

Anno XXV - n. 10 - ottobre 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  
compiute



dal 1959



# PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA



**OTTOBRE  
2017**

# RECUPERO RISTRUTTURAZIONE MANUTENZIONE



€ 48,00 €

ISBN 978.88.496.9710.0



9 788849 697100

**PREZZARIO SU  
CLOUD**

in omaggio con  
l'acquisto del volume  
su  
[www.build.it](http://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**





# riabita

*il salone dell'abitare*

ripensa  
ristruttura  
riqualifica

riarreda  
RIABITA INTERNI

riabita  
outdoor

riabita  
accessibile



ClimAbita  
FORUM

ARREDAMENTO

DOMOTICA

RISPARMIO  
ENERGETICO

SERVIZI

MARCHE  
FERMO FORUM

[www.riabita.org](http://www.riabita.org)

17-18-19 NOVEMBRE 2017

# ABBONATI AI PREZZARI PER L'EDILIZIA



Dal 1959... ogni mese, tutti i prezzi del mercato delle costruzioni, suddivisi per tipologia di lavoro, indispensabile per tutti gli Enti Locali, le Imprese ed i Professionisti.

Oltre 80.000 descrizioni e prezzi a carattere nazionale ottenuti mediante analisi dei prezzi e medie di mercato e in più... prezzi e soluzioni per la Bioedilizia, Energie alternative e Risparmio Energetico.

Tutti i Costi di:

- ✓ manodopera
- ✓ noli - costi orari di macchine e strumentazioni
- ✓ materiali

E i Prezzi di:

opere compiute elaborate attraverso una puntuale analisi dei costi, relative sia al mercato nazionale, sia alle singole realtà provinciali con incidenza percentuale di manodopera, noli e materiali.

I  
PREZZARI DEI  
su Cloud!

In omaggio la banca dati su piattaforma Cloud solo per sistemi Windows. Le voci dei prezzari possono essere ricercate, visualizzate ed esportate (in blocchi fino ad un massimo di 100 alla volta) nei formati XLS, XML, e XPWE (formato DCF).

Copyright©DEI Tipografia del Genio Civile – Tutti i diritti sono riservati per tutti i Paesi

Per abbonamenti  
e preventivi  
personalizzati



06.44163777



prezzari@build.it

ABBONAMENTO COMPLESSIVO

MULTIUTENZA fino a 10 utenti  
Annuale 12 numeri € 499,00

SINGOLA utenza sconto 22%  
Annuale 12 numeri € 390,00

Abbonati oggi stesso  
risparmierai fino al

50%

sul prezzo di copertina

e con solo 1€ in più  
riceverai un pratico strumento  
per il tuo lavoro

www.build.it

dei  
TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

ISPEZIONE

CONTROLLO

VERIFICA

CERTIFICAZIONE

QUALITÀ

*La complessità ricondotta all'ordine*

**INARCHECK**

[www.inarcheck.it](http://www.inarcheck.it)

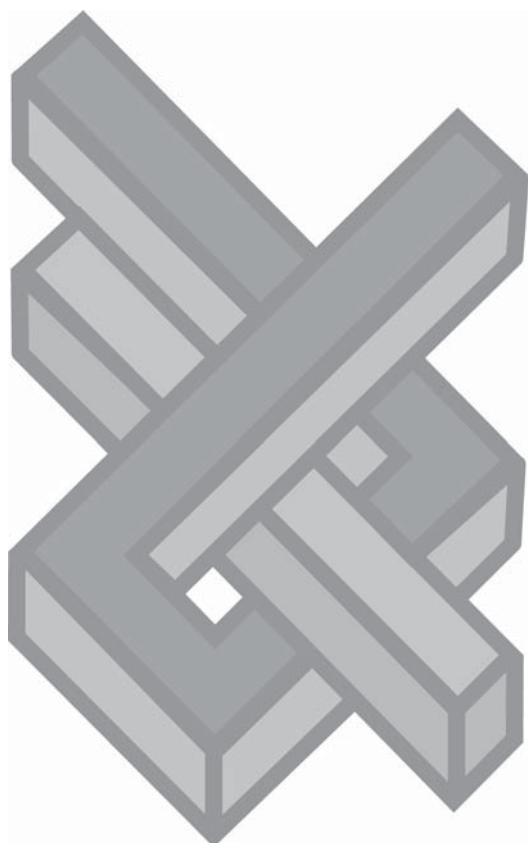
[info@inarcheck.it](mailto:info@inarcheck.it)

Materiali  
ed opere  
compiute  
dal 1959

# PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

**OTTOBRE**  
**2017**

# RECUPERO RISTRUTTURAZIONE MANUTENZIONE



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 Fattinanzi  
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**

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

**ABBONAMENTO SEZIONALE**

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

**MULTIUTENZA** superiore a 10 utenti chiamare il n. 06.4416371**MONOUTENZA****ABBONAMENTO COMPLETO**

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

**ABBONAMENTO SEZIONALE**

<b>Annuale</b> (n. 2 vol) € 80,00	<b>Biennale</b> (n. 4 vol) € 150,00	<b>Triennale</b> (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 IBAN IT 65 R 01005 03224 000000001202

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

Ufficio Abbonamenti tel. 06.4416371 - 06.44163767 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 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. 10, ottobre 2017

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

**AV** AVVERTENZE

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

**MO** MANO D'OPERA

Mano d'opera - media nazionale.....	23
Mano d'opera - province italiane.....	25

**NO** NOLI - COSTI ORARI

Noli per movimento di terra.....	31
Noli per sondaggi e perforazioni.....	34
Noli per conglomerati cementizi.....	34
Noli sistemi di puntellatura.....	35
Noli blindaggio scavi.....	35
Noli per ponteggi e mezzi di sollevamento.....	35
Noli per opere stradali.....	37
Noli ausiliari.....	37
Noli per opere di giardinaggio.....	37
Noli per rilievo foto-aerofotogrammetrico.....	38
Noli per scavi in galleria.....	38
Noli macchine per spurgo fogne.....	39
Noli per raccolta rifiuti.....	39
Noli per iniezioni di cemento.....	40
Noli per insufflaggio di inerti in silos.....	40
Noli di impianti di frantumazione.....	40

**MT** MATERIALI

▪ OPERE PROVVISORIALI.....	43
Legname d'opera in abete.....	43
Ponteggi.....	43
Ponteggi autosollevanti e montacarichi.....	44
Reti di protezione.....	44
Sistemi anticaduta.....	44
Centine.....	44
Blindaggio scavi.....	44
▪ SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI.....	44
Combustibili.....	44
▪ MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.....	45
Leganti e inerti.....	45
Materiali per isolamento termico e acustico....	45
Leganti e malte premiscelate.....	45
Conglomerati cementizi preconfezionati.....	46
Conglomerati cementizi autocompattanti.....	47
Conglomerati cementizi alleggeriti.....	47
Disarmanti.....	47
Additivi per calcestruzzo.....	47
Adesivi per ancoraggi.....	47
Coloranti per calcestruzzo.....	48
Giunti di tenuta per strutture in calcestruzzo....	48
Acciaio per cemento armato.....	49

▪ SOLAI.....	49
Laterizi e travetti.....	49
Pannelli.....	49
Travi in acciaio.....	50
▪ OPERE MURARIE E DI SOTTOFONDO.....	50
Materiale da sottofondo.....	50
Cassero a perdere per vespai areati.....	51
Laterizi.....	51
Mattoni in cristallo.....	52
Laterizi alleggeriti in pasta.....	52
Conglomerato di argilla in blocchi.....	53
Tramezzi in gesso e laterogesso.....	54
Tufo in blocchi.....	54
Calcestruzzo e cemento in blocchi.....	54
Calcestruzzo aerato autoclavato.....	54
Calcestruzzo aerato autoclavato in elementi armati.....	55
Pannelli e blocchi cassero per murature isolanti.....	55
▪ INTONACI.....	56
Intonaci premiscelati di fondo.....	56
Intonaci premiscelati di finitura e decorativi....	56
Intonaci premiscelati per applicazioni speciali.	57
Accessori per intonaci.....	58
▪ OPERE DI CONSOLIDAMENTO STATICO....	58
Rinforzi per calcestruzzi.....	58
Malte per consolidamenti.....	58
Fibre di vetro per consolidamenti.....	59
Fibre di carbonio per consolidamenti.....	59
Reti in fibra di pbo.....	60
Basalto per consolidamenti.....	60
Fibre e funi d'acciaio per consolidamenti.....	60
Primer e adesivi.....	60
▪ OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA.....	60
Isolanti in polistirene espanso.....	60
Isolanti in poliuretano espanso.....	61
Isolanti in polietilene espanso.....	62
Isolanti in perlite espansa.....	62
Isolanti in fibra di legno mineralizzata.....	62
Isolanti in sughero.....	63
Isolanti in lana di roccia.....	63
Isolanti in lana di vetro.....	63
Isolanti in cartongesso accoppiati.....	64
Isolanti in vetro cellulare.....	64
Isolanti in gomma .....	65
Isolanti in fibre naturali.....	65
Isolanti in poliestere.....	65
Isolanti in membrane accoppiate.....	66
Isolanti in idrati di silicato di calcio.....	66
Isolanti acustici elastomeri.....	66
Isolanti a base di aerogel.....	66
Accessori per facciate ventilate.....	66



▪ RISANAMENTI E IMPERMEABILIZZAZIONI..	67	Laminato.....	94
Manti bituminosi tradizionali.....	67	Zoccolini.....	94
Impermeabilizzazioni bituminose autoadesive.....	68	Sottofondi.....	95
Barriere al vapore.....	68	Profili per pavimenti e rivestimenti.....	96
Manti sintetici e in pvc.....	69	Giunti di dilatazione per pavimenti.....	97
Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva).....	70	▪ CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E PROTEZIONI ANTINCENDIO.....	97
Impermeabilizzanti bentonitici.....	70	Lastre in cartongesso.....	97
Impermeabilizzanti vari.....	70	Materiale metallico.....	97
Bocchettoni per impermeabilizzazioni.....	72	Controsoffitti grigliati.....	97
Materiali per risanamenti.....	73	Controsoffitti a doghe e pannelli metallici.....	98
▪ TETTI, OPERE DA LATTONIERE.....	73	Controsoffitti in fibre minerali.....	99
Tegole.....	73	Controsoffitti in fibre di legno.....	100
Chiusini e pozzetti per terrazzi.....	73	Controsoffitti in gesso rivestito.....	100
Manti per coperture impermeabili.....	74	Controsoffitti in polistirolo e polistirene.....	100
Lamiere e pannelli per coperture.....	74	Pareti divisorie.....	100
Coperture in ardesia.....	75	Pareti divisorie in cristallo scorrevoli ad impacchettamento.....	101
Lastre in fibre organiche.....	76	Protezione antincendio.....	101
Accessori per la protezione contro la nidificazione.....	76	Plafoni per assorbimento acustico.....	101
Canali di gronda e pluviali.....	76	Botole per controsoffitti.....	102
Lucernari.....	76	Pannelli per strutture autoportanti antimicrobiche.....	102
Esalatori.....	79	▪ OPERE DA PITTORE.....	102
Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura... ..	79	Fondi ed idropitture.....	102
Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per coperture in lamiera.....	80	Fondi, pitture e rivestimenti minerali a base di silicati.....	103
Dispositivi di protezione collettiva: parapetti modulari.....	81	Rivestimenti termoceramici.....	103
▪ PAVIMENTI, RIVESTIMENTI ED OPERE IN PIETRA.....	81	Stucchi.....	104
Marmette e marmettoni.....	81	Antiruggine.....	104
Graniglie.....	81	Smalti.....	104
Marmo naturale e granito.....	82	Vernici.....	104
Marmo ricomposto.....	83	Diluenti ed altri prodotti.....	104
Pavimenti in pietra naturale.....	83	Rivestimenti plastici.....	104
Gres porcellanato.....	83	Pitture intumescenti per la protezione al fuoco.....	105
Tesserine di vetro.....	85	Parati.....	105
Pavimenti in pvc, linoleum, gomma.....	85	Utensili.....	105
Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo.....	87	▪ OPERE IN VETROCEMENTO.....	105
Moquettes.....	87	Vetromattoni.....	105
Parquet.....	88	Accessori per vetromattoni.....	106
Laminato.....	89	▪ CANNE FUMARIE E TUBI DI SCARICO.....	106
Cotto industriale.....	89	Condotti fumari in refrattario e in calcestruzzo.....	106
Cotto prodotto a mano.....	90	Condotti fumari in acciaio inox.....	108
Klinker.....	90	Condotti flessibili.....	109
Pavimenti sopraelevati.....	90	Tubazioni e raccordi in pvc.....	110
Acciaio inox.....	91	▪ OPERE METALLICHE.....	111
Pavimenti industriali.....	91	Profilati e lamiere.....	111
Ceramica di produzione industriale per rivestimenti.....	92	Serrande.....	111
Rivestimenti in pietra naturale.....	92	Accessori per serrande avvolgibili.....	112
Gres porcellanato per rivestimenti.....	93	Cancelletti estensibili.....	112
Klinker per rivestimenti.....	93	Porta scorrevole.....	112
Tesserine di vetro per rivestimenti.....	94	Avvolgibili per serramenti.....	112
Gomma e pvc per rivestimenti.....	94	Tende alla veneziana.....	112
		Grigliati.....	114
		Cancelli.....	114

Porte e portoni in acciaio.....	115	Dispositivi per la protezione del corpo.....	133
Accessori per porte e portoni in acciaio.....	115	Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	134
Porte e portoni tagliafuoco.....	115	Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	134
▪ OPERE IN LEGNO E IN PVC.....	117	Segnaletica di sicurezza aziendale.....	135
Legname da falegnameria.....	117	Sostegni e supporti per segnaletica.....	135
Avvolgibili in legno e accessori.....	117	Recinzioni mobili.....	136
Porte interne in legno di produzione industriale.....	118	Nastri segnaletici.....	136
Porte scorrevoli in legno interno muro di produzione industriale e strutture di sostegno.....	118	Bagni portatili.....	136
Porte blindate.....	119		
Finestre per mansarde.....	119	<b>OC OPERE COMPIUTE</b>	
▪ OPERE IN VETRO.....	120	<b>A1 OPERE PROVVISORIALI</b>	139
Vetri float.....	120	Ponteggi autosollevanti.....	141
Vetri stampati.....	120	Montacarichi.....	142
Vetri stratificati.....	120	Ponteggi a tubo giunto e a telaio.....	143
Vetrate isolanti.....	121	Reti di protezione.....	146
Accessori.....	121	Scale per ponteggi.....	146
Vetrate frangivento scorrevoli ad impacchettamento.....	121	Ascensore per ponteggi.....	146
Lastre in policarbonato.....	122	Recinzioni.....	146
Pensilina in alluminio.....	122	Trabattelli.....	146
▪ STRADE RESIDENZIALI E PAVIMENTAZIONI ESTERNE.....	122	Puntellatura in travi di legno.....	147
Materiali per sottofondi.....	122	Contenimento per strutture pericolanti.....	147
Piastrelle in cemento pressato.....	122	Puntellatura di solai.....	147
Pietra naturale.....	123	Centine.....	147
Manufatti in calcestruzzo.....	124	Protezione degli scavi.....	148
Vernici spartitraffico.....	124	Tettoie e teloni.....	148
Percorsi tattili per non vedenti.....	124	<b>A2 SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI</b>	149
▪ FOGNATURE ACQUEDOTTI ED ESPURGHI.....	125	Scavi eseguiti a mano.....	151
Tubi in pvc.....	125	Scavi eseguiti con mezzi meccanici.....	151
Tubi in calcestruzzo.....	125	Demolizioni, tagli, carotaggi, perforazioni.....	152
Manufatti in calcestruzzo.....	125	Esecuzione di tracce.....	155
Serbatoi per recupero acqua piovana.....	126	Rimozione di intonaci.....	155
▪ OPERE DI GIARDINAGGIO.....	126	Smantellamento di pavimenti sottofondi e rivestimenti.....	156
Verde.....	126	Demolizione di solai e soppalchi.....	157
Conifere.....	126	Rimozione di controsoffitti e pareti divisorie....	158
Piante sempreverdi.....	126	Rimozione di manti impermeabili.....	159
Piante a foglia caduca.....	126	Rimozione di tetti.....	159
Rampicanti.....	127	Raschiature e sverniciature.....	160
Pali in legno.....	127	Smontaggio di infissi e di opere metalliche e in legno.....	161
▪ IMPIANTI SPORTIVI.....	127	Rimozioni varie.....	162
Terre e pavimenti sintetici.....	127	Movimentazioni e trasporti.....	163
Pavimenti in gomma e in pvc per interni.....	127	Trasporti a mano.....	163
Adesivi e vernici.....	127	<b>A3 MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</b>	165
Accessori per impianti sportivi.....	128	Malte confezionate con impastatrice.....	167
▪ OPERE DI SICUREZZA.....	129	Malte confezionate a mano.....	167
Dispositivi per la protezione del capo.....	129	Malte premiscelate.....	168
Dispositivi per la protezione del volto.....	129	Calcestruzzi alleggeriti.....	169
Dispositivi per la protezione degli occhi.....	129	Conglomerati cementizi preconfezionati.....	169
Dispositivi per la protezione dell'udito.....	129	Calcestruzzi autocompattanti.....	171
Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	129	Sovrapprezzi ai getti di calcestruzzo.....	171
Dispositivi per la protezione delle mani.....	132	Conglomerati cementizi confezionati in cantiere.....	172
Dispositivi per la protezione dei piedi.....	132	Casseforme.....	172

	Acciaio per cemento armato.....	173		Consolidamento di strutture di fondazione.....	231
	Giunti.....	173		Consolidamento di strutture in elevazione.....	234
<b>A4</b>	<b>TARIFFE TRASPORTO MERCI IN CONTO TERZI</b>	175		Cordoli.....	249
	Tariffe minime e massime.....	177		Consolidamento di strutture voltate e solai.....	251
<b>A5</b>	<b>SOLAI</b>	181	<b>B1</b>	<b>OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA</b>	267
	Sostituzione di travi e tavolato in legno.....	183		Isolamento termico di coperture piane.....	269
	Solai misti cemento armato-laterizio.....	183		Isolamento termico di coperture inclinate.....	272
	Solai alleggeriti coibentati.....	185		Isolamento termico portante per tetti in legno o acciaio.....	273
	Solai in tavelloni.....	185		Isolamento termico di sottotetti.....	275
	Solai in voltine di mattoni.....	186		Isolamento termico di primo solaio.....	276
	Solai collaboranti.....	187		Isolamento termico a cappotto di parete esterna e/o interna.....	277
	Solai in legno e legno-cemento.....	187		Isolamento termico di intercapedine.....	280
	Solai per soppalchi.....	188		Isolamento acustico di superfici verticali.....	281
	Solai dissipativi antisismici.....	189		Isolamento acustico di superfici orizzontali.....	283
<b>A6</b>	<b>OPERE MURARIE E DI SOTTOFONDO</b>	191		Isolamento termico ed acustico con facciate ventilate.....	285
	Revisione e restauro di paramenti e cornici....	193	<b>B2</b>	<b>RISANAMENTI E IMPERMEABILIZZAZIONI</b>	287
	Murature in pietrame.....	193		Deumidificazioni e risanamenti.....	289
	Murature in blocchetti di tufo.....	195		Impermeabilizzazioni bituminose tradizionali...	294
	Murature di mattoni.....	195		Opere complementari.....	298
	Murature in mattoni di cristallo.....	199		Impermeabilizzazioni bituminose autoadesive.....	299
	Murature con blocchi di laterizio alleggerito in pasta.....	200		Barriere al vapore.....	300
	Murature con blocchi in laterizio alveolato accoppiati con isolante.....	202		Manti impermeabili bituminosi a doppio strato.....	301
	Fodere.....	202		Impermeabilizzazioni sintetiche.....	301
	Tramezzature.....	203		Manti sintetici in etilene vinil acetato (eva).....	303
	Murature in blocchi di calcestruzzo.....	203		Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali.....	304
	Murature in calcestruzzo con pannelli e blocchi isolanti.....	204		Impermeabilizzazioni con malte cementizie....	307
	Murature in blocchi di conglomerato di argilla espansa.....	206		Impermeabilizzazioni bentonitiche.....	308
	Murature in calcestruzzo aerato autoclavato...	206		Giunti.....	309
	Rifacimenti.....	207		Impermeabilizzazioni con emulsioni bituminose.....	310
	Opere di sottofondo.....	207		Impermeabilizzazioni multistrato.....	310
	Vespai areati.....	209		Bocchettoni per impermeabilizzazioni.....	311
<b>A7</b>	<b>INTONACI</b>	211	<b>B3</b>	<b>TETTI, OPERE DA LATTONIERE</b>	313
	Revisione e restauro di intonaci.....	213		Strutture.....	315
	Opere preliminari e complementari.....	214		Trattamenti antiparassitari.....	315
	Intonaci rustici e civili con malte confezionate in cantiere.....	214		Legno lamellare.....	316
	Intonaci a finitura speciale con malte confezionate in cantiere.....	216		Preparazione piano di posa.....	316
	Intonaci premiscelati di fondo.....	216		Manti di copertura in tegole di laterizio, cemento e bituminose.....	317
	Intonaci premiscelati di finitura.....	217		Coperture con manti impermeabili.....	319
	Intonaci premiscelati pietrificanti.....	218		Coperture in lastre e pannelli.....	319
	Intonaci premiscelati per applicazioni speciali.	218		Sistemi di copertura fotovoltaici integrati.....	324
	Intonaci a secco.....	220		Bonifica di coperture in amianto-cemento.....	326
<b>A8</b>	<b>RILIEVO FOTOGRAMMETRICO</b>	221		Chiusini per terrazzi.....	326
	Rilievi.....	223		Accessori per la protezione contro la nidificazione.....	326
	Analisi di deformazioni strutturali.....	224		Lucernari a cupola.....	327
<b>A9</b>	<b>OPERE DI CONSOLIDAMENTO STATICO</b>	225		Opere da lattoniere.....	333
	Opere varie di consolidamento.....	227			
	Consolidamento di fondazioni tramite micropali.....	229			
	Consolidamento di terreni tramite iniezioni....	230			

	Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita per calcestruzzo - legno - acciaio - muratura...	335		Pareti divisorie in cristallo scorrevoli ad impacchettamento.....	397
	Dispositivi anticaduta permanenti - linee vita coperture in lamiera.....	338	<b>B6 OPERE DA PITTORE</b>		399
	Dispositivi di protezione collettiva: parapetti modulari.....	339		Preparazione sottofondi.....	401
<b>B4</b>	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI ED OPERE IN PIETRA</b>	341		Tinteggiature.....	401
	Lavori di preparazione.....	343		Tinteggiature metilsiliconiche.....	403
	Pavimenti in pietre naturali.....	343		Rivestimenti plastici.....	403
	Pavimenti di marmo ricomposto e graniglia....	347		Rivestimenti termoceramici.....	404
	Arrotatura e lucidatura.....	347		Tinteggiature e rivestimenti con effetti decorativi.....	404
	Pavimenti di gres porcellanato.....	347		Tinteggiature ad effetto fotocatalitico.....	405
	Pavimenti di tesserine di vetro.....	351		Tinteggiature antiscritta ed antiaffissione.....	405
	Pavimenti di klinker.....	351		Verniciature su legno.....	405
	Pavimenti di cotto industriale.....	352		Verniciature su ferro.....	406
	Pavimenti di cotto prodotto a mano.....	353		Pitture intumescenti per la protezione e la resistenza al fuoco.....	407
	Pavimenti di pvc, linoleum, e gomma.....	354	<b>B7 OPERE IN VETROCEMENTO</b>	Tappezzerie.....	407
	Pavimenti per palestre, scuole di danza, palcoscenici e sale da ballo.....	360		Strutture in vetrocemento.....	411
	Pavimenti di moquette.....	361	<b>B8 CANNE FUMARIE E TUBI DI SCARICO</b>		415
	Pavimenti di legno.....	362		Pluviali e scarichi.....	417
	Pavimenti in laminato.....	364		Condotti fumari in calcestruzzo.....	417
	Pavimenti flottanti.....	364		Condotti fumari in refrattario.....	418
	Pavimenti sopraelevati.....	364		Condotti fumari in acciaio inox.....	418
	Pavimenti di acciaio.....	366		Condotti flessibili in acciaio.....	419
	Pavimenti industriali.....	367		Comignoli e aspiratori.....	419
	Rivestimenti di ceramica di produzione industriale.....	369	<b>C1 OPERE METALLICHE</b>		421
	Rivestimenti di gres porcellanato.....	371		Riparazioni.....	423
	Rivestimenti di klinker .....	372		Carpenterie e opere metalliche.....	423
	Rivestimenti di tesserine di vetro .....	372		Trattamenti protettivi di strutture in acciaio e opere metalliche.....	425
	Rivestimenti in gomma e pvc.....	373		Grigliati.....	426
	Rivestimenti di listelli di laterizio .....	373		Serramenti in alluminio.....	428
	Rivestimenti di marmi e graniti .....	373		Finestre e portefinestre monoblocco in alluminio.....	433
	Rivestimenti in pietra naturale.....	375		Finestre e portefinestre in alluminio-legno.....	438
	Zoccolini.....	376		Finestre e portefinestre monoblocco in alluminio-legno.....	443
	Opere in pietra.....	379		Frangisole in alluminio.....	448
<b>B5</b>	<b>CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E PROTEZIONI ANTINCENDIO</b>	381		Persiane in alluminio.....	448
	Controsoffitti in rete metallica e intonaco.....	383		Cassonetti monoblocco isolanti.....	449
	Controsoffitti in tavelle di laterizio.....	383		Serramenti in acciaio.....	449
	Controsoffitti in cartongesso.....	383		Avvolgibili metallici.....	449
	Controsoffitti grigliati.....	384		Serrande.....	450
	Controsoffitti in listelli.....	385		Serrande visive.....	451
	Controsoffitti in doghe e lamelle verticali.....	386		Tende alla veneziana.....	452
	Controsoffitti con pannelli in alluminio.....	389		Porte basculanti.....	455
	Controsoffitti in fibre minerali.....	389		Porte sezionali.....	455
	Controsoffitti fonoassorbenti e fonoisolanti....	390		Cancelletti estensibili.....	456
	Controsoffitti in gesso rivestito.....	392		Porte e portoni tagliafuoco.....	456
	Controsoffitti in polistirene espanso.....	392	<b>C2 OPERE IN LEGNO E IN PVC</b>		461
	Velette di raccordo.....	392		Riparazione vecchi infissi.....	463
	Pareti divisorie.....	392		Portoni e bussole.....	464
	Controsoffitti antincendio.....	393		Porte interne di produzione industriale.....	467
	Controsoffitti in teli di pvc tesi.....	394		Porte scorrevoli a scomparsa di produzione industriale.....	468
	Protezioni antincendio.....	394			
	Pareti divisorie antincendio ed acustiche.....	395			

	Porte blindate di produzione industriale.....	470		Demolizioni e rimozioni.....	537
	Finestre e portefinestre in legno.....	471		Pavimentazioni.....	538
	Persiane in legno.....	476		Sistemazioni rilevati e sottofondazioni.....	542
	Scuri in legno.....	477		Conglomerati bituminosi.....	543
	Finestre e portefinestre in pvc.....	479		Verniciature.....	544
	Avvolgibili.....	482		Percorsi tattili per non vedenti.....	544
	Finestre per mansarde.....	483	<b>D2</b>	<b>FOGNATURE ACQUEDOTTI ED</b>	
	Corrimano.....	484		<b>ESPURGI</b>	549
<b>C3</b>	<b>STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO</b>	485		Demolizioni, rimozioni e pulizie.....	551
	Strutture costruttive in legno.....	487		Manutenzione e riparazioni.....	553
	Strutture in legno massiccio.....	487		Tubi in pvc.....	554
	Strutture in legno lamellare.....	487		Manufatti in calcestruzzo.....	555
	Opere complementari.....	487		Messa in quota di chiusini.....	556
	Strutture a telaio portante - elementi costruttivi			Caditoie e griglie in ghisa.....	557
	verticali - pilastri.....	488	<b>E1</b>	<b>OPERE DI GIARDINAGGIO</b>	559
	Strutture a telaio portante - elementi costruttivi			Lavorazioni del terreno.....	561
	orizzontali - travi.....	490		Messa a dimora di piante.....	561
	Strutture a telaio portante - elementi costruttivi			Tappeti erbosi.....	562
	- irrigidimenti.....	492		Manutenzioni alberature.....	564
	Strutture a telaio portante - elementi costruttivi			Lavori diversi.....	566
	inclinati - strutture non spingenti.....	493		Manutenzione arbusti, siepi, aiuole.....	567
	Strutture tipo "platform frame" - elementi		<b>E2</b>	Recinzioni in rete metallica.....	568
	costruttivi verticali - montanti e spallette.....	495		<b>IMPIANTI SPORTIVI</b>	569
	Strutture tipo "platform frame" - elementi			Manutenzioni impianti sportivi.....	571
	costruttivi orizzontali - traversi ed architravi....	497	<b>SR</b>	<b>OPERE DI SICUREZZA</b>	575
	Strutture tipo "platform frame" - elementi			Andatoie e passerelle.....	577
	costruttivi - aste di irrigidimento .....	498		Protezione degli scavi.....	577
	Strutture tipo "platform frame" - elementi			Tettoie di protezione.....	577
	costruttivi - pannelli di irrigidimento .....	500		Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali...	578
	Strutture tipo "platform frame" - elementi			Cavi.....	579
	costruttivi - pareti preassemblate intelaiate....	501		Impianti di messa a terra.....	579
	Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi			Quadri da cantiere.....	579
	costruttivi verticali.....	501		Illuminazione esterna.....	579
	Strutture a setti tipo "cross-lam" - elementi			Climatizzazione di ambienti confinati.....	579
	costruttivi orizzontali o inclinati.....	504		Segregazione delle aree di lavoro.....	579
	Adesivi epossidici - sola fornitura.....	505		Segnaletica di sicurezza aziendale.....	581
	Giunzioni - sola fornitura.....	505		Segnalazione di cantieri stradali.....	582
	Piastre forate - sola fornitura.....	508		Varie.....	587
	Scarpe esterne - sola fornitura.....	509		Componenti e accessori per impianti di	
	Ancoraggi speciali e giunti planari - sola			adduzione acqua potabile in cantiere.....	587
	fornitura.....	511		Sistemi per la protezione contro le cadute nel	
	Giunti in acciaio inossidabile - sola fornitura....	512		vuoto.....	587
	Portapilastri - sola fornitura.....	512		Barriere laterali di protezione anticaduta.....	588
	Viti strutturali.....	515		Attacchi per funi di trattenuta.....	588
	Giunti a gambo cilindrico per giunzioni			Puntellature di strutture.....	589
	ibride/speciali.....	519		Ponteggi a sistema tubo-giunto.....	589
<b>C4</b>	<b>OPERE IN VETRO</b>	525		Ponteggi a telaio.....	590
	Vetro float.....	527		Piani di lavoro per ponteggi.....	590
	Vetri stampati.....	527		Rete di contenimento materiali per ponteggi...	590
	Vetri stratificati.....	528		Trabattelli.....	590
	Vetrature isolanti.....	530		Macchine per l'elevazione degli operatori alle	
	Lavorazioni su vetri e cristalli.....	531		quote di intervento.....	590
	Pensiline.....	532		Estintori da parete.....	590
	Vetrature frangivento scorrevoli ad			Estintori carrellati.....	591
	impacchettamento.....	533		Cassette antincendio con manichette e lance.	591
<b>D1</b>	<b>STRADE RESIDENZIALI E</b>			Dispositivi per la protezione del capo.....	591
	<b>PAVIMENTAZIONI ESTERNE</b>	535		Dispositivi per la protezione del volto.....	592

---

Dispositivi per la protezione degli occhi.....	592
Dispositivi per la protezione dell'udito.....	593
Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	593
Dispositivi per la protezione delle mani.....	597
Dispositivi per la protezione dei piedi.....	598
Dispositivi per la protezione del corpo.....	599
Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	601
Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	601
Cassette di pronto soccorso portatili.....	603
Armadietti di pronto soccorso.....	603
Attività di sorveglianza durante lo svolgimento dei lavori.....	603