

Anno XXXVI - n. 6 - giugno 2018 mensile - Poste Italiane Spa Spedizione in A.P. DL. 353/03 (conv. Legge 46/04) art. 1, comma 1 DCB Roma Contiene I.R.

ISSN 1129-390X

Materiali
ed opere
compiute
dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

**GIUGNO
2018**

IMPIANTI ELETTRICI

€ 48,00 €

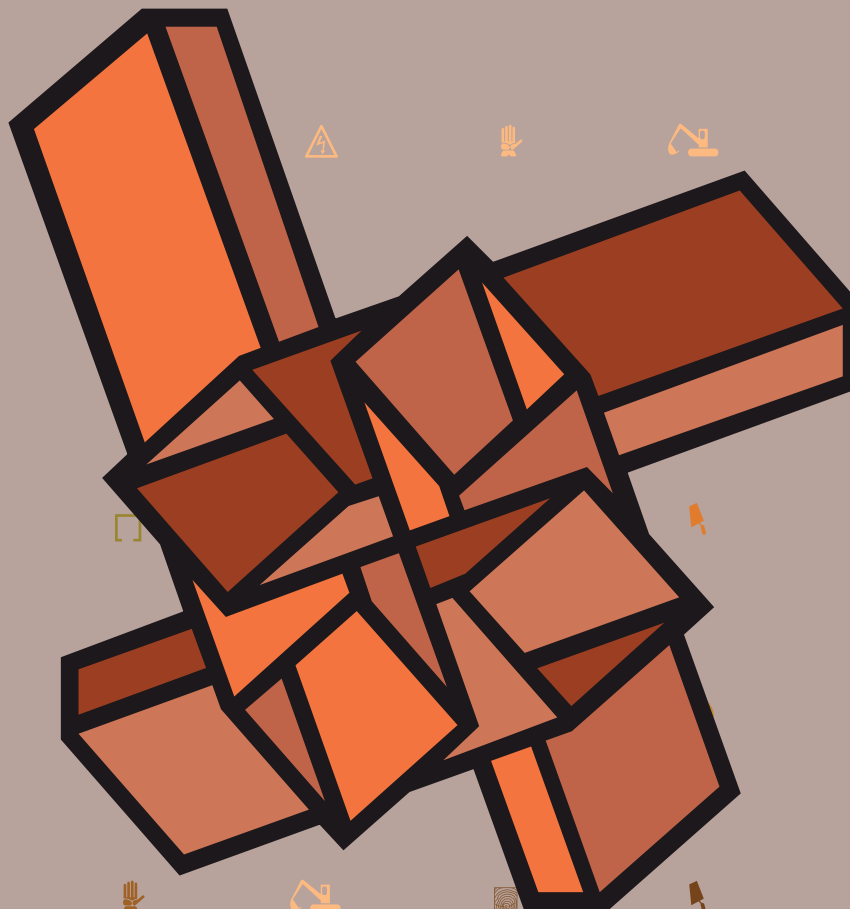
ISBN 978.88.496.9806.0



9 788849 698060

**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

Validazione di progetto una garanzia per committenti e progettisti



ISPEZIONE CONTROLLO VERIFICA CERTIFICAZIONE FORMAZIONE

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



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 € 590,00

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

Abbonati oggi stesso
risparmierai fino al

50%
sul prezzo di copertina

www.build.it

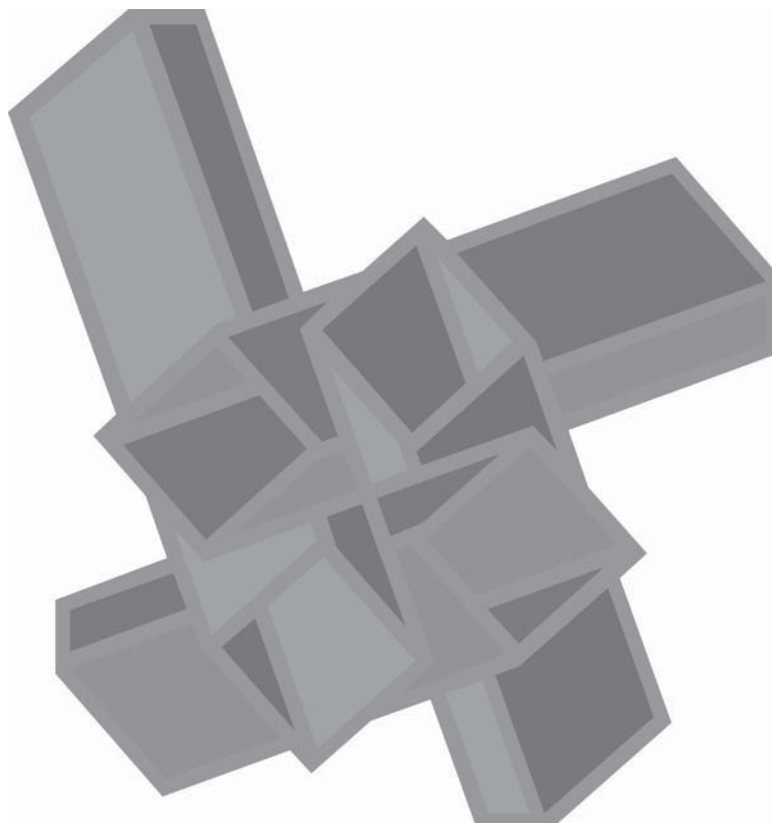
dei
TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

Materiali
ed opere
compiute
dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

GIUGNO
2018

IMPIANTI ELETTRICI



dei
TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

Sistema Qualità Aziendale
certificato ISO 9001:2008

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**

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 chiamare il n. 06.4416371**MONOUTENZA****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 - 06.44163767 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 XXVI, n. 6, giugno 2018

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

AV AVVERTENZE

Avvertenze.....	11
Norme per la misurazione delle opere.....	13
Note tecniche.....	16

MO MANO D'OPERA

Mano d'opera.....	29
Mano d'opera - province italiane.....	30

NO NOLI - COSTI ORARI

Noli - costi orari.....	35
-------------------------	----

01 IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI
RESIDENZIALI E TERZIARIO

▪ MATERIALI	
Cavi e tubi protettivi.....	39
Dispositivi di comando e di controllo.....	39
Componenti per impianti tipo bus.....	42
Impianti antintrusione via bus.....	45
Impianti di diffusione sonora via bus.....	45
Aspiratori elicoidali.....	45
Interruttori automatici.....	46
Canaline in pvc.....	47
Centralini.....	48
▪ OPERE COMPIUTE	
Impianto elettrico utilizzatore tipo incassato....	49
Impianto elettrico utilizzatore tipo a vista.....	51
Scatole per apparecchi.....	52
Dispositivi di comando e di controllo.....	53
Prese di corrente.....	56
Singoli componenti per impianti tipo bus.....	57
Attuatori.....	60
Aspiratori elicoidali.....	62
Canaline e minicanali.....	63
Dispositivi di protezione.....	64
Impianti antintrusione completi per unita' abitativa residenziali.....	67
Impianti antintrusione via bus per unita' abitativa residenziali.....	68
Impianti di diffusione sonora via bus.....	69

02 IMPIANTI PER TRASMISSIONE E
DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE

▪ MATERIALI	
Cavi.....	73
Cavi ad isolamento minerale.....	77
Pannelli per compartimentazione al fuoco.....	79
Pannelli per quadristica a sigillatura stagna....	79
Canali portacavi in acciaio zincato.....	80
Canali portacavi in pvc rigido.....	84

Canali portacavi in pvc rigido sotto pavimento.....	84
Tubi di protezione.....	85
Cassette di derivazione.....	86
Frutti di derivazione.....	87
Sbarre.....	87
Morsetterie e giunzioni.....	89

▪ OPERE COMPIUTE

Cavi.....	91
Cavi in alluminio.....	101
Cavi ad isolamento minerale.....	103
Canali portacavi in acciaio zincato.....	106
Canali portacavi in pvc.....	113
Canali portacavi in pvc rigido sotto pavimento.....	114
Tubi in materiale plastico.....	116
Cavidotti.....	118
Cassette di derivazione.....	119
Frutti di derivazione.....	121
Sbarre.....	121
Morsetterie e giunzioni.....	126
Allacciamenti.....	127

03 APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER
IMPIANTI IN BASSA TENSIONE

▪ MATERIALI	
Apparecchi di comando.....	131
Prese cee.....	132
Quadri modulari per prese cee.....	134
Spine cee.....	135
Interruttori automatici modulari.....	135
Interruttori automatici scatolati.....	138
Accessori per interruttori automatici scatolati..	144
Interruttori di manovra sezionatori scatolati....	145
Contattori, rele', pulsanti e selettori.....	145
Avviatori elettromeccanici.....	146
Sistemi di rilevamento.....	147
Controllori logici programmabili.....	147
Alimentatori di switching.....	147
Fusibili.....	149
Dispositivi modulari di protezione, comando e segnalazione per quadristica.....	150
Strumenti di misura.....	153
Quadri.....	155
Carpenterie metalliche componibili.....	157
Pannelli per quadristica a sigillatura stagna....	159
Accessori per il cablaggio.....	160
Sistemi di ricarica veicoli elettrici residenziali ed aziendali.....	160
Sistemi di ricarica veicoli elettrici per aree esterne attrezzate.....	161
Aspiratori.....	161
Trasformatori b.t.....	162

Autotrasformatori.....	163	Lampade a vapori di sodio e reattori.....	249
Strumentazione portatile per misure.....	163	Lampade a ioduri metallici e reattori.....	249
▪ OPERE COMPIUTE		Lampade alogene.....	250
Apparecchi di comando.....	165	Lampade a led.....	251
Prese cee e accessori.....	169	Proiettori.....	254
Quadri modulari per prese cee.....	174	Binari elettrificati.....	254
Spine cee.....	174	Apparecchi illuminanti.....	255
Interruttori automatici modulari.....	176	Apparecchi di illuminazione modulari.....	257
Interruttori automatici scatolati.....	182	Apparecchi di illuminazione per controsoffitti...	258
Accessori per interruttori automatici scatolati..	194	Apparecchi ad incasso.....	260
Interruttori di manovra sezionatori scatolati...	195	Trasformatori per lampade 12 v.....	261
Rele', contattori, pulsanti e selettori.....	195	Illuminazione decorativa di ambienti.....	261
Avviatori elettromeccanici.....	199	Plafoniere.....	263
Sistemi di rilevamento.....	199	Plafoniere stagne.....	264
Controllori logici programmabili.....	200	Apparecchi di illuminazione per ambienti uso ufficio.....	265
Alimentatori di switching.....	200	Illuminazione ospedaliera.....	267
Fusibili.....	203	Apparecchi illuminanti industriali.....	268
Dispositivi modulari di protezione, comando e segnalazione per quadristica.....	206	Sistemi di regolazione del flusso luminoso....	269
Strumenti di misura.....	210		
Quadri elettrici.....	214	05 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	
Carpenterie metalliche componibili.....	217	▪ MATERIALI	
Accessori per quadristica.....	221	Lampade.....	273
Accessori per il cablaggio.....	222	Reattori ed alimentatori.....	273
Sistemi di ricarica veicoli elettrici residenziali ed aziendali.....	223	Apparecchi.....	273
sistemi di erogazione energia per aree esterne attrezzate	224	Apparecchi a led.....	274
Aspiratori.....	225	Lampioni fotovoltaici.....	275
Trasformatori b.t.....	226	Pali in acciaio.....	275
		Torri portafari.....	276
		Pali in vetroresina.....	277
		Pali in alluminio.....	277
		Accessori per pali.....	277
		Quadri elettrici per impianti di pubblica illuminazione.....	277
04 ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE		▪ OPERE COMPIUTE	
▪ MATERIALI		Lampade.....	279
Lampade fluorescenti.....	231	Reattori, alimentatori e accenditori.....	280
Lampade al mercurio.....	232	Apparecchi illuminanti.....	280
Lampade a vapori di sodio.....	233	Apparecchi a led.....	281
Lampade a ioduri metallici.....	233	Lampioni fotovoltaici.....	283
Lampade alogene.....	233	Pali in acciaio.....	283
Trasformatori per lampade 12 v.....	234	Sbracci per pali in acciaio.....	285
Lampade a led.....	234	Torri portafari.....	286
Proiettori.....	236	Pali in vetroresina.....	287
Binari elettrificati.....	236	Pali in alluminio.....	287
Apparecchi di illuminazione lineari e modulari.	236	Accessori per pali.....	288
Apparecchi di illuminazione per controsoffitti...	237	Quadri elettrici per impianti di pubblica illuminazione.....	289
Apparecchi da incasso.....	238	Armadi in vetroresina.....	289
Illuminazione decorativa di ambienti.....	239	Manutenzioni.....	290
Plafoniere ed applique.....	240		
Apparecchi di illuminazione per ambienti uso ufficio.....	241	06 ILLUMINAZIONE PER ESTERNI E DA GIARDINO	
Illuminazione ospedaliera.....	241	▪ MATERIALI	
Apparecchi illuminanti industriali.....	242	Lampade ed accessori.....	295
Sistemi di regolazione del flusso luminoso....	242	Corpi illuminanti per illuminazione radente....	295
Strumentazione portatile per misure.....	243	Corpi illuminanti per illuminazione decorativa..	296
▪ OPERE COMPIUTE			
Lampade fluorescenti e reattori.....	244		
Lampade al mercurio e reattori.....	248		

Pali per diffusori.....	296	Protezione linee da sovratensioni (lps interno).....	324
Diffusori sferici.....	296		
Corpi illuminanti da incasso a parete e a pavimento.....	296	08 IMPIANTI ANTIDEFILAGRANTI	
Lanterne ed accessori.....	297	▪ MATERIALI	
Proiettori professionali e per grandi aree.....	297	Tubi portacavi e pezzi speciali.....	331
Lettere singole per insegne luminose a luce diretta monofacciali.....	298	Scatole e cassette di derivazione.....	333
Lettere singole per insegne luminose a luce diretta bifacciali.....	298	Raccordi per cavi ad isolamento minerale.....	333
Lettere singole per insegne luminose a luce indiretta.....	298	Pannelli stagni per passaggio cavi.....	333
Cassonetti luminosi per insegne monofacciali.	298	Armature illuminanti.....	333
Cassonetti luminosi per insegne luminose bifacciali.....	299	Organi di comando e segnalazione.....	334
Cassonetti luminosi per insegne in filo di neon sagomato.....	299	Aspiratori.....	334
Insegne a raggio filtrante.....	299	▪ OPERE COMPIUTE	
Croci luminose bifacciali per farmacie.....	299	Tubi portacavi e accessori.....	335
▪ OPERE COMPIUTE		Cavi ad isolamento minerale.....	339
Corpi illuminanti per illuminazione radente.....	300	Pannelli stagni per passaggio cavi.....	340
Corpi illuminanti per illuminazione decorativa..	300	Armature illuminanti.....	340
Pali per diffusori.....	301	Organi di comando e segnalazione.....	342
Diffusori semisferici.....	302	Aspiratori.....	343
Corpi illuminanti da incasso a parete e a pavimento.....	302	09 IMPIANTI SPECIALI	
Lanterne ed accessori.....	303	▪ MATERIALI	
Proiettori.....	304	Apparecchi per citofonia e videocitofonia.....	347
Lettere singole per insegne luminose a luce diretta monofacciali.....	306	Impianti di ricezione tv terrestre.....	349
Lettere singole per insegne luminose a luce diretta bifacciali.....	306	Impianti di ricezione tv satellitare.....	350
Lettere singole per insegne luminose a luce indiretta.....	307	Impianti telefonici individuali.....	351
Cassonetti luminosi per insegne monofacciali.	307	Impianti telefonici con centralino.....	351
Cassonetti luminosi per insegne bifacciali.....	308	Centrale voip.....	353
Cassonetti luminosi per insegne in filo di neon sagomato.....	308	Segreterie telefoniche.....	353
Insegne a raggio filtrante.....	309	Telefax.....	353
Croci luminose bifacciali per farmacie.....	309	Cablaggio strutturato.....	353
07 IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE		Automazione di accessi.....	357
▪ MATERIALI		Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere.....	360
Dispensori, piastre e cavi.....	313	Sistemi di segnalazione alfanumerica.....	360
Sistemi equipotenziali.....	314	Segnalazione ostacoli per ambienti aeroportuali.....	361
Derivazioni e giunzioni.....	314	▪ OPERE COMPIUTE	
Morsetti.....	315	Impianti citofonici e videocitofonici.....	362
Accessori e supporti.....	315	Circuiti e cavi in edifici residenziali.....	366
Protezione linee da sovratensioni (lps interno).....	316	Impianti di ricezione tv terrestre.....	367
Strumentazioni.....	318	Impianti di ricezione satellitare.....	368
▪ OPERE COMPIUTE		Impianti telefonici individuali.....	370
Conduttori di terra.....	319	Impianti telefonici con centralino.....	370
Dispensori.....	322	Centrale voip.....	373
Impianti di protezione contro le scariche atmosferiche a gabbia di faraday.....	323	Cablaggio strutturato.....	373
		Automazione e controllo accessi.....	382
		Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere.....	386
		Sistemi di segnalazione alfanumerica.....	387
		10 IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI	
		▪ MATERIALI	
		Impianti fotovoltaici.....	391
		Accessori per impianti fotovoltaici.....	393
		Impianti eolici.....	394

Inverter.....	394	Cavi antifiamma.....	445
Cavi.....	394	Accumulatori.....	445
▪ OPERE COMPIUTE		▪ OPERE COMPIUTE	
Impianti fotovoltaici.....	395	Impianti a zone.....	446
Accumulatori stazionari.....	398	Impianti ad indirizzamento individuale.....	447
Accessori per impianti fotovoltaici.....	399	Rivelatori per impianti analogici.....	447
Impianti eolici.....	400	Accessori.....	448
Inverter.....	401		
Cavi.....	401		
11 CABINE DI TRASFORMAZIONE		15 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	
▪ MATERIALI		▪ MATERIALI	
Trasformatori in olio.....	405	Apparecchi di illuminazione di emergenza.....	453
Trasformatori in resina.....	405	Impianti con controllo centralizzato della funzionalità'.....	454
Apparecchiature mt per interno.....	406	Segnaletica.....	455
Quadri mt modulari per interni.....	407	Soccorritori.....	455
Cavi di media tensione.....	409	Gruppi di continuità' assoluta.....	456
Cabine elettriche prefabbricate.....	409	Accumulatori stazionari.....	458
▪ OPERE COMPIUTE		Gruppi elettrogeni per alimentazione di emergenza.....	459
Trasformatori in olio.....	410	▪ OPERE COMPIUTE	
Trasformatori in resina.....	411	Apparecchi.....	460
Apparecchiature mt per interno.....	412	Impianti con controllo centralizzato della funzionalità'.....	462
Quadri mt modulari per interni.....	415	Segnaletica.....	464
Cavi di media tensione.....	418	Soccorritori.....	464
Cabine elettriche prefabbricate.....	419	Gruppi di continuità' assoluta.....	465
		Accumulatori stazionari.....	470
		Gruppi elettrogeni per alimentazione d'emergenza.....	472
12 RIFASAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI BT		16 IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA	
▪ MATERIALI		▪ MATERIALI	
Condensatori	423	Microfoni via cavo.....	475
Dispositivi fissi e automatici.....	423	Microfoni wireless.....	475
Accessori.....	424	Accessori per microfoni.....	475
▪ OPERE COMPIUTE		Amplificatori integrati.....	475
Condensatori.....	425	Unità' di potenza.....	475
Dispositivi fissi e automatici.....	426	Diffusori acustici.....	476
Accessori.....	427	Accessori per altoparlanti.....	476
		Armadi rack.....	476
		Pannelli di servizio.....	476
		Impianti di diffusione sonora per ambienti residenziali.....	476
13 STAZIONI DI ENERGIA		▪ OPERE COMPIUTE	
▪ MATERIALI		Microfoni via cavo.....	478
Generatori portatili.....	431	Microfoni wireless.....	478
Sistemi di illuminazione portatili.....	431	Accessori per microfoni.....	478
Generatori industriali.....	431	Amplificatori integrati.....	479
Accessori per gruppi elettrogeni.....	433	Unità' di potenza.....	479
▪ OPERE COMPIUTE		Diffusori acustici.....	479
Generatori industriali.....	435	Accessori per altoparlanti.....	480
Accessori per gruppi elettrogeni.....	437	Armadi rack da 19".....	480
		Impianti di diffusione sonora per ambienti residenziali.....	480
14 IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI			
▪ MATERIALI			
Centrali per impianti a zone.....	443		
Rivelatori convenzionali per impianti a zone....	443		
Centrali per impianti analogici ad indirizzamento individuale.....	443		
Rivelatori per impianti analogici.....	444		
Accessori per impianti di rivelazione incendi...	444		

17 OROLOGI ELETTRICI

- MATERIALI
 - Orologi pilota..... 485
 - Orologi secondari dipendenti..... 485
 - Orologi indipendenti e/o dipendenti..... 485
- OPERE COMPIUTE
 - Orologi pilota..... 486
 - Orologi secondari dipendenti..... 486
 - Orologi indipendenti e/o dipendenti..... 486

18 IMPIANTI ANTIFURTO E
ANTINTRUSIONE

- MATERIALI
 - Rivelatori per edifici ad uso residenziale, terziario ed industriale a filo..... 491
 - Rivelatori per edifici ad uso residenziale, terziario ed industriale via radio..... 491
 - Rivelatori per edifici destinati a custodire opere d'arte o valori..... 492
 - Rivelatori per esterni..... 492
 - Centrali di comando a microprocessore per impianti via cavo..... 492
 - Accessori per centrali a microprocessore per impianti via cavo..... 493
 - Centrali a microprocessore per impianti via radio..... 493
 - Inseritori..... 493
 - Avvisatori..... 494
 - Impianti tv a circuito chiuso..... 494
 - Cavi..... 496
 - Accumulatori..... 496
- OPERE COMPIUTE
 - Rivelatori per edifici ad uso residenziale, terziario ed industriale..... 497
 - Rivelatori per edifici destinati a custodire opere d'arte o valori..... 499
 - Ricevitori..... 499
 - Rivelatori per esterni..... 499
 - Centrali di comando a microprocessore per impianti via cavo..... 500
 - Accessori per centrali a microprocessore per impianti via cavo..... 500
 - Centrali a microprocessore per impianti via radio..... 501
 - Inseritori..... 501
 - Avvisatori..... 502
 - Impianti tv a circuito chiuso..... 502
 - Cavi..... 505

19 ASSISTENZE MURARIE

- OPERE COMPIUTE
 - Demolizioni e rimozioni..... 509
 - Movimentazioni e trasporti..... 511
 - Trasporti a mano..... 511
 - Opere provvisionali..... 512

20 RIMOZIONI

- OPERE COMPIUTE
 - Rimozione di canali..... 515
 - Rimozione di cavi..... 515
 - Rimozione di apparecchiature elettriche e carpenterie..... 516
 - Rimozione di apparecchi di illuminazione..... 517
 - Rimozioni e sostituzioni apparecchi per pubblica illuminazione..... 517