuoco.....	456
	Bussole.....	386		Tinteggiature ad effetto fotocatalitico.....	457
	Porte interne in legno di produzione industriale.....	387		Pitture termoriflettenti nanotecnologiche.....	457
	Porte scorrevoli a scomparsa di produzione industriale.....	388		Rivestimenti.....	458
	Porte blindate di produzione industriale.....	390		Rivestimenti termoceramici.....	459
	Finestre e portefinestre in legno.....	390		Verniciature su legno e su ferro.....	459
	Persiane in legno.....	396		Tappezzerie.....	460
	Scuri in legno.....	397	<b>24</b>	<b>OPERE STRADALI</b>	461
	Avvolgibili.....	398		Scavi.....	463
	Finestre e portefinestre in pvc.....	399		Preparazione di rilevati e pavimentazioni stradali.....	463
	Finestre per mansarde.....	402		Pavimentazioni stradali - strato di base.....	464
	Controtelai.....	402		Pavimentazioni stradali - strato di binder.....	464
<b>21</b>	<b>OPERE METALLICHE</b>	403		Pavimentazioni stradali - strato di usura.....	465
	Carpenterie metalliche.....	405		Marciaipiedi e piste ciclabili.....	465
	Opere metalliche.....	406		Manufatti in calcestruzzo per opere stradali....	466
	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio e opere metalliche.....	407		Cigli per marciapiedi.....	466
	Grigliati.....	407	<b>25</b>	<b>OPERE DI GIARDINAGGIO</b>	469
	Cancelli.....	409		Lavorazioni del terreno.....	471
				Tappeti erbosi.....	471

	Manutenzione alberature.....	472		Rilievi diretti.....	524
	Ingegneria naturalistica.....	473		Aerofotogrammetria.....	525
	Messa a dimora di piante.....	473		Stereopreparazione.....	525
<b>26</b>	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE</b>	475		Restituzione.....	525
	Pavimentazioni in pietra naturale.....	477		Disegno.....	527
	Pavimentazioni in masselli e piastrelle in calcestruzzo.....	479		Fotoincisioni e copie.....	529
	Pavimentazioni in cotto.....	482		Rilievo centri storici.....	530
	Pavimentazioni in klinker e gres porcellanato..	482		Prove di laboratorio - geotecnica.....	530
	Pavimentazioni in calcestruzzo e ghiaia a vista.....	483		Prove di laboratorio - acque.....	531
	Cordoli in calcestruzzo.....	483		Leganti aerei ed idraulici, malte e calcestruzzi.....	532
	Percorsi tattili per non vedenti.....	483		Materiali metallici.....	534
	Fioriere.....	486		Prove su calcestruzzo.....	534
	Corpi illuminanti per illuminazione radente....	487		Prove su aggregati secondo uni en 933/99....	534
	Corpi illuminanti per illuminazione decorativa..	487		Prove su acciaio.....	535
	Pali per diffusori.....	488		Prove su acciai per strutture metalliche.....	535
	Lanterne ed accessori.....	489		Prove di laboratorio - strutture.....	536
	Recinzioni.....	490		Murature e solai.....	537
<b>27</b>	<b>EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA</b>	493		Prove su coperture.....	538
	Capannoni monopiano c.a.v./c.a.p. - edilizia industriale.....	495		Elementi costruttivi.....	538
	Edifici multipiano c.a.v./c.a.p. - edilizia commerciale, uffici, ecc.....	498	<b>31</b>	Fisica tecnica.....	541
	Pannelli solaio.....	498		Pavimentazioni stradali.....	542
	Elementi di completamento.....	499		<b>FACCIAE CONTINUE E FACCIAE VENTILATE</b>	545
	Sistemi costruttivi per civile abitazione.....	500		Facciate continue.....	547
	Sistemi di copertura in acciaio.....	501		Facciate ventilate.....	548
	Edifici monopiano-capannoni industriali in acciaio.....	501	<b>32</b>	<b>STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO</b>	551
	Elementi costruttivi in acciaio.....	502		Strutture costruttive in legno.....	553
	Elementi costruttivi in acciaio-calcestruzzo....	503		Strutture in legno massiccio.....	553
	Finiture per elementi strutturali in acciaio.....	504		Strutture in legno lamellare.....	553
	Edifici multipiano in acciaio per edilizia commerciale, uffici, ecc.....	505		Opere complementari.....	553
	Elementi di completamento.....	505		Strutture a telaio portante - elementi costruttivi verticali - pilastri.....	554
	Costruzioni in legno lamellare.....	507		Strutture a telaio portante - elementi costruttivi orizzontali - travi.....	556
<b>28</b>	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>	509		Strutture a telaio portante - elementi costruttivi - irrigidimenti.....	558
	Esecuzione di brecce e tracce.....	511		Strutture a telaio portante - elementi costruttivi inclinati - strutture non spingenti.....	559
<b>29</b>	<b>IMPIANTI SPORTIVI</b>	513		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi verticali - montanti e spallette.....	561
	Sottofondi per campi di gara.....	515		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi orizzontali - traversi ed architravi....	563
	Manti superficiali speciali, in terra stabilizzata e semistabilizzata, agglomerati bituminosi e gomma sintetica.....	515		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - aste di irrigidimento .....	564
	Pavimenti e rivestimenti in gomma ed in pvc per palestre ed impianti polivalenti indoor.....	517		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - pannelli di irrigidimento .....	566
	Lavori vari per campi di gara.....	518		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - pareti preassemblate intelaiate....	567
	Piscine.....	519		Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi costruttivi verticali.....	567
<b>30</b>	<b>RILIEVI E PROVE DI LABORATORIO</b>	521		Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi costruttivi orizzontali o inclinati.....	570
	Lavori topografici - triangolazioni - poligonazioni - trilaterazioni.....	523		Adesivi epossidici - sola fornitura.....	571
	Livellazioni.....	523		Giunzioni - sola fornitura.....	571
	Rilevamento per progettazione e lavori esecutivi.....	523		Piastre forate - sola fornitura.....	574
	Strade.....	524		Scarpe esterne - sola fornitura.....	575
	Aggiornamento delle mappe catastali.....	524			

Ancoraggi speciali e giunti planari - sola fornitura.....	577
Giunti in acciaio inossidabile - sola fornitura....	578
Portapilastrì - sola fornitura.....	578
Viti strutturali.....	581
Giunti a gambo cilindrico per giunzioni ibride/speciali.....	585
<b>SN OPERE DI SICUREZZA</b>	593
Andatoie e passerelle.....	595
Protezione degli scavi.....	595
Tettoie di protezione.....	595
Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali...	596
Cavi elettrici.....	597
Impianti di messa a terra.....	597
Quadri da cantiere.....	598
Illuminazione esterna.....	598
Climatizzazione di ambienti confinati.....	598
Segregazione delle aree di lavoro.....	598
Segnaletica di sicurezza aziendale.....	599
Segnalazione di cantieri stradali.....	601
Varie.....	606
Componenti e accessori per impianti di adduzione acqua potabile in cantiere.....	606
Sistemi per la protezione contro le cadute nel vuoto.....	606
Barriere laterali di protezione anticaduta.....	606
Attacchi per funi di trattenuta.....	607
Puntellatura di strutture.....	607
Ponteggi a sistema tubo-giunto.....	608
Ponteggi a telaio.....	608
Piani di lavoro per ponteggi.....	608
Rete di contenimento materiali per ponteggi...	609
Trabattelli.....	609
Macchine per l'elevazione degli operatori alle quote di intervento.....	609
Estintori da parete.....	609
Estintori carrellati.....	609
Cassette antincendio con manichette e lance.	610
Dispositivi per la protezione del capo.....	610
Dispositivi per la protezione del volto.....	610
Dispositivi per la protezione degli occhi.....	611
Dispositivi per la protezione dell'udito.....	611
Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	612
Dispositivi per la protezione delle mani.....	616
Dispositivi per la protezione dei piedi.....	617
Dispositivi per la protezione del corpo.....	618
Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	620
Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	620
Presidi sanitari.....	622
Attività di sorveglianza durante lo svolgimento dei lavori.....	622