

Materiali
ed opere
compiute

T dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

**GIUGNO
2017**

IMPIANTI ELETTRICI

€ 48,00 €

**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

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 lamiera.....	80
Canali portacavi in pvc rigido.....	83

Canali portacavi in pvc rigido sotto pavimento.....	84
Tubi di protezione.....	84
Cassette di derivazione.....	86
Frutti di derivazione.....	86
Sbarre.....	87
Morsetterie e giunzioni.....	88

▪ OPERE COMPIUTE

Cavi.....	91
Cavi in alluminio.....	101
Cavi ad isolamento minerale.....	102
Canali portacavi in lamiera.....	106
Canali portacavi in pvc.....	112
Canali portacavi in pvc rigido sotto pavimento.....	113
Tubi in materiale plastico.....	114
Cavidotti.....	116
Cassette di derivazione.....	117
Frutti di derivazione.....	119
Sbarre.....	120
Morsetterie e giunzioni.....	124
Allacciamenti.....	125

03 APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER
IMPIANTI IN BASSA TENSIONE

▪ MATERIALI	
Apparecchi di comando.....	129
Prese cee.....	130
Quadri modulari per prese cee.....	132
Spine cee.....	133
Interruttori automatici modulari.....	133
Interruttori automatici scatolati.....	136
Accessori per interruttori automatici scatolati..	142
Interruttori di manovra sezionatori scatolati....	143
Contattori, rele', pulsanti e selettori.....	143
Avviatori elettromeccanici.....	144
Sistemi di rilevamento.....	145
Controllori logici programmabili.....	145
Alimentatori di switching.....	145
Fusibili.....	147
Dispositivi modulari di protezione, comando e segnalazione per quadristica.....	148
Strumenti di misura.....	151
Quadri.....	153
Carpenterie metalliche componibili.....	155
Pannelli per quadristica a sigillatura stagna....	157
Accessori per il cablaggio.....	158
Sistemi di ricarica veicoli elettrici residenziali ed aziendali.....	158
Sistemi di ricarica veicoli elettrici per aree esterne attrezzate.....	159
Aspiratori.....	159
Trasformatori b.t.....	160

Autotrasformatori.....	161	Lampade a vapori di sodio e reattori.....	246
Strumentazione portatile per misure.....	161	Lampade a ioduri metallici e reattori.....	246
▪ OPERE COMPIUTE		Lampade alogene.....	247
Apparecchi di comando.....	163	Lampade a led.....	248
Prese cee e accessori.....	167	Proiettori.....	251
Quadri modulari per prese cee.....	172	Binari elettrificati.....	251
Spine cee.....	172	Apparecchi illuminanti.....	252
Interruttori automatici modulari.....	174	Apparecchi di illuminazione modulari.....	254
Interruttori automatici scatolati.....	180	Apparecchi di illuminazione per controsoffitti...	255
Accessori per interruttori automatici scatolati..	192	Apparecchi ad incasso.....	256
Interruttori di manovra sezionatori scatolati....	193	Trasformatori per lampade 12 v.....	257
Rele', contattori, pulsanti e selettori.....	193	Illuminazione decorativa di ambienti.....	257
Avviatori elettromeccanici.....	197	Plafoniere.....	258
Sistemi di rilevamento.....	197	Plafoniere stagne.....	259
Controllori logici programmabili.....	198	Apparecchi di illuminazione per ambienti uso ufficio.....	261
Alimentatori di switching.....	198	Illuminazione ospedaliera.....	262
Fusibili.....	201	Apparecchi illuminanti industriali.....	263
Dispositivi modulari di protezione, comando e segnalazione per quadristica.....	204	Sistemi di regolazione del flusso luminoso....	264
Strumenti di misura.....	208		
Quadri elettrici.....	212	05 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	
Carpenterie metalliche componibili.....	215	▪ MATERIALI	
Accessori per quadristica.....	219	Lampade.....	269
Accessori per il cablaggio.....	220	Reattori ed alimentatori.....	269
Sistemi di ricarica veicoli elettrici residenziali ed aziendali.....	221	Apparecchi.....	269
sistemi di erogazione energia per aree esterne attrezzate	222	Apparecchi a led.....	270
Aspiratori.....	223	Lampioni fotovoltaici.....	271
Trasformatori b.t.....	224	Pali in acciaio.....	271
		Torri portafari.....	272
		Pali in vetroresina.....	273
		Pali in alluminio.....	273
		Accessori per pali.....	273
		Quadri elettrici per impianti di pubblica illuminazione.....	273
04 ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE		▪ OPERE COMPIUTE	
▪ MATERIALI		Lampade.....	275
Lampade fluorescenti.....	229	Reattori, alimentatori e accenditori.....	276
Lampade al mercurio.....	230	Apparecchi illuminanti.....	276
Lampade a vapori di sodio.....	231	Apparecchi a led.....	277
Lampade a ioduri metallici.....	231	Lampioni fotovoltaici.....	279
Lampade alogene.....	231	Pali in acciaio.....	279
Trasformatori per lampade 12 v.....	232	Sbracci per pali in acciaio.....	281
Lampade a led.....	232	Torri portafari.....	282
Proiettori.....	234	Pali in vetroresina.....	283
Binari elettrificati.....	234	Pali in alluminio.....	283
Apparecchi di illuminazione lineari e modulari.	234	Accessori per pali.....	284
Apparecchi di illuminazione per controsoffitti...	235	Quadri elettrici per impianti di pubblica illuminazione.....	285
Apparecchi da incasso.....	236	Armadi in vetroresina.....	285
Illuminazione decorativa di ambienti.....	236	Manutenzioni.....	286
Plafoniere ed applique.....	237		
Apparecchi di illuminazione per ambienti uso ufficio.....	238	06 ILLUMINAZIONE PER ESTERNI E DA GIARDINO	
Illuminazione ospedaliera.....	239	▪ MATERIALI	
Apparecchi illuminanti industriali.....	239	Lampade ed accessori.....	291
Sistemi di regolazione del flusso luminoso....	239	Corpi illuminanti per illuminazione radente....	291
Strumentazione portatile per misure.....	240	Corpi illuminanti per illuminazione decorativa..	292
▪ OPERE COMPIUTE			
Lampade fluorescenti e reattori.....	241		
Lampade al mercurio e reattori.....	245		

Pali per diffusori.....	292	Protezione linee da sovratensioni (lps interno).....	320
Diffusori sferici.....	292		
Corpi illuminanti da incasso a parete e a pavimento.....	292	08 IMPIANTI ANTIDEFILAGRANTI	
Lanterne ed accessori.....	293	▪ MATERIALI	
Proiettori professionali e per grandi aree.....	293	Tubi portacavi e pezzi speciali.....	327
Lettere singole per insegne luminose a luce diretta monofacciali.....	294	Scatole e cassette di derivazione.....	329
Lettere singole per insegne luminose a luce diretta bifacciali.....	294	Raccordi per cavi ad isolamento minerale.....	329
Lettere singole per insegne luminose a luce indiretta.....	294	Pannelli stagni per passaggio cavi.....	329
Cassonetti luminosi per insegne monofacciali.	294	Armature illuminanti.....	329
Cassonetti luminosi per insegne luminose bifacciali.....	295	Organi di comando e segnalazione.....	330
Cassonetti luminosi per insegne in filo di neon sagomato.....	295	Aspiratori.....	330
Insegne a raggio filtrante.....	295	▪ OPERE COMPIUTE	
Croci luminose bifacciali per farmacie.....	295	Tubi portacavi e accessori.....	331
▪ OPERE COMPIUTE		Cavi ad isolamento minerale.....	335
Corpi illuminanti per illuminazione radente.....	296	Pannelli stagni per passaggio cavi.....	336
Corpi illuminanti per illuminazione decorativa..	296	Armature illuminanti.....	336
Pali per diffusori.....	297	Organi di comando e segnalazione.....	338
Diffusori semisferici.....	298	Aspiratori.....	339
Corpi illuminanti da incasso a parete e a pavimento.....	298	09 IMPIANTI SPECIALI	
Lanterne ed accessori.....	298	▪ MATERIALI	
Proiettori.....	300	Apparecchi per citofonia e videocitofonia.....	343
Lettere singole per insegne luminose a luce diretta monofacciali.....	301	Impianti di ricezione tv terrestre.....	345
Lettere singole per insegne luminose a luce diretta bifacciali.....	302	Impianti di ricezione tv satellitare.....	346
Lettere singole per insegne luminose a luce indiretta.....	302	Impianti telefonici individuali.....	347
Cassonetti luminosi per insegne monofacciali.	302	Impianti telefonici con centralino.....	347
Cassonetti luminosi per insegne bifacciali.....	303	Centrale voip.....	348
Cassonetti luminosi per insegne in filo di neon sagomato.....	304	Segreterie telefoniche.....	348
Insegne a raggio filtrante.....	304	Telefax.....	349
Croci luminose bifacciali per farmacie.....	304	Cablaggio strutturato.....	349
07 IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE		Automazione di accessi.....	353
▪ MATERIALI		Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere.....	355
Dispensori, piastre e cavi.....	309	Sistemi di segnalazione alfanumerica.....	356
Sistemi equipotenziali.....	310	Segnalazione ostacoli per ambienti aeroportuali.....	356
Derivazioni e giunzioni.....	310	▪ OPERE COMPIUTE	
Morsetti.....	311	Impianti citofonici e videocitofonici.....	358
Accessori e supporti.....	311	Circuiti e cavi in edifici residenziali.....	362
Protezione linee da sovratensioni (lps interno).....	312	Impianti di ricezione tv terrestre.....	362
Strumentazioni.....	314	Impianti di ricezione satellitare.....	364
▪ OPERE COMPIUTE		Impianti telefonici individuali.....	366
Conduttori di terra.....	315	Impianti telefonici con centralino.....	366
Dispensori.....	318	Centrale voip.....	368
Impianti di protezione contro le scariche atmosferiche a gabbia di faraday.....	319	Cablaggio strutturato.....	369
		Automazione e controllo accessi.....	377
		Sistemi per gestione camere in strutture alberghiere.....	381
		Sistemi di segnalazione alfanumerica.....	382
		10 IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI	
		▪ MATERIALI	
		Impianti fotovoltaici.....	387
		Accessori per impianti fotovoltaici.....	389
		Impianti eolici.....	389

Inverter.....	390	Cavi antifiamma.....	441
Cavi.....	390	Accumulatori.....	441
▪ OPERE COMPIUTE		▪ OPERE COMPIUTE	
Impianti fotovoltaici.....	391	Impianti a zone.....	442
Accumulatori stazionari.....	394	Impianti ad indirizzamento individuale.....	443
Accessori per impianti fotovoltaici.....	395	Rivelatori per impianti analogici.....	443
Impianti eolici.....	396	Accessori.....	444
Inverter.....	397		
Cavi.....	397		
11 CABINE DI TRASFORMAZIONE		15 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	
▪ MATERIALI		▪ MATERIALI	
Trasformatori in olio.....	401	Apparecchi di illuminazione di emergenza.....	449
Trasformatori in resina.....	401	Impianti con controllo centralizzato della funzionalita'.....	450
Apparecchiature mt per interno.....	402	Segnaletica.....	451
Quadri mt modulari per interni.....	403	Soccorritori.....	451
Cavi di media tensione.....	405	Gruppi di continuita' assoluta.....	452
Cabine elettriche prefabbricate.....	405	Accumulatori stazionari.....	454
▪ OPERE COMPIUTE		Gruppi elettrogeni per alimentazione di emergenza.....	455
Trasformatori in olio.....	406	▪ OPERE COMPIUTE	
Trasformatori in resina.....	407	Apparecchi.....	456
Apparecchiature mt per interno.....	408	Impianti con controllo centralizzato della funzionalita'.....	458
Quadri mt modulari per interni.....	411	Segnaletica.....	460
Cavi di media tensione.....	414	Soccorritori.....	460
Cabine elettriche prefabbricate.....	415	Gruppi di continuita' assoluta.....	461
		Accumulatori stazionari.....	466
		Gruppi elettrogeni per alimentazione d'emergenza.....	468
12 RIFASAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI BT		16 IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA	
▪ MATERIALI		▪ MATERIALI	
Condensatori	419	Microfoni via cavo.....	471
Dispositivi fissi e automatici.....	419	Microfoni wireless.....	471
Accessori.....	420	Accessori per microfoni.....	471
▪ OPERE COMPIUTE		Amplificatori integrati.....	471
Condensatori.....	421	Unita' di potenza.....	471
Dispositivi fissi e automatici.....	422	Diffusori acustici.....	472
Accessori.....	423	Accessori per altoparlanti.....	472
		Armadi rack.....	472
		Pannelli di servizio.....	472
		Impianti di diffusione sonora per ambienti residenziali.....	472
13 STAZIONI DI ENERGIA		▪ OPERE COMPIUTE	
▪ MATERIALI		Microfoni via cavo.....	474
Generatori portatili.....	427	Microfoni wireless.....	474
Sistemi di illuminazione portatili.....	427	Accessori per microfoni.....	474
Generatori industriali.....	427	Amplificatori integrati.....	475
Accessori per gruppi elettrogeni.....	429	Unita' di potenza.....	475
▪ OPERE COMPIUTE		Diffusori acustici.....	475
Generatori industriali.....	431	Accessori per altoparlanti.....	476
Accessori per gruppi elettrogeni.....	433	Armadi rack da 19".....	476
		Impianti di diffusione sonora per ambienti residenziali.....	476
14 IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI			
▪ MATERIALI			
Centrali per impianti a zone.....	439		
Rivelatori convenzionali per impianti a zone....	439		
Centrali per impianti analogici ad indirizzamento individuale.....	439		
Rivelatori per impianti analogici.....	440		
Accessori per impianti di rivelazione incendi...	440		

17 OROLOGI ELETTRICI

- MATERIALI
 - Orologi pilota..... 481
 - Orologi secondari dipendenti..... 481
 - Orologi indipendenti e/o dipendenti..... 481
- OPERE COMPIUTE
 - Orologi pilota..... 482
 - Orologi secondari dipendenti..... 482
 - Orologi indipendenti e/o dipendenti..... 482

18 IMPIANTI ANTIFURTO E
ANTINTRUSIONE

- MATERIALI
 - Rivelatori per edifici ad uso residenziale, terziario ed industriale a filo..... 487
 - Rivelatori per edifici ad uso residenziale, terziario ed industriale via radio..... 487
 - Rivelatori per edifici destinati a custodire opere d'arte o valori..... 488
 - Rivelatori per esterni..... 488
 - Centrali di comando a microprocessore per impianti via cavo..... 488
 - Accessori per centrali a microprocessore per impianti via cavo..... 489
 - Centrali a microprocessore per impianti via radio..... 489
 - Inseritori..... 489
 - Avvisatori..... 490
 - Impianti tv a circuito chiuso..... 490
 - Cavi..... 492
 - Accumulatori..... 492
- OPERE COMPIUTE
 - Rivelatori per edifici ad uso residenziale, terziario ed industriale..... 493
 - Rivelatori per edifici destinati a custodire opere d'arte o valori..... 495
 - Ricevitori..... 495
 - Rivelatori per esterni..... 495
 - Centrali di comando a microprocessore per impianti via cavo..... 496
 - Accessori per centrali a microprocessore per impianti via cavo..... 496
 - Centrali a microprocessore per impianti via radio..... 497
 - Inseritori..... 497
 - Avvisatori..... 498
 - Impianti tv a circuito chiuso..... 498
 - Cavi..... 501

19 ASSISTENZE MURARIE

- OPERE COMPIUTE
 - Demolizioni e rimozioni..... 505
 - Movimentazioni e trasporti..... 507
 - Trasporti a mano..... 507
 - Opere provvisoriali..... 508

20 RIMOZIONI

- OPERE COMPIUTE
 - Rimozione di canali..... 511
 - Rimozione di cavi..... 511
 - Rimozione di apparecchiature elettriche e carpenterie..... 512
 - Rimozione di apparecchi di illuminazione..... 513