

ISSN 1129-390X Anno XXV - n. 8 - agosto 2017 mensile - Poste Italiane Spa Spedizione in A.P. DL. 353/03 (conv. Legge 46/04) art. 1, comma 1 DCB Roma Contiene I.R.

Materiali
ed opere
compite

dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

**AGOSTO
2017**

NUOVE COSTRUZIONI

€ 48,00 €

ISBN 978.88.496.9708.7



9 788849 697087

**PREZZARIO SU
CLOUD**

in omaggio con
l'acquisto del volume
su
www.build.it



Sistema Qualità Aziendale
certificato ISO 9001:2008

TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

Istruzioni per collegarsi al **Cloud**

Tutte le banche dati
Prezzari DEI sono su Cloud.
Sempre disponibili,
basta avere una
connessione internet!

- 1)** Collegati al nostro sito
www.build.it
- 2)** Entra nell'**area download**
per visualizzare le istruzioni

SERVIZIO ASSISTENZA
assistenza@build.it

SERVIZIO CLIENTI
Tel. 06.4416371



Materiali
ed opere
compiute
dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

AGOSTO
2017

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)	€ 499,00	Biennale (n. 24 vol)	€ 799,00
		Triennale (n. 36 vol)	€ 999,00
ABBONAMENTO SEZIONALE			
Annuale (n. 2 vol)	€ 177,60	Biennale (n. 4 vol)	€ 333,00
		Triennale (n. 6 vol)	€ 488,40

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

ABBONAMENTO COMPLETO			
Annuale (n. 12 vol)	€ 390,00	Biennale (n. 24 vol)	€ 650,00
		Triennale (n. 36 vol)	€ 850,00
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 Banca Popolare di Sondrio IBAN IT 68 O 05696 03200 000002040X13 intestato a: DEI - Tipografia del Genio Civile - Via Nomentana, 16 - 00161 Roma

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

COPYRIGHT E AVVERTENZE LEGALI

Copyright © DEI Tipografia del Genio Civile Via Nomentana 16 - 00161 Roma www.build.it email dei@build.it

Le informazioni contenute nel presente prezzario (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 prezzario 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 XXV, n. 8, agosto 2017

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.....	50
Mattoni in laterizio.....	50
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.....	52
Gesso e tufo.....	53
Calcestruzzo e cemento in blocchi.....	53
Calcestruzzo in blocchi di lapillo vulcanico.....	54
Calcestruzzo aerato autoclavato in blocchi.....	54
Calcestruzzo aerato autoclavato in elementi armati.....	54
Pannelli e blocchi cassero per murature isolanti.....	55
▪ CONDOTTI E CANNE FUMARIE.....	55
Condotti fumari in refrattario.....	55
Condotti fumari in acciaio inox.....	57
Condotti flessibili.....	58
Aspiratore a globo.....	59
▪ OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA.....	59
Isolanti termici e acustici sfusi.....	59
Isolanti in polistirene espanso.....	59
Isolanti in poliuretano espanso.....	60
Isolanti in polietilene.....	61
Isolanti in perlite espansa.....	61
Isolanti in fibre di legno mineralizzate.....	61
Isolanti in sughero.....	62
Isolanti in lana di roccia.....	62
Isolanti in lana di vetro.....	62
Isolanti in cartongesso accoppiato.....	63
Isolanti in vetro cellulare.....	63
Isolanti in gomma.....	63
Isolanti in fibre naturali.....	64
Isolanti in poliestere.....	64
Isolanti in membrane accoppiate.....	65
Isolanti acustici elastomerici.....	65
Isolanti in idrati di silicato di calcio.....	65
Isolanti a base di aerogel.....	65

▪ TETTI E MANTI DI COPERTURA.....	65	Pietre naturali.....	93
Tegole e lastre.....	65	▪ RIVESTIMENTI.....	93
Manti per coperture impermeabili.....	66	Ceramica di produzione industriale.....	93
Lamiere metalliche.....	66	Klinker.....	94
Coperture in ardesia.....	67	Gomma e pvc.....	94
Lastre in fibre organiche.....	68	Laminato.....	94
Protezioni contro la nidificazione.....	68	Tesserine di vetro.....	94
Lucernari.....	68	Gres porcellanato.....	95
Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura...	71	Pietra naturale.....	95
Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per coperture in lamiera.....	72	Zoccolini.....	95
Dispositivi di protezione collettiva: parapetti modulari.....	73	Rivestimenti per scale.....	96
▪ OPERE DA LATTONIERE E FOGNATIZIE.....	73	Rivestimenti per piscine.....	97
Bocchettoni e lastre in piombo.....	73	▪ INTONACI.....	98
Chiusini e pozzetti per terrazzi.....	73	Intonaci premiscelati di fondo.....	98
Esalatori.....	73	Intonaci premiscelati di finitura e decorativi....	99
Canali di gronda e pluviali.....	73	Intonaci premiscelati per applicazioni speciali.	99
Tubazioni e raccordi in pvc.....	74	Accessori per intonaci.....	100
Manufatti in calcestruzzo per fognature.....	75	▪ CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE...	100
Elementi in calcestruzzo per reti stradali e fognarie.....	75	Materiale metallico.....	100
Impianto per recupero acqua piovana.....	76	Lastre in cartongesso.....	100
▪ IMPERMEABILIZZAZIONI.....	76	Controsoffitti grigliati.....	100
Impermeabilizzazioni bituminose tradizionali...	76	Controsoffitti a doghe e pannelli metallici.....	101
Impermeabilizzazioni bituminose autoadesive.....	77	Controsoffitti in fibre minerali.....	102
Feltri e barriere al vapore.....	78	Pareti divisorie in cristallo scorrevoli ad impacchettamento.....	103
Manti in pvc e sintetici.....	78	Protezione antincendio.....	103
Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva).....	79	Controsoffitti in gesso.....	104
Impermeabilizzanti bentonitici.....	79	Controsoffitti in polistirolo e polistirene.....	104
Impermeabilizzanti vari.....	80	Plafoni per assorbimento acustico.....	104
Bocchettoni in gomma per impermeabilizzazioni.....	82	Botole per controsoffitti.....	105
▪ PAVIMENTI.....	82	Pannelli per strutture autoportanti antimicrobiche.....	105
Marmette e marmettoni.....	82	Pannelli e lastre per pareti divisorie.....	105
Graniglie.....	82	▪ SERRAMENTI IN LEGNO E IN PVC.....	106
Gres.....	83	Legname da falegnameria.....	106
Mosaici.....	84	Porte interne da cantiere.....	106
Gomma e materiali sintetici.....	84	Porte interne in legno di produzione industriale.....	106
Moquette.....	86	Porte scorrevoli in legno interno muro di produzione industriale e strutture di sostegno.	106
Legno.....	87	Porte blindate in legno di produzione industriale.....	107
Laminato.....	87	Finestre per mansarde.....	107
Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo.....	88	▪ OPERE METALLICHE.....	108
Cotto industriale.....	88	Profilati e lamiere.....	108
Cotto prodotto a mano.....	89	Grigliati.....	109
Klinker.....	89	Bullonerie e verniciature.....	109
Pietre naturali.....	89	Cancelli.....	110
Pavimenti sopraelevati.....	90	Serrande avvolgibili.....	110
Acciaio inox.....	91	Accessori per serrande avvolgibili.....	110
Pavimenti industriali.....	91	Cancellotti estensibili.....	110
Materiale d'opera per pavimenti.....	91	Porta scorrevole.....	111
Profili per pavimenti e rivestimenti.....	92	Avvolgibili.....	111
Giunti di dilatazione per pavimenti.....	93	Porte e portoni in acciaio.....	111
▪ OPERE IN PIETRA DA TAGLIO.....	93	Porte e portoni tagliafuoco.....	111
		Accessori.....	112
		Frangisole.....	113

Porte a battenti con ante flessibili.....	113	01	SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI	139
▪ OPERE IN VETRO E MATERIE PLASTICHE.	113		Smaltimento materiali di risulta e rifiuti.....	141
Vetri float.....	113		Scavi di sbancamento.....	141
Vetri stampati.....	113		Scavi a sezione obbligata.....	152
Vetri stratificati.....	113		Wellpoint.....	154
Vetrare isolanti.....	114	02	OPERE PROVVISORIALI	155
Accessori.....	115		Ponteggi.....	157
Vetrare frangivento scorrevoli ad			Scale per ponteggi.....	158
impacchettamento.....	115		Barriere anticaduta.....	159
Lastre in policarbonato.....	115		Reti di protezione per impalcature.....	159
Pensilina in alluminio.....	116		Recinzioni.....	159
▪ OPERE DA PITTORE.....	116		Trabattelli.....	159
Tinte, vernici e stucchi.....	116		Puntellatura di strutture.....	159
Parati.....	118		Tettoie di protezione.....	159
Accessori.....	118		Armature.....	159
▪ OPERE STRADALI.....	118		Protezione degli scavi.....	159
Materiali bituminosi.....	118	03	PALI E TRIVELLAZIONI	161
Manufatti in cemento armato vibrato.....	119		Sondaggi a piccola profondità'.....	163
▪ OPERE DI GIARDINAGGIO.....	120		Sondaggi a rotazione a carotaggio continuo....	163
Terreni e sementi.....	120		Sondaggi a distruzione di nucleo.....	164
Conifere.....	120		Prelievo campioni, prove, installazioni.....	164
Piante sempreverdi.....	120		Prove penetrometriche.....	165
Piante a foglia caduca.....	120		Sondaggi a profondità' fino a 200 m dal piano	
Rampicanti.....	120		di campagna.....	166
Pali in legno.....	120		Sondaggi a rotazione a carotaggio continuo....	166
▪ SISTEMAZIONI ESTERNE.....	120		Sondaggi a distruzione di nucleo.....	167
Pavimentazioni.....	120		Prelievo campioni, prove, installazioni.....	168
Percorsi tattili per non vedenti.....	122		Sondaggi: voci generali.....	168
Cordoli.....	123		Diaframmi.....	169
Arredi.....	124		Pali infissi.....	170
Illuminazione esterna.....	124		Pali trivellati.....	171
Recinzioni.....	125		Micropali.....	173
▪ EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA.....	126		Jet grouting.....	174
Pannelli metallici.....	126		Tiranti.....	174
▪ IMPIANTI SPORTIVI.....	126		Controlli non distruttivi.....	175
Terre e pavimenti sintetici.....	126	04	CONGLOMERATI CEMENTIZI, ACCIAIO	179
Accessori per impianti sportivi.....	127		PER C.A.	179
▪ OPERE DI SICUREZZA.....	128		Conglomerati cementizi in opera.....	181
Dispositivi per la protezione del capo.....	128		Conglomerati cementizi autocompattanti.....	183
Dispositivi per la protezione del volto.....	128		Sovraprezzi ai getti di conglomerato	
Dispositivi per la protezione degli occhi.....	128		cementizio.....	183
Dispositivi per la protezione dell'udito.....	129		Conglomerati cementizi alleggeriti.....	184
Dispositivi per la protezione delle vie			Casseforme.....	184
respiratorie.....	129		Acciaio per cemento armato.....	185
Dispositivi per la protezione delle mani.....	131		Giunti.....	185
Dispositivi per la protezione dei piedi.....	132	05	SOLAI	189
Dispositivi per la protezione del corpo.....	132		Solai in laterocemento.....	191
Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla			Solai collaboranti in acciaio.....	192
pioggia.....	133		Solai alleggeriti coibentati.....	192
Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	133		Solai in elementi prefabbricati.....	193
Segnaletica di sicurezza aziendale.....	134		Solai dissipativi antisismici.....	195
Sostegni e supporti per segnaletica.....	135	06	OPERE IN VETROCEMENTO	197
Recinzioni mobili.....	135		Strutture in vetrocemento.....	199
Nastri segnaletici.....	135	07	MALTE	201
Bagni portatili.....	136		Malte.....	203

0C OPERE COMPIUTE

08	MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI	205			
	Massetti, sottofondi, vespai, drenaggi.....	207			Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura... 270
	Vespai areati.....	208			Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita coperture in lamiera..... 273
09	OPERE MURARIE	211			Dispositivi di protezione collettiva: parapetti modulari..... 274
	Murature in pietrame.....	213			13 OPERE DA LATTONIERE E FOGNATIZIE 275
	Murature in tufo.....	214			Canali di gronda, pluviali e scarichi..... 277
	Murature in laterizio.....	214			Chiusini per terrazzi..... 278
	Murature con blocchi di laterizio alleggerito in pasta.....	216			Manufatti in calcestruzzo per fognature..... 278
	Tramezzature in blocchi di laterizio alleggerito in pasta.....	218			Elementi in calcestruzzo per reti stradali e fognarie..... 280
	Murature con blocchi in laterizio alleggerito in pasta accoppiati con isolante.....	219			Fosse settiche..... 281
	Murature in cristallo.....	219	14	IMPERMEABILIZZAZIONI	283
	Fodere.....	219			Impermeabilizzazioni bituminose tradizionali... 285
	Tramezzature in gesso e laterogesso.....	220			Opere complementari..... 288
	Murature in blocchi in calcestruzzo.....	220			Impermeabilizzazioni bituminose autoadesive..... 289
	Murature in calcestruzzo con pannelli e blocchi isolanti.....	222			Barriere al vapore..... 289
	Murature in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa.....	223			Manti impermeabili bituminosi a doppio strato..... 290
	Murature in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato.....	224			Impermeabilizzazioni sintetiche..... 291
10	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	227			Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva)..... 292
	Condotti e canne fumarie in refrattario.....	229			Impermeabilizzazioni con resine..... 293
	Condotti e canne fumarie in acciaio inox.....	229			Impermeabilizzazioni con malte cementizie... 294
	Comignoli e aspiratori.....	230			Impermeabilizzazioni bentonitiche..... 296
11	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA	231			Impermeabilizzazioni con emulsioni bituminose..... 297
	Isolamento termico con massetti isolanti.....	233			Impermeabilizzazioni multistrato..... 297
	Isolamento termico di coperture piane.....	233			Impermeabilizzazioni con resine poliureiche... 298
	Isolamento termico di coperture inclinate.....	236			Giunti..... 298
	Isolamento termico portante per tetti in legno o acciaio.....	237	15	PAVIMENTI	301
	Isolamento termico di sottotetti.....	238			Pavimento alla veneziana..... 303
	Isolamento termico del primo solaio.....	239			Pavimenti in marmette e marmettoni..... 303
	Isolamento termico a cappotto di parete esterna e/o interna.....	240			Pavimenti in pietre naturali..... 303
	Isolamento termico in intercapedine.....	244			Pavimenti in gres..... 305
	Isolamento acustico di superfici verticali.....	245			Pavimenti in tesserine di vetro..... 308
	Isolamento acustico di superfici orizzontali....	246			Pavimenti in cotto industriale..... 309
	Isolamento termico ed acustico con facciate ventilate.....	249			Pavimenti in cotto prodotto a mano..... 310
12	TETTI E MANTI DI COPERTURA	251			Pavimenti in klinker..... 311
	Strutture.....	253			Opere complementari..... 311
	Struttura in legno lamellare.....	253			Pavimenti in gomma, pvc, linoleum..... 312
	Opere complementari.....	253			Moquette..... 317
	Preparazione piano di posa.....	254			Pavimenti in legno..... 318
	Manti di copertura in tegole.....	254			Pavimenti in laminato..... 320
	Coperture con manti impermeabili.....	256			Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo..... 321
	Coperture in lastre e pannelli.....	256			Pavimenti sopraelevati..... 322
	Coperture in lastre di fibre organiche.....	260			Pavimenti in acciaio inox..... 324
	Accessori per la protezione contro la nidificazione.....	261	16	OPERE IN PIETRA DA TAGLIO	327
	Lucernari a cupola.....	261			Soglie, copertine, stipiti..... 329
	Sistemi di copertura fotovoltaici integrati.....	268			Lavorazioni in pietra..... 330
			17	RIVESTIMENTI	333

	Rivestimenti in ceramica, tesserine di vetro, klinker, listelli di laterizio.....	335		Cassonetti monoblocco isolanti.....	412
	Rivestimenti in gres porcellanato.....	337		Avvolgibili.....	412
	Rivestimenti in pietra naturale.....	337		Serrande.....	413
	Rivestimenti in gomma e pvc.....	339		Serrande visive.....	413
	Zoccolini.....	340		Cancelli estensibili.....	414
18	INTONACI	343		Porte e portoni in acciaio.....	414
	Intonaci grezzi e di fondo.....	345	22	Porte e portoni tagliafuoco.....	416
	Intonaci civili, di finitura e decorativi.....	346		OPERE IN VETRO E MATERIE PLASTICHE	421
	Intonaci per applicazioni speciali.....	348		Vetri float.....	423
	Opere complementari.....	349		Vetri stampati.....	423
19	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	351		Vetri stratificati.....	424
	Controsoffitti in rete metallica e in cartongesso.....	353		Vetrare isolate.....	426
	Controsoffitti in alluminio e abs.....	353		Vetrare frangivento scorrevoli ad impacchettamento.....	427
	Controsoffitti in listelli.....	354		Pensiline.....	427
	Controsoffitti in doghe e lamelle verticali.....	355	23	Lavorazioni.....	428
	Controsoffitti in pannelli metallici.....	358		OPERE DA PITTORE	431
	Controsoffitti in pannelli di fibre minerali.....	358		Preparazione sottofondi murari.....	433
	Plafoni fonoassorbenti.....	359		Tinteggiature a calce.....	433
	Controsoffitti in gesso.....	360		Tinteggiature a tempera.....	433
	Controsoffitti in polistirene espanso.....	360		Tinteggiature con idropitture.....	433
	Velette di raccordo.....	361		Tinteggiature con smalti murali.....	434
	Pareti divisorie.....	361		Tinteggiature con pitture ai silicati.....	434
	Pareti divisorie in cristallo scorrevoli ad impacchettamento.....	362		Tinteggiature ai silossani.....	434
	Protezioni antincendio.....	362		Tinteggiature metilsiliconiche.....	435
20	SERRAMENTI IN LEGNO E IN PVC	365		Pitture intumescenti per la protezione e la resistenza al fuoco.....	435
	Portoni e portoncini.....	367		Tinteggiature ad effetto fotocatalitico.....	435
	Bussole.....	368		Rivestimenti.....	435
	Porte interne in legno di produzione industriale.....	369		Rivestimenti termoceramici.....	437
	Porte scorrevoli a scomparsa di produzione industriale.....	370		Verniciature su legno e su ferro.....	437
	Porte blindate di produzione industriale.....	372		Tappezzerie.....	438
	Finestre e portefinestre in legno.....	372	24	OPERE STRADALI	439
	Persiane in legno.....	378		Scavi.....	441
	Scuri in legno.....	379		Preparazione di rilevati stradali.....	441
	Avvolgibili.....	380		Marciapiedi e piste ciclabili.....	442
	Finestre e portefinestre in pvc.....	381		Manufatti in calcestruzzo per opere stradali....	442
	Controtelai.....	384		Cigli per marciapiedi.....	443
21	OPERE METALLICHE	385	25	OPERE DI GIARDINAGGIO	445
	Carpenterie metalliche.....	387		Lavorazioni del terreno.....	447
	Opere metalliche.....	388		Tappeti erbosi.....	447
	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio e opere metalliche.....	389		Manutenzione alberature.....	448
	Grigliati.....	389		Ingegneria naturalistica.....	449
	Cancelli.....	391		Messa a dimora di piante.....	449
	Serramenti in alluminio.....	391	26	SISTEMAZIONI ESTERNE	451
	Finestre e portefinestre monoblocco in alluminio.....	396		Pavimentazioni in pietra naturale.....	453
	Finestre e portefinestre in alluminio-legno.....	401		Pavimentazioni in masselli e piastrelle in calcestruzzo.....	455
	Finestre e portefinestre monoblocco in alluminio-legno.....	406		Pavimentazioni in cotto.....	458
	Frangisole in alluminio.....	411		Pavimentazioni in klinker e gres porcellanato..	458
	Persiane in alluminio.....	412		Pavimentazioni in calcestruzzo e ghiaia a vista.....	459
				Cordoli in calcestruzzo.....	459
				Percorsi tattili per non vedenti.....	459
				Fioriere.....	462
				Corpi illuminanti per illuminazione radente....	463

	Corpi illuminanti per illuminazione decorativa..	463		Prove su acciaio.....	511
	Pali per diffusori.....	464		Prove su acciai per strutture metalliche.....	511
	Lanterne ed accessori.....	465		Prove di laboratorio - strutture.....	512
	Recinzioni.....	466		Murature solai e coperture.....	513
27	EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA	469		Prove su coperture.....	514
	Capannoni monopiano c.a.v./c.a.p. - edilizia industriale.....	471		Elementi costruttivi.....	514
	Edifici multipiano c.a.v./c.a.p. - edilizia commerciale, uffici, ecc.....	474		Fisica tecnica.....	517
	Pannelli solaio.....	474	31	FACCIAE CONTINUE E FACCIAE VENTILATE	521
	Elementi di completamento.....	475		Facciate continue.....	523
	Sistemi costruttivi per civile abitazione.....	476		Facciate ventilate.....	524
	Sistemi di copertura in acciaio.....	477	32	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	527
	Edifici monopiano-capannoni industriali in acciaio.....	477		Strutture costruttive in legno.....	529
	Elementi costruttivi in acciaio.....	478		Strutture in legno massiccio.....	529
	Finiture per elementi strutturali in acciaio.....	479		Strutture in legno lamellare.....	529
	Edifici multipiano in acciaio per edilizia commerciale, uffici, ecc.....	480		Opere complementari.....	529
	Elementi di completamento.....	480		Strutture a telaio portante - elementi costruttivi verticali - pilastri.....	530
	Costruzioni in legno lamellare.....	482		Strutture a telaio portante - elementi costruttivi orizzontali - travi.....	532
28	ASSISTENZE MURARIE	485		Strutture a telaio portante - elementi costruttivi - irrigidimenti.....	534
	Esecuzione di brecce e tracce.....	487		Strutture a telaio portante - elementi costruttivi inclinati - strutture non spingenti.....	535
29	IMPIANTI SPORTIVI	489		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi verticali - montanti e spallette.....	537
	Sottofondi per campi di gara.....	491		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi orizzontali - traversi ed architravi....	539
	Manti superficiali speciali, in terra stabilizzata e semistabilizzata, agglomerati bituminosi e gomma sintetica.....	491		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - aste di irrigidimento	540
	Pavimenti e rivestimenti in gomma ed in pvc per palestre ed impianti polivalenti indoor.....	492		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - pannelli di irrigidimento	542
	Lavori vari per campi di gara.....	493		Strutture tipo "platform frame" - elementi costruttivi - pareti preassemblate intelaiate....	543
	Piscine.....	495		Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi costruttivi verticali.....	543
	Coperture sportive.....	495		Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi costruttivi orizzontali o inclinati.....	546
30	RILIEVI E PROVE DI LABORATORIO	497		Adesivi epossidici - sola fornitura.....	547
	Lavori topografici - triangolazioni - poligonazioni - trilaterazioni.....	499		Giunzioni - sola fornitura.....	547
	Livellazioni.....	499		Piastre forate - sola fornitura.....	550
	Rilevamento per progettazione e lavori esecutivi.....	499		Scarpe esterne - sola fornitura.....	551
	Strade.....	500		Ancoraggi speciali e giunti planari - sola fornitura.....	553
	Aggiornamento delle mappe catastali.....	500		Giunti in acciaio inossidabile - sola fornitura....	554
	Rilievi diretti.....	500		Portapilastri - sola fornitura.....	554
	Aerofotogrammetria.....	501		Viti strutturali.....	557
	Stereopreparazione.....	501		Giunti a gambo cilindrico per giunzioni ibride/speciali.....	561
	Restituzione.....	501	SN	OPERE DI SICUREZZA	569
	Disegno.....	503		Andatoie e passerelle.....	571
	Fotoincisioni e copie.....	505		Protezione degli scavi.....	571
	Rilievo centri storici.....	506		Tettoie di protezione.....	571
	Prove di laboratorio - geotecnica.....	506		Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali...	572
	Prove di laboratorio - calcestruzzi aggregati e metalli.....	507		Cavi elettrici.....	573
	Leganti aerei ed idraulici, malte e calcestruzzi.....	508		Impianti di messa a terra.....	573
	Materiali metallici.....	510			
	Prove su calcestruzzo.....	510			
	Prove su aggregati secondo uni en 933/99....	510			

Quadri da cantiere.....	574
Illuminazione esterna.....	574
Climatizzazione di ambienti confinati.....	574
Segregazione delle aree di lavoro.....	574
Segnaletica di sicurezza aziendale.....	575
Segnalazione di cantieri stradali.....	577
Varie.....	582
Componenti e accessori per impianti di adduzione acqua potabile in cantiere.....	582
Sistemi per la protezione contro le cadute nel vuoto.....	582
Barriere laterali di protezione anticaduta.....	582
Attacchi per funi di trattenuta.....	583
Puntellatura di strutture.....	583
Ponteggi a sistema tubo-giunto.....	584
Ponteggi a telaio.....	584
Piani di lavoro per ponteggi.....	584
Rete di contenimento materiali per ponteggi...	585
Trabattelli.....	585
Macchine per l'elevazione degli operatori alle quote di intervento.....	585
Estintori da parete.....	585
Estintori carrellati.....	585
Cassette antincendio con manichette e lance.	586
Dispositivi per la protezione del capo.....	586
Dispositivi per la protezione del volto.....	586
Dispositivi per la protezione degli occhi.....	587
Dispositivi per la protezione dell'udito.....	587
Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	588
Dispositivi per la protezione delle mani.....	592
Dispositivi per la protezione dei piedi.....	593
Dispositivi per la protezione del corpo.....	594
Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	596
Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	596
Presidi sanitari.....	598
Attività di sorveglianza durante lo svolgimento dei lavori.....	598