



Materiali ed opere compiute

dal 1959

# PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA



**DICEMBRE 2017**

## IMPIANTI ELETTRICI



€ 48,00 €

ISBN 978.88.496.9712.4

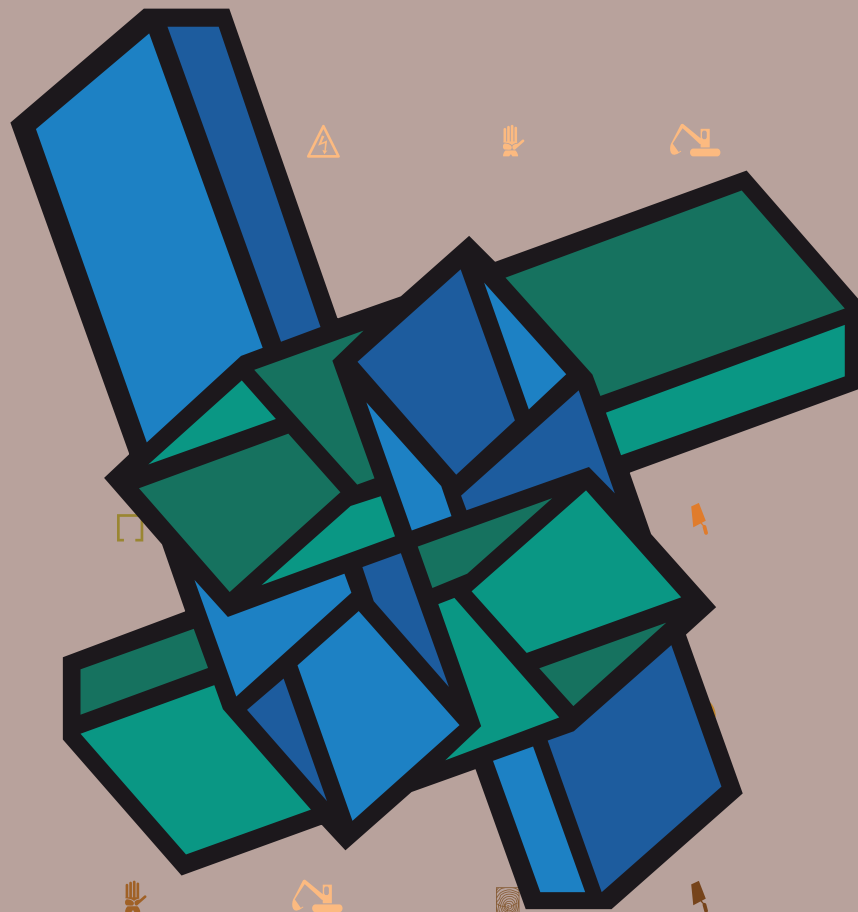


9 788849 697124



**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



**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.....	248
Strumentazione portatile per misure.....	163	Lampade a ioduri metallici e reattori.....	248
▪ OPERE COMPIUTE		Lampade alogene.....	249
Apparecchi di comando.....	165	Lampade a led.....	250
Prese cee e accessori.....	169	Proiettori.....	253
Quadri modulari per prese cee.....	174	Binari elettrificati.....	253
Spine cee.....	174	Apparecchi illuminanti.....	254
Interruttori automatici modulari.....	176	Apparecchi di illuminazione modulari.....	256
Interruttori automatici scatolati.....	182	Apparecchi di illuminazione per controsoffitti...	257
Accessori per interruttori automatici scatolati..	194	Apparecchi ad incasso.....	258
Interruttori di manovra sezionatori scatolati...	195	Trasformatori per lampade 12 v.....	259
Rele', contattori, pulsanti e selettori.....	195	Illuminazione decorativa di ambienti.....	259
Avviatori elettromeccanici.....	199	Plafoniere.....	260
Sistemi di rilevamento.....	199	Plafoniere stagne.....	261
Controllori logici programmabili.....	200	Apparecchi di illuminazione per ambienti uso ufficio.....	263
Alimentatori di switching.....	200	Illuminazione ospedaliera.....	264
Fusibili.....	203	Apparecchi illuminanti industriali.....	265
Dispositivi modulari di protezione, comando e segnalazione per quadristica.....	206	Sistemi di regolazione del flusso luminoso....	266
Strumenti di misura.....	210		
Quadri elettrici.....	214	<b>05</b> ILLUMINAZIONE PUBBLICA	
Carpenterie metalliche componibili.....	217	▪ MATERIALI	
Accessori per quadristica.....	221	Lampade.....	271
Accessori per il cablaggio.....	222	Reattori ed alimentatori.....	271
Sistemi di ricarica veicoli elettrici residenziali ed aziendali.....	223	Apparecchi.....	271
sistemi di erogazione energia per aree esterne attrezzate	224	Apparecchi a led.....	272
Aspiratori.....	225	Lampioni fotovoltaici.....	273
Trasformatori b.t.....	226	Pali in acciaio.....	273
		Torri portafari.....	274
		Pali in vetroresina.....	275
		Pali in alluminio.....	275
		Accessori per pali.....	275
		Quadri elettrici per impianti di pubblica illuminazione.....	275
<b>04</b> ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE		▪ OPERE COMPIUTE	
▪ MATERIALI		Lampade.....	277
Lampade fluorescenti.....	231	Reattori, alimentatori e accenditori.....	278
Lampade al mercurio.....	232	Apparecchi illuminanti.....	278
Lampade a vapori di sodio.....	233	Apparecchi a led.....	279
Lampade a ioduri metallici.....	233	Lampioni fotovoltaici.....	281
Lampade alogene.....	233	Pali in acciaio.....	281
Trasformatori per lampade 12 v.....	234	Sbracci per pali in acciaio.....	283
Lampade a led.....	234	Torri portafari.....	284
Proiettori.....	236	Pali in vetroresina.....	285
Binari elettrificati.....	236	Pali in alluminio.....	285
Apparecchi di illuminazione lineari e modulari.	236	Accessori per pali.....	286
Apparecchi di illuminazione per controsoffitti...	237	Quadri elettrici per impianti di pubblica illuminazione.....	287
Apparecchi da incasso.....	238	Armadi in vetroresina.....	287
Illuminazione decorativa di ambienti.....	238	Manutenzioni.....	288
Plafoniere ed applique.....	239		
Apparecchi di illuminazione per ambienti uso ufficio.....	240	<b>06</b> ILLUMINAZIONE PER ESTERNI E DA GIARDINO	
Illuminazione ospedaliera.....	241	▪ MATERIALI	
Apparecchi illuminanti industriali.....	241	Lampade ed accessori.....	293
Sistemi di regolazione del flusso luminoso....	241	Corpi illuminanti per illuminazione radente....	293
Strumentazione portatile per misure.....	242	Corpi illuminanti per illuminazione decorativa..	294
▪ OPERE COMPIUTE			
Lampade fluorescenti e reattori.....	243		
Lampade al mercurio e reattori.....	247		

Pali per diffusori.....	294	Protezione linee da sovratensioni (lps interno).....	322
Diffusori sferici.....	294		
Corpi illuminanti da incasso a parete e a pavimento.....	294	<b>08</b> IMPIANTI ANTIDEFILAGRANTI	
Lanterne ed accessori.....	295	▪ MATERIALI	
Proiettori professionali e per grandi aree.....	295	Tubi portacavi e pezzi speciali.....	329
Lettere singole per insegne luminose a luce diretta monofacciali.....	296	Scatole e cassette di derivazione.....	331
Lettere singole per insegne luminose a luce diretta bifacciali.....	296	Raccordi per cavi ad isolamento minerale.....	331
Lettere singole per insegne luminose a luce indiretta.....	296	Pannelli stagni per passaggio cavi.....	331
Cassonetti luminosi per insegne monofacciali.	296	Armature illuminanti.....	331
Cassonetti luminosi per insegne luminose bifacciali.....	297	Organi di comando e segnalazione.....	332
Cassonetti luminosi per insegne in filo di neon sagomato.....	297	Aspiratori.....	332
Insegne a raggio filtrante.....	297	▪ OPERE COMPIUTE	
Croci luminose bifacciali per farmacie.....	297	Tubi portacavi e accessori.....	333
▪ OPERE COMPIUTE		Cavi ad isolamento minerale.....	337
Corpi illuminanti per illuminazione radente....	298	Pannelli stagni per passaggio cavi.....	338
Corpi illuminanti per illuminazione decorativa..	298	Armature illuminanti.....	338
Pali per diffusori.....	299	Organi di comando e segnalazione.....	340
Diffusori semisferici.....	300	Aspiratori.....	341
Corpi illuminanti da incasso a parete e a pavimento.....	300	<b>09</b> IMPIANTI SPECIALI	
Lanterne ed accessori.....	300	▪ MATERIALI	
Proiettori.....	302	Apparecchi per citofonia e videocitofonia.....	345
Lettere singole per insegne luminose a luce diretta monofacciali.....	303	Impianti di ricezione tv terrestre.....	347
Lettere singole per insegne luminose a luce diretta bifacciali.....	304	Impianti di ricezione tv satellitare.....	348
Lettere singole per insegne luminose a luce indiretta.....	304	Impianti telefonici individuali.....	349
Cassonetti luminosi per insegne monofacciali.	304	Impianti telefonici con centralino.....	349
Cassonetti luminosi per insegne bifacciali.....	305	Centrale voip.....	351
Cassonetti luminosi per insegne in filo di neon sagomato.....	306	Segreterie telefoniche.....	351
Insegne a raggio filtrante.....	306	Telefax.....	351
Croci luminose bifacciali per farmacie.....	306	Cablaggio strutturato.....	351
<b>07</b> IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE		Automazione di accessi.....	355
▪ MATERIALI		Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere.....	358
Dispensori, piastre e cavi.....	311	Sistemi di segnalazione alfanumerica.....	358
Sistemi equipotenziati.....	312	Segnalazione ostacoli per ambienti aeroportuali.....	359
Derivazioni e giunzioni.....	312	▪ OPERE COMPIUTE	
Morsetti.....	313	Impianti citofonici e videocitofonici.....	360
Accessori e supporti.....	313	Circuiti e cavi in edifici residenziali.....	364
Protezione linee da sovratensioni (lps interno).....	314	Impianti di ricezione tv terrestre.....	364
Strumentazioni.....	316	Impianti di ricezione satellitare.....	366
▪ OPERE COMPIUTE		Impianti telefonici individuali.....	368
Conduttori di terra.....	317	Impianti telefonici con centralino.....	368
Dispensori.....	320	Centrale voip.....	371
Impianti di protezione contro le scariche atmosferiche a gabbia di faraday.....	321	Cablaggio strutturato.....	371
		Automazione e controllo accessi.....	379
		Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere.....	384
		Sistemi di segnalazione alfanumerica.....	385
		<b>10</b> IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI	
		▪ MATERIALI	
		Impianti fotovoltaici.....	389
		Accessori per impianti fotovoltaici.....	391
		Impianti eolici.....	391

Inverter.....	392	Cavi antifiamma.....	443
Cavi.....	392	Accumulatori.....	443
▪ OPERE COMPIUTE		▪ OPERE COMPIUTE	
Impianti fotovoltaici.....	393	Impianti a zone.....	444
Accumulatori stazionari.....	396	Impianti ad indirizzamento individuale.....	445
Accessori per impianti fotovoltaici.....	397	Rivelatori per impianti analogici.....	445
Impianti eolici.....	398	Accessori.....	446
Inverter.....	399		
Cavi.....	399		
<b>11</b> CABINE DI TRASFORMAZIONE		<b>15</b> IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	
▪ MATERIALI		▪ MATERIALI	
Trasformatori in olio.....	403	Apparecchi di illuminazione di emergenza.....	451
Trasformatori in resina.....	403	Impianti con controllo centralizzato della funzionalità'.....	452
Apparecchiature mt per interno.....	404	Segnaletica.....	453
Quadri mt modulari per interni.....	405	Soccorritori.....	453
Cavi di media tensione.....	407	Gruppi di continuità' assoluta.....	454
Cabine elettriche prefabbricate.....	407	Accumulatori stazionari.....	456
▪ OPERE COMPIUTE		Gruppi elettrogeni per alimentazione di emergenza.....	457
Trasformatori in olio.....	408	▪ OPERE COMPIUTE	
Trasformatori in resina.....	409	Apparecchi.....	458
Apparecchiature mt per interno.....	410	Impianti con controllo centralizzato della funzionalità'.....	460
Quadri mt modulari per interni.....	413	Segnaletica.....	462
Cavi di media tensione.....	416	Soccorritori.....	462
Cabine elettriche prefabbricate.....	417	Gruppi di continuità' assoluta.....	463
		Accumulatori stazionari.....	468
		Gruppi elettrogeni per alimentazione d'emergenza.....	470
<b>12</b> RIFASAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI BT		<b>16</b> IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA	
▪ MATERIALI		▪ MATERIALI	
Condensatori .....	421	Microfoni via cavo.....	473
Dispositivi fissi e automatici.....	421	Microfoni wireless.....	473
Accessori.....	422	Accessori per microfoni.....	473
▪ OPERE COMPIUTE		Amplificatori integrati.....	473
Condensatori.....	423	Unità' di potenza.....	473
Dispositivi fissi e automatici.....	424	Diffusori acustici.....	474
Accessori.....	425	Accessori per altoparlanti.....	474
		Armadi rack.....	474
		Pannelli di servizio.....	474
		Impianti di diffusione sonora per ambienti residenziali.....	474
<b>13</b> STAZIONI DI ENERGIA		▪ OPERE COMPIUTE	
▪ MATERIALI		Microfoni via cavo.....	476
Generatori portatili.....	429	Microfoni wireless.....	476
Sistemi di illuminazione portatili.....	429	Accessori per microfoni.....	476
Generatori industriali.....	429	Amplificatori integrati.....	477
Accessori per gruppi elettrogeni.....	431	Unità' di potenza.....	477
▪ OPERE COMPIUTE		Diffusori acustici.....	477
Generatori industriali.....	433	Accessori per altoparlanti.....	478
Accessori per gruppi elettrogeni.....	435	Armadi rack da 19".....	478
		Impianti di diffusione sonora per ambienti residenziali.....	478
<b>14</b> IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI			
▪ MATERIALI			
Centrali per impianti a zone.....	441		
Rivelatori convenzionali per impianti a zone....	441		
Centrali per impianti analogici ad indirizzamento individuale.....	441		
Rivelatori per impianti analogici.....	442		
Accessori per impianti di rivelazione incendi...	442		

**17** OROLOGI ELETTRICI

▪ MATERIALI	
Orologi pilota.....	483
Orologi secondari dipendenti.....	483
Orologi indipendenti e/o dipendenti.....	483
▪ OPERE COMPIUTE	
Orologi pilota.....	484
Orologi secondari dipendenti.....	484
Orologi indipendenti e/o dipendenti.....	484

**18** IMPIANTI ANTIFURTO E  
ANTINTRUSIONE

▪ MATERIALI	
Rivelatori per edifici ad uso residenziale, terziario ed industriale a filo.....	489
Rivelatori per edifici ad uso residenziale, terziario ed industriale via radio.....	489
Rivelatori per edifici destinati a custodire opere d'arte o valori.....	490
Rivelatori per esterni.....	490
Centrali di comando a microprocessore per impianti via cavo.....	490
Accessori per centrali a microprocessore per impianti via cavo.....	491
Centrali a microprocessore per impianti via radio.....	491
Inseritori.....	491
Avvisatori.....	492
Impianti tv a circuito chiuso.....	492
Cavi.....	494
Accumulatori.....	494
▪ OPERE COMPIUTE	
Rivelatori per edifici ad uso residenziale, terziario ed industriale.....	495
Rivelatori per edifici destinati a custodire opere d'arte o valori.....	497
Ricevitori.....	497
Rivelatori per esterni.....	497
Centrali di comando a microprocessore per impianti via cavo.....	498
Accessori per centrali a microprocessore per impianti via cavo.....	498
Centrali a microprocessore per impianti via radio.....	499
Inseritori.....	499
Avvisatori.....	500
Impianti tv a circuito chiuso.....	500
Cavi.....	503

**19** ASSISTENZE MURARIE

▪ OPERE COMPIUTE	
Demolizioni e rimozioni.....	507
Movimentazioni e trasporti.....	509
Trasporti a mano.....	509
Opere provvisionali.....	510

**20** RIMOZIONI

▪ OPERE COMPIUTE	
Rimozione di canali.....	513
Rimozione di cavi.....	513
Rimozione di apparecchiature elettriche e carpenterie.....	514
Rimozione di apparecchi di illuminazione.....	515