

Materiali
ed opere
compiute
dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

AGOSTO
2018

NUOVE COSTRUZIONI



Sistema Qualità Aziendale
certificato ISO 9001:2008

TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

Direttore responsabile:

Giuseppe Rufo

Redazione:Antonella Buttelli
Niccolò Rosselli
Giovanni Quinci
Emanuele Burri**Collaboratori Tecnici:**Giuseppe Andreani Giovanni Di Franco
Carlo Casale Giuseppe Di Stefano
Ferdinando Catalano Enrico Fattinnanzi
Maurizio Chiafalà Alessandro Michelin
Alideo De Angelis Stefano Pagani
Sandro De Marzi Renato Zari**Progettazione ed elaborazione elettronica:**

Clorinda Protti

Elaborazione e realizzazione grafica:

Ottavia Menzio

Produzione:

Raffaella Scalinci

ABBONAMENTO A PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA Volumi + piattaforma cloud**MULTIUTENZA** fino a 10 utenti**ABBONAMENTO COMPLETO**

Annuale (n. 12 vol) € 590,00	Biennale (n. 24 vol) € 890,00	Triennale (n. 36 vol) € 1.090,00
-------------------------------------	--------------------------------------	---

ABBONAMENTO SEZIONALE

Annuale (n. 2 vol) € 160,00	Biennale (n. 4 vol) € 250,00	Triennale (n. 6 vol) € 350,00
------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

MULTIUTENZA superiore a 10 utenti tel. 06.4416371**MONOUTENZA** sconto 22%**ABBONAMENTO COMPLETO**

Annuale (n. 12 vol) € 390,00	Biennale (n. 24 vol) € 690,00	Triennale (n. 36 vol) € 890,00
-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

ABBONAMENTO SEZIONALE

Annuale (n. 2 vol) € 80,00	Biennale (n. 4 vol) € 150,00	Triennale (n. 6 vol) € 220,00
-----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

Per abbonamenti **ON LINE** chiamare il n. 06.4416371

Il pagamento può essere effettuato tramite:

- c/c postale n. 65047003

- bonifico bancario su BNL GRUPPO BNP PARIBAS - Ag. 24 Roma - IBAN IT 65 R 01005 03224 000000001202

intestato a: DEI - Tipografia del Genio Civile - Via Cavour, 179a - 00184 Roma

Ufficio Abbonamenti tel. 06.4416371 - 06.44163755 email abbonamenti@build.it

COPYRIGHT E AVVERTENZE LEGALI

Copyright © DEI Tipografia del Genio Civile Via Cavour, 179a - 00184 Roma www.build.it email dei@build.it

Le informazioni contenute nel presente prezzo (formato cartaceo e digitale) sono coperte da "diritto d'autore".

A norma della Legge 22 aprile 1941 n. 633 sul diritto d'autore e dell'art. 2575 del codice civile, sono vietate la contraffazione e la riproduzione di questa pubblicazione o di parte di essa con qualsiasi mezzo elettromeccanico, meccanico, per mezzo fotocopie, microfilm, registrazioni o altro.

I diritti di traduzione sono riservati per tutti i Paesi.

In attuazione del DLgs 21 febbraio 2014, n. 21, ricordiamo che i file dei Prezzi informativi dell'edilizia sono coperti e tutelati dalla normativa sul diritto d'autore: è pertanto vietata la riproduzione, anche parziale del materiale in esso contenuto e qualsiasi utilizzo non espressamente autorizzato dall'editore.

L'acquisto del presente prezzo da diritto all'uso dei file in versione monoutente, su un solo PC.

Eventuali errori o imprecisioni non comportano la responsabilità della Casa Editrice e della Direzione che hanno posto, comunque, la massima cura nella revisione dei testi e nella realizzazione dell'opera.

Pubblicità: DEI Tipografia del Genio Civile - tel. 06.44.163.723 - fax 06.44.03.307 - email pubblicita@build.it

Autorizzazione Tribunale di Roma n. 618 del 25 novembre 1992 - Anno XXVI, n. 8, agosto 2018

Sped. abb. post. DL 353/03 (conv. Legge 46/04) art. 1, comma 1DCB, Roma

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 PROVVISORIALI.....	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 isolanti.....	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.....	59
▪ OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA.....	59
Isolanti termici e acustici sfusi.....	59
Isolanti in polistirene espanso.....	60
Isolanti in poliuretano espanso.....	61
Isolanti in polietilene.....	61
Isolanti in perlite espansa.....	62
Isolanti in fibre di legno.....	62
Isolanti in sughero.....	62
Isolanti in lana di roccia.....	62
Isolanti in lana di vetro.....	64
Isolanti in cartongesso accoppiato.....	64
Isolanti in vetro cellulare.....	65
Isolanti in gomma.....	65
Isolanti in fibre naturali.....	66
Isolanti in poliestere.....	66
Isolanti in membrane accoppiate.....	66
Isolanti acustici elastomerici.....	67

Isolanti in idrati di silicato di calcio.....	67	Giunti di dilatazione per pavimenti.....	96
Isolanti a base di aerogel.....	67	▪ OPERE IN PIETRA DA TAGLIO.....	96
▪ TETTI E MANTI DI COPERTURA.....	67	Pietre naturali.....	96
Tegole e lastre.....	67	▪ RIVESTIMENTI.....	96
Manti per coperture impermeabili.....	67	Ceramica di produzione industriale.....	96
Lamiere metalliche.....	68	Klinker.....	97
Coperture in ardesia.....	69	Gomma e pvc.....	97
Lastre in fibre organiche.....	70	Laminato.....	97
Protezioni contro la nidificazione.....	70	Tesserine di vetro.....	98
Lucernari.....	70	Gres porcellanato.....	98
Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura...	73	Pietra naturale.....	98
Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per coperture in lamiera.....	74	Zoccolini.....	98
Dispositivi di protezione collettiva: parapetti modulari.....	75	Rivestimenti per scale.....	99
▪ OPERE DA LATTONIERE E FOGNATIZIE.....	75	Rivestimenti per piscine.....	100
Bocchettoni e lastre in piombo.....	75	▪ INTONACI.....	101
Chiusini e pozzetti per terrazzi.....	75	Intonaci premiscelati di fondo.....	101
Esalatori.....	76	Intonaci premiscelati di finitura e decorativi....	102
Canali di gronda e pluviali.....	76	Intonaci premiscelati per applicazioni speciali.	102
Tubazioni e raccordi in pvc.....	76	Accessori per intonaci.....	103
Manufatti in calcestruzzo per fognature.....	77	▪ CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE...	103
Elementi in calcestruzzo per reti stradali e fognarie.....	77	Materiale metallico.....	103
Impianto per recupero acqua piovana.....	78	Lastre in cartongesso.....	103
▪ IMPERMEABILIZZAZIONI.....	78	Controsoffitti grigliati.....	103
Impermeabilizzazioni bituminose tradizionali...	78	Controsoffitti a doghe e pannelli metallici.....	104
Impermeabilizzazioni bituminose autoadesive.....	80	Controsoffitti in fibre minerali.....	105
Feltri e barriere al vapore.....	80	Pareti divisorie in cristallo scorrevoli ad impacchettamento.....	106
Manti in pvc e sintetici.....	81	Protezione antincendio.....	106
Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva).....	81	Controsoffitti in gesso.....	107
Impermeabilizzanti bentonitici.....	82	Controsoffitti in polistirolo e polistirene.....	107
Impermeabilizzanti vari.....	82	Plafoni per assorbimento acustico.....	107
Bocchettoni in gomma per impermeabilizzazioni.....	85	Botole per controsoffitti.....	108
▪ PAVIMENTI.....	85	Pannelli per strutture autoportanti antimicrobiche.....	108
Marmette e marmettoni.....	85	Pannelli e lastre per pareti divisorie.....	108
Graniglie.....	85	▪ SERRAMENTI IN LEGNO E IN PVC.....	108
Gres.....	85	Legname da falegnameria.....	108
Mosaici.....	87	Porte interne da cantiere.....	109
Gomma e materiali sintetici.....	87	Porte interne in legno di produzione industriale.....	109
Moquette.....	89	Porte scorrevoli in legno interno muro di produzione industriale e strutture di sostegno.	109
Legno.....	90	Porte blindate in legno di produzione industriale.....	110
Laminato.....	90	Finestre per mansarde.....	110
Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo.....	91	▪ OPERE METALLICHE.....	111
Cotto industriale.....	91	Profilati e lamiere.....	111
Cotto prodotto a mano.....	92	Grigliati.....	112
Klinker.....	92	Bullonerie e verniciature.....	112
Pietre naturali.....	92	Cancelli.....	113
Pavimenti sopraelevati.....	93	Serrande avvolgibili.....	113
Acciaio inox.....	94	Accessori per serrande avvolgibili.....	113
Pavimenti industriali.....	94	Cancelletti estensibili.....	113
Materiale d'opera per pavimenti.....	94	Porta scorrevole.....	114
Profili per pavimenti e rivestimenti.....	95	Avvolgibili.....	114
		Porte e portoni in acciaio.....	114
		Porte e portoni tagliafuoco.....	114

Accessori.....	115	OC	OPERE COMPIUTE	
Frangisole.....	116			
Porte a battenti con ante flessibili.....	116			
▪ OPERE IN VETRO E MATERIE PLASTICHE.....	116	01	SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI	143
Vetri float.....	116		Smaltimento materiali di risulta e rifiuti.....	145
Vetri stampati.....	116		Scavi di sbancamento.....	145
Vetri stratificati.....	116		Scavi a sezione obbligata.....	156
Vetrate isolanti.....	117		Rinterri.....	158
Accessori.....	118		Demolizioni.....	158
Vetrate frangivento scorrevoli ad			Wellpoint.....	159
impacchettamento.....	118	02	OPERE PROVVISORIALI	161
Lastre in policarbonato.....	118		Ponteggi.....	163
Pensilina in alluminio.....	119		Scale per ponteggi.....	164
▪ OPERE DA PITTORE.....	119		Barriere anticaduta.....	165
Tinte, vernici e stucchi.....	119		Reti di protezione per impalcature.....	165
Parati.....	121		Recinzioni.....	165
Accessori.....	121		Trabattelli.....	165
▪ OPERE STRADALI.....	121		Puntellatura di strutture.....	165
Materiali bituminosi.....	121		Tettoie di protezione.....	165
Manufatti in cemento armato vibrato.....	122		Protezione degli scavi.....	165
▪ OPERE DI GIARDINAGGIO.....	123	03	PALI E TRIVELLAZIONI	167
Terreni e sementi.....	123		Sondaggi a piccola profondita'.....	169
Conifere.....	123		Sondaggi a rotazione a carotaggio continuo....	169
Piante sempreverdi.....	123		Sondaggi a distruzione di nucleo.....	170
Piante a foglia caduca.....	123		Prelievo campioni, prove, installazioni.....	170
Rampicanti.....	123		Prove penetrometriche.....	171
Pali in legno.....	123		Sondaggi a profondita' fino a 200 m dal piano	
▪ SISTEMAZIONI ESTERNE.....	123		di campagna.....	172
Pavimentazioni.....	123		Sondaggi a rotazione a carotaggio continuo....	172
Percorsi tattili per non vedenti.....	125		Sondaggi a distruzione di nucleo.....	173
Cordoli.....	126		Prelievo campioni, prove, installazioni.....	174
Arredi.....	127		Sondaggi: voci generali.....	174
Illuminazione esterna.....	127		Diaframmi.....	175
Recinzioni.....	128		Pali infissi.....	176
▪ EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA.....	129		Pali trivellati.....	177
Pannelli metallici.....	129		Micropali.....	179
▪ IMPIANTI SPORTIVI.....	129		Jet grouting.....	180
Terre e pavimenti sintetici.....	129		Tiranti.....	180
Accessori per impianti sportivi.....	130		Controlli non distruttivi.....	181
▪ OPERE DI SICUREZZA.....	131	04	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO	
Dispositivi per la protezione del capo.....	131		PER C.A.	185
Dispositivi per la protezione del volto.....	131		Conglomerati cementizi in opera.....	187
Dispositivi per la protezione degli occhi.....	131		Conglomerati cementizi autocompattanti.....	189
Dispositivi per la protezione dell'udito.....	132		Sovrapprezzi ai getti di conglomerato	
Dispositivi per la protezione delle vie			cementizio.....	189
respiratorie.....	132		Conglomerati cementizi alleggeriti.....	190
Dispositivi per la protezione delle mani.....	134		Casseforme.....	190
Dispositivi per la protezione dei piedi.....	135		Acciaio per cemento armato.....	191
Dispositivi per la protezione del corpo.....	135		Giunti.....	191
Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla		05	SOLAI	195
pioggia.....	136		Solai in laterocemento.....	197
Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	136		Solai collaboranti in acciaio.....	198
Segnaletica di sicurezza aziendale.....	137		Solai alleggeriti coibentati.....	198
Sostegni e supporti per segnaletica.....	138		Solai misti calcestruzzo e acciaio.....	199
Recinzioni mobili.....	138		Solai in elementi prefabbricati.....	200
Nastri segnaletici.....	138		Solai dissipativi antisismici.....	202
Bagni portatili.....	139	06	OPERE IN VETROCEMENTO	203
			Strutture in vetrocemento.....	205

07 MALTE	207	Coperture in lastre di fibre organiche.....	269
Malte.....	209	Accessori per la protezione contro la nidificazione.....	269
08 MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI	211	Lucernari a cupola.....	270
Massetti, sottofondi, vespai, drenaggi.....	213	Sistemi di copertura fotovoltaici integrati.....	276
Vespai areati.....	214	Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura...	278
09 OPERE MURARIE	217	Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita coperture in lamiera.....	281
Murature in pietrame.....	219	Dispositivi di protezione collettiva: parapetti modulari.....	282
Murature in tufo.....	220	13 OPERE DA LATTONIERE E FOGNATIZIE	283
Murature in laterizio.....	220	Canali di gronda, pluviali e scarichi.....	285
Murature con blocchi di laterizio alleggerito in pasta.....	222	Chiusini per terrazzi.....	286
Tramazzature in blocchi di laterizio alleggerito in pasta.....	224	Manufatti in calcestruzzo per fognature.....	286
Murature con blocchi in laterizio alleggerito in pasta accoppiati con isolante.....	225	Elementi in calcestruzzo per reti stradali e fognarie.....	288
Murature in cristallo.....	225	Fosse settiche.....	289
Fodere.....	225	14 IMPERMEABILIZZAZIONI	291
Tramazzature in gesso e laterogesso.....	226	Impermeabilizzazioni bituminose tradizionali...	293
Murature in fibra di canapa.....	226	Opere complementari.....	296
Murature armate in fibra di legno.....	227	Impermeabilizzazioni bituminose autoadesive.....	297
Murature in blocchi in calcestruzzo.....	227	Barriere al vapore.....	297
Murature in calcestruzzo con pannelli e blocchi isolanti.....	229	Manti impermeabili bituminosi a doppio strato.....	298
Murature in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa.....	231	Impermeabilizzazioni sintetiche.....	299
Murature in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato.....	231	Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva).....	300
10 CONDOTTI E CANNE FUMARIE	233	Impermeabilizzazioni con resine.....	301
Condotti e canne fumarie in refrattario.....	235	Impermeabilizzazioni con malte cementizie...	303
Condotti e canne fumarie in acciaio inox.....	235	Impermeabilizzazioni bentonitiche.....	305
Comignoli e aspiratori.....	236	Impermeabilizzazioni con emulsioni bituminose.....	306
11 OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA	237	Impermeabilizzazioni multistrato.....	307
Isolamento termico con massetti isolanti.....	239	Impermeabilizzazioni con resine poliureiche...	307
Isolamento termico di coperture piane.....	239	Giunti.....	307
Isolamento termico di coperture inclinate.....	243	Bocchettoni per impermeabilizzazioni.....	308
Isolamento termico portante per tetti in legno o acciaio.....	245	15 PAVIMENTI	311
Isolamento termico di sottotetti.....	246	Pavimento alla veneziana.....	313
Isolamento termico del primo solaio.....	247	Pavimenti in marmette e marmettoni.....	313
Isolamento termico a cappotto di parete esterna e/o interna.....	248	Pavimenti in pietre naturali.....	313
Isolamento termico in intercapedine.....	252	Pavimenti in gres.....	315
Isolamento acustico di superfici verticali.....	253	Pavimenti in tesserine di vetro.....	318
Isolamento acustico di superfici orizzontali....	255	Pavimenti in cotto industriale.....	319
Isolamento termico ed acustico con facciate ventilate.....	258	Pavimenti in cotto prodotto a mano.....	320
12 TETTI E MANTI DI COPERTURA	259	Pavimenti in klinker.....	321
Strutture.....	261	Opere complementari.....	321
Struttura in legno lamellare.....	261	Pavimenti in gomma, pvc, linoleum.....	322
Opere complementari.....	261	Moquette.....	327
Preparazione piano di posa.....	262	Pavimenti in legno.....	329
Manti di copertura in tegole.....	262	Pavimenti in laminato.....	330
Coperture con manti impermeabili.....	264	Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo.....	331
Coperture in lastre e pannelli.....	264	Pavimenti sopraelevati.....	332
		Pavimenti in acciaio inox.....	334
		Pavimenti industriali.....	334

16	OPERE IN PIETRA DA TAGLIO	337	Finestre e portefinestre in alluminio-legno.....	415	
	Soglie, copertine, stipiti.....	339	Finestre e portefinestre monoblocco in		
	Lavorazioni in pietra.....	339	alluminio-legno.....	420	
17	RIVESTIMENTI	343	Frangisole in alluminio.....	425	
	Rivestimenti in ceramica, tesserine di vetro,		Persiane in alluminio.....	426	
	klinker, listelli di laterizio.....	345	Cassonetti monoblocco isolanti.....	426	
	Rivestimenti in gres porcellanato.....	347	Avvolgibili.....	426	
	Rivestimenti in pietra naturale.....	347	Serrande.....	427	
	Rivestimenti in gomma e pvc.....	349	Serrande visive.....	427	
	Zoccolini.....	350	Cancelli estensibili.....	428	
18	INTONACI	353	Porte e portoni in acciaio.....	428	
	Intonaci grezzi e di fondo.....	355	Porte e portoni tagliafuoco.....	430	
	Intonaci civili, di finitura e decorativi.....	356	22	OPERE IN VETRO E MATERIE PLASTICHE	435
	Intonaci per applicazioni speciali.....	358	Vetri float.....	437	
	Opere complementari.....	359	Vetri stampati.....	437	
19	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	361	Vetri stratificati.....	438	
	Controsoffitti in rete metallica e in		Vetrare isolanti.....	440	
	cartongesso.....	363	Vetrare frangivento scorrevoli ad		
	Controsoffitti in alluminio e abs.....	363	impacchettamento.....	441	
	Controsoffitti in listelli.....	364	Pensiline.....	441	
	Controsoffitti in doghe e lamelle verticali.....	365	Lavorazioni.....	442	
	Controsoffitti in pannelli metallici.....	368	23	OPERE DA PITTORE	445
	Controsoffitti in pannelli di fibre minerali.....	368	Preparazione sottofondi murari.....	447	
	Plafoni fonoassorbenti.....	369	Tinteggiature a calce.....	447	
	Controsoffitti in gesso.....	370	Tinteggiature a tempera.....	447	
	Controsoffitti in polistirene espanso.....	370	Tinteggiature con idropitture.....	447	
	Velette di raccordo.....	371	Tinteggiature con smalti murali.....	448	
	Pareti divisorie.....	371	Tinteggiature con pitture ai silicati.....	448	
	Pareti divisorie in cristallo scorrevoli ad		Tinteggiature ai silossani.....	448	
	impacchettamento.....	372	Tinteggiature metilsiliconiche.....	449	
	Protezioni antincendio.....	372	Pitture intumescenti per la protezione e la		
20	SERRAMENTI IN LEGNO E IN PVC	379	resistenza al fuoco.....	449	
	Portoni e portoncini.....	381	Tinteggiature ad effetto fotocatalitico.....	449	
	Bussole.....	382	Rivestimenti.....	449	
	Porte interne in legno di produzione		Rivestimenti termoceramici.....	451	
	industriale.....	383	Verniciature su legno e su ferro.....	451	
	Porte scorrevoli a scomparsa di produzione		Tappezzerie.....	452	
	industriale.....	384	24	OPERE STRADALI	453
	Porte blindate di produzione industriale.....	386	Scavi.....	455	
	Finestre e portefinestre in legno.....	386	Preparazione di rilevati stradali.....	455	
	Persiane in legno.....	392	Marciapiedi e piste ciclabili.....	456	
	Scuri in legno.....	393	Manufatti in calcestruzzo per opere stradali....	457	
	Avvolgibili.....	394	Cigli per marciapiedi.....	457	
	Finestre e portefinestre in pvc.....	395	25	OPERE DI GIARDINAGGIO	459
	Finestre per mansarde.....	398	Lavorazioni del terreno.....	461	
	Controtelai.....	398	Tappeti erbosi.....	461	
21	OPERE METALLICHE	399	Manutenzione alberature.....	462	
	Carpenterie metalliche.....	401	Ingegneria naturalistica.....	463	
	Opere metalliche.....	402	Messa a dimora di piante.....	463	
	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio e		26	SISTEMAZIONI ESTERNE	465
	opere metalliche.....	403	Pavimentazioni in pietra naturale.....	467	
	Grigliati.....	403	Pavimentazioni in masselli e piastrelle in		
	Cancelli.....	405	calcestruzzo.....	469	
	Serramenti in alluminio.....	405	Pavimentazioni in cotto.....	472	
	Finestre e portefinestre monoblocco in		Pavimentazioni in klinker e gres porcellanato..	472	
	alluminio.....	410			

	Pavimentazioni in calcestruzzo e ghiaia a vista.....	473		Prove di laboratorio - calcestruzzi aggregati e metalli.....	521
	Cordoli in calcestruzzo.....	473		Leganti aerei ed idraulici, malte e calcestruzzi.....	522
	Percorsi tattili per non vedenti.....	473		Materiali metallici.....	524
	Fioriere.....	476		Prove su calcestruzzo.....	524
	Corpi illuminanti per illuminazione radente.....	477		Prove su aggregati secondo uni en 933/99....	524
	Corpi illuminanti per illuminazione decorativa..	477		Prove su acciaio.....	525
	Pali per diffusori.....	478		Prove su acciai per strutture metalliche.....	525
	Lanterne ed accessori.....	479		Prove di laboratorio - strutture.....	526
	Recinzioni.....	480		Murature e solai.....	527
27	EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA	483		Prove su coperture.....	528
	Capannoni monopiano c.a.v./c.a.p. - edilizia industriale.....	485		Elementi costruttivi.....	528
	Edifici multipiano c.a.v./c.a.p. - edilizia commerciale, uffici, ecc.....	488		Fisica tecnica.....	531
	Pannelli solaio.....	488	31	FACCIATE CONTINUE E FACCIATE VENTILATE	535
	Elementi di completamento.....	489		Facciate continue.....	537
	Sistemi costruttivi per civile abitazione.....	490		Facciate ventilate.....	538
	Sistemi di copertura in acciaio.....	491	32	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	541
	Edifici monopiano-capannoni industriali in acciaio.....	491		Strutture costruttive in legno.....	543
	Elementi costruttivi in acciaio.....	492		Strutture in legno massiccio.....	543
	Elementi costruttivi in acciaio-calcestruzzo....	493		Strutture in legno lamellare.....	543
	Finiture per elementi strutturali in acciaio.....	494		Opere complementari.....	543
	Edifici multipiano in acciaio per edilizia commerciale, uffici, ecc.....	495		Strutture a telaio portante - elementi costruttivi verticali - pilastri.....	544
	Elementi di completamento.....	495		Strutture a telaio portante - elementi costruttivi orizzontali - travi.....	546
	Costruzioni in legno lamellare.....	497		Strutture a telaio portante - elementi costruttivi - irrigidimenti.....	548
28	ASSISTENZE MURARIE	499		Strutture a telaio portante - elementi costruttivi inclinati - strutture non spingenti.....	549
	Esecuzione di brecce e tracce.....	501		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi verticali - montanti e spallette.....	551
29	IMPIANTI SPORTIVI	503		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi orizzontali - traversi ed architravi....	553
	Sottofondi per campi di gara.....	505		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - aste di irrigidimento	554
	Manti superficiali speciali, in terra stabilizzata e semistabilizzata, agglomerati bituminosi e gomma sintetica.....	505		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - pannelli di irrigidimento	556
	Pavimenti e rivestimenti in gomma ed in pvc per palestre ed impianti polivalenti indoor.....	506		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - pareti preassemblate intelaiate....	557
	Lavori vari per campi di gara.....	507		Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi costruttivi verticali.....	557
	Piscine.....	509		Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi costruttivi orizzontali o inclinati.....	560
	Coperture sportive.....	509		Adesivi epossidici - sola fornitura.....	561
30	RILIEVI E PROVE DI LABORATORIO	511		Giunzioni - sola fornitura.....	561
	Lavori topografici - triangolazioni - poligonazioni - trilaterazioni.....	513		Piastre forate - sola fornitura.....	564
	Livellazioni.....	513		Scarpe esterne - sola fornitura.....	565
	Rilevamento per progettazione e lavori esecutivi.....	513		Ancoraggi speciali e giunti planari - sola fornitura.....	567
	Strade.....	514		Giunti in acciaio inossidabile - sola fornitura....	568
	Aggiornamento delle mappe catastali.....	514		Portapilastri - sola fornitura.....	568
	Rilievi diretti.....	514		Viti strutturali.....	571
	Aerofotogrammetria.....	515		Giunti a gambo cilindrico per giunzioni ibride/speciali.....	575
	Stereopreparazione.....	515			
	Restituzione.....	515			
	Disegno.....	517			
	Fotoincisioni e copie.....	519			
	Rilievo centri storici.....	520			
	Prove di laboratorio - geotecnica.....	520			

SN OPERE DI SICUREZZA	583
Andatoie e passerelle.....	585
Protezione degli scavi.....	585
Tettoie di protezione.....	585
Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali...	586
Cavi elettrici.....	587
Impianti di messa a terra.....	587
Quadri da cantiere.....	588
Illuminazione esterna.....	588
Climatizzazione di ambienti confinati.....	588
Segregazione delle aree di lavoro.....	588
Segnaletica di sicurezza aziendale.....	589
Segnalazione di cantieri stradali.....	591
Varie.....	596
Componenti e accessori per impianti di adduzione acqua potabile in cantiere.....	596
Sistemi per la protezione contro le cadute nel vuoto.....	596
Barriere laterali di protezione anticaduta.....	596
Attacchi per funi di trattenuta.....	597
Puntellatura di strutture.....	597
Ponteggi a sistema tubo-giunto.....	598
Ponteggi a telaio.....	598
Piani di lavoro per ponteggi.....	598
Rete di contenimento materiali per ponteggi...	599
Trabattelli.....	599
Macchine per l'elevazione degli operatori alle quote di intervento.....	599
Estintori da parete.....	599
Estintori carrellati.....	599
Cassette antincendio con manichette e lance.	600
Dispositivi per la protezione del capo.....	600
Dispositivi per la protezione del volto.....	600
Dispositivi per la protezione degli occhi.....	601
Dispositivi per la protezione dell'udito.....	601
Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	602
Dispositivi per la protezione delle mani.....	606
Dispositivi per la protezione dei piedi.....	607
Dispositivi per la protezione del corpo.....	608
Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	610
Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	610
Presidi sanitari.....	612
Attività di sorveglianza durante lo svolgimento dei lavori.....	612