

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 |