

provincia

Provincia di Treviso

comune

Comune di Ponzano Veneto

titolo progetto

**Servizio di redazione del progetto definitivo,
AMPLIAMENTO E DEMOLIZIONE DELLA SCUOLA
SECONDARIA DI PRIMO GRADO GALILEO GALILEI - 1°
LOTTO FUNZIONALE -AMPLIAMENTO.**

committente

Comune di Ponzano Veneto

Via G.B. Cicogna

31050 Ponzano Veneto (TV)

progettista

bfA+

architettura design ingegneria

ing. Mauro Bellinzani

studio bfA+ architettura design ingegneria

via mons. P. Artico n. 25, 31046 Oderzo (TV)



collaboratori

per. Ind. Livio Brugnera

via Roma 206

31043 Fontanelle TV

fase progetto

PROGETTO DEFINITIVO

titolo elaborato

elenco prezzi unitari elettrico

Tavola

17.EPU_ELETTTRICO

revisione

A

Servizio di redazione del progetto definitivo, AMPLIAMENTO E DEMOLIZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO GALILEO GALILEI - 1° LOTTO FUNZIONALE -AMPLIAMENTO.

VERIFICA DOCUMENTO

titolo progetto/job title

Servizio di redazione del progetto definitivo, AMPLIAMENTO E DEMOLIZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO GALILEO GALILEI - 1° LOTTO FUNZIONALE -AMPLIAMENTO.

titolo elaborato/document title

elenco prezzi unitari elettrico

codice elaborato/document code

18_382_EPU_ELETTRICO

file reference

17.EPU_ELETTRICO.A_elenco prezzi unitari elettrico.doc

revisione/revision

A	2019/05/03	emissione	CO	MB	MB	MB	17.EPU_ELETTRICO.A_elenco prezzi unitari elettrico.doc
rev.	data	modifica	richiesto	redatto	verificato	validato	file
rev.	date	modification	asked	prepared	checked	approved	file

bfA+ considers this document privileged, confidential and of great economical value.

Any dissemination, copy, re-transmission, divulgation to third party or to competitors all over the world or other use of it in full/partially is prohibited without prior consent of bfA+.

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B02.15.15.15	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di terreno a sez. obbligata max dim. 60x60 cm. (hxb) Scavo di terreno a sezione obbligata. eseguito con mezzi meccanici e manuali su terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità sotto il piano di campagna o di sbancamento, qualunque sia la difficoltà per la presenza di cavi e/o condotte, compresa la presenza continua entro lo scavo di personale per la regolarizzazione dello stesso, la demolizione di eventuali trovanti di qualsiasi natura di dimensioni non superiori a mc 0,50, l'onere di eventuali sbadacchiature o semplici puntellazioni, dell'aggottamento di acque filtranti, del carico, trasporto, scarico e stesa del materiale di risulta alle pubbliche discariche se inutilizzabili o l'impiego delle stesse se riutilizzabili, secondo l'insindacabile giudizio della D.L.. Se non diversamente specificato è obbligatorio la conservazione delle opere incontrate nello scavo (tubi, cavi, tombini, ecc.) la viabilità, l'indicazione e segnalazione di lavori in corso, compreso l'onere di eventuali riparazioni o danneggiamenti ai cavi e/o alle condutture. Dovrà essere compreso sul prezzo il letto di sabbia finissima di spessore non inferiore a 5 cm. prima della posa delle tubazioni elettriche. Nastro segnalatore posto sopra le tubazioni ad una distanza dalle stesse di 30 cm. Euro sei e settantanove cent.	ml	6,79
B06.60.10.10	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 40x40x40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per mc di inerte. Completo di chiusino in ghisa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Euro quarantatré e sessantacinque cent.	cad.	43,65
B06.60.10.20	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 60x60x60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo e chiusino in ghisa, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per mc di inerte. Completo di chiusino in ghisa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Euro centotrentadue e ottantanove cent.	cad.	132,89
B62.06.10.20	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, PESANTE D. 32 mm (conf.25 m) Fornitura e posa in opera di tubazione isolante in PVC flessibile pesante autoestinguente per installazione ad incasso su qualsiasi tipo di struttura. Tubo con marchio IMQ, quota parte di cassette di derivazione e rompitratta. Compreso materiali di fissaggio delle tubazioni, filo pilota in acciaio ed ogni altro onere ed accessorio. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro due e cinquantasette cent.	m	2,57
B62.06.60.13	CAVIDOTTO IN PVC PIEGHEVOLE SPIRALATO, DA INTERRO D. 80 mm (conf.50 m) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96; pieghevole, corrugato a spirale, autoestinguente, a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta intensità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve manicotti, cavallotti di fissaggio, ecc.. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il	m	3,78

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.06.60.30	lavoro finito a regola d'arte. Tipo FU15R Dielectrix o similare Euro tre e settantaotto cent. CAVIDOTTO IN PVC PIEGHEVOLE SPIRALATO, DA INTERRO D. 160 mm (conf. 50 m) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55; pieghevole, corrugato a spirale, autoestinguente, a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta intensità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve manicotti, cavallotti di fissaggio, ecc.. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	4,66
B62.12.500.04	Tipo FU15R Dielectrix o similare Euro quattro e sessantasei cent. PASSERELLA A FILO 100x55 mm. passerella a filo 100x55 mm. Fornitura e posa in opera di passerella in filo di acciaio, deve avere un bordo di sicurezza composto da una nervatura con saldatura a T del filo di testa. Il bordo così costituito aumenta la resistenza a torsione e flessione (CEI EN 61537), permettendo la realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico. La struttura della passerella a filo, deve evitare il danneggiamento dei cavi e delle mani dell'operatore, durante la posa. Tutti gli elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), devono avere un aggancio rapido con linguette integrate ripiegabili, per eliminare l'uso di viterie e per evitare pericolose sporgenze ed asperità. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	19,89
B62.12.500.10	Ditta SATI EST o similare Euro diciannove e ottantanove cent. PASSERELLA A FILO 200x55 mm. passerella a filo 200x55 mm. Fornitura e posa in opera di passerella in filo di acciaio, deve avere un bordo di sicurezza composto da una nervatura con saldatura a T del filo di testa. Il bordo così costituito aumenta la resistenza a torsione e flessione (CEI EN 61537), permettendo la realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico. La struttura della passerella a filo, deve evitare il danneggiamento dei cavi e delle mani dell'operatore, durante la posa. Tutti gli elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), devono avere un aggancio rapido con linguette integrate ripiegabili, per eliminare l'uso di viterie e per evitare pericolose sporgenze ed asperità. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	24,74
B62.15.30.45	Ditta SATI EST o similare Euro ventiquattro e settantaquattro cent. GRUPPO DI CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO, IP40 cassette di derivazione - Tipo 2 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso di grande capacità, realizzata in materiale isolante avente grado di protezione IP40, versione doppio isolamento secondo Norma EN 60439-1, con coperchio a vite di colore bianco RAL 9016. Da posare entro muratura per il raccordo delle tubazioni principali posate sottotraccia ed il contenimento dei morsetti di derivazione delle linee. Composta da: cassetta, separatori, coperchio, morsettiere minuterie. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	20,37
B62.15.30.50	Tipo GEWISS serie GREEN WALL art. GW48007÷6PM con separatore o similare Euro venti e trentasette cent. GRUPPO DI CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO, IP40	cad.	9,51

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.18.30.05	cassette di derivazione - Tipo 3 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso di grande capacità, realizzata in materiale isolante avente grado di protezione IP40, versione doppio isolamento secondo Norma EN 60439-1, con coperchio a vite di colore bianco RAL 9016. Da posare entro muratura per il raccordo delle tubazioni principali posate sottotraccia ed il contenimento dei morsetti di derivazione delle linee. Composta da: cassetta, separatori, coperchio, morsettiere minuterie. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo GEWISS serie GREEN WALL art. GW48006PM o similare Euro nove e cinquantauno cent. QUADRETTO POSTO LAVORO torretta a pavimento e/o scatole da incasso - GP1 Fornitura e posa in opera di quadretto posto lavoro costruito in materiale termoplastico autoestinguente, composto da n. 5 scatole 503 in policarbonato: - n. 3 prese 2x10÷16A+T universali (FM NORMALE); - n. 3 prese 2x10÷16A+T universali (FM PREFERENZIALE); - n. 3 prese RJ45 per fonia/dati cat. 6 completa di separatori orizzontali e/o verticali per la separazione circuito elettrico-cirucito dati. Quadretto prese completo di tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D >= 25 mm., posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione 1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro duecentotre e settanta cent.	cad	203,70
B62.22.185.15	CAVO POSA FISSA, FG18OM16, GOMMA HEPR, 0.6÷1 kV sezione 2G4 mm² - imp. illuminazione di emergenza Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG18OM16, GOMMA HEPR, 0.6÷1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G18, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione B2ca-s1a,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro due e quarantatre cent.	m	2,43
B62.22.190.215	CAVO POSA FISSA, FG16OM16 - 0.6/1 kV sezione 3G1,5 mm²	m	1,55

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.22.190.220	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro uno e cinquantacinque cent. CAVO POSA FISSA, FG16OM16 - 0.6/1 kV sezione 3G2,5 mm²	m	2,33
B62.22.190.225	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro due e trentatre cent. CAVO POSA FISSA, FG16OM16 - 0.6/1 kV sezione 3G4 mm²	m	4,27
B62.22.190.292	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quattro e ventisette cent. CAVO POSA FISSA, FG16OM16 - 0.6/1 kV sezione 5G2,5 mm²	m	7,28
B62.22.190.305	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro sette e ventiotto cent. CAVO POSA FISSA, FG16OM16 - 0.6/1 kV sezione 5G10 mm²	m	11,06
B62.22.190.310	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro undici e sei cent. CAVO POSA FISSA, FG16OM16 - 0.6/1 kV	m	12,80

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.22.190.400	sezione 5G16 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro dodici e ottanta cent.	m	22,02
B62.22.190.405	CAVO POSA FISSA, FG16M16 - 0.6/1 kV sezione 3x1x25x1x16 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventidue e due cent.	m	23,96
B62.22.190.410	CAVO POSA FISSA, FG16M16 - 0.6/1 kV sezione 3x1x25x1x25+1G25 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventitre e novantasei cent.	m	27,45
B62.22.190.415	CAVO POSA FISSA, FG16M16 - 0.6/1 kV sezione 3x1x35x1x16+1G16 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventisette e quarantacinque cent.	m	31,04
B62.22.190.415	CAVO POSA FISSA, FG16M16 - 0.6/1 kV sezione 3x1x50x1x25+1G25 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro trentauno e quattro cent.	m	31,04

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.22.190.420	CAVO POSA FISSA, FG16M16 - 0.6/1 kV sezione 3x1x70x1x35 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G16, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quarantauno e settantauno cent.	m	41,71
B62.23.20.40	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17, PVC sezione 35 mm² giallo-verde Fornitura e posa in opera di cavo unipolare senza guaina flessibile in rame, nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quattro e trentadue cent.	m	4,32
B62.34.10.09	QUADRETTO ACCENSIONE LUCI DA INCASSO Quadretto completo fino a 16 comandi serie civile Fornitura e posa in opera di quadretto accensione luci, costruito in custodia in PVC da incasso tipo 506 con supporto per idoneo al contenimento di pulsanti serie civile. Pulsanti, interruttori, deviatori, invertitori di comando serie civile come da richieste della D.L., eventuali tappi copriforo per la chiusura dei fori non utilizzati. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di conduttori elettrici a partire dal quadro di protezione fino al quadretto di accensione luci, con propria tubazione e scatola di derivazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Completo fino a 12 posti Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro centotrenta e novantacinque cent.	a corpo	130,95
B62.34.10.10	QUADRETTO COMANDO LUCERNARI INCASSO Quadretto completo fino a 6 comandi serie civile Fornitura e posa in opera di quadretto accensione luci, costruito in custodia in PVC da incasso tipo 506 con supporto per idoneo al contenimento di pulsanti serie civile. Pulsanti, interruttori, deviatori, invertitori di comando serie civile come da richieste della D.L., eventuali tappi copriforo per la chiusura dei fori non utilizzati. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di conduttori elettrici a partire dal quadro di protezione fino al quadretto di accensione luci, con propria tubazione e scatola di derivazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Completo fino a 6 posti Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro novantadue e quindici cent.	cad.	92,15
B62.36.10.01	QUADRI ELETTRICI CABLATI Q.E.1S	a corpo	3.055,50

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.36.10.02	Q. a valle contatore E-Distribuzione Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione delle dimensioni indicative 1000x800x250 IP65, completo di tutti gli accessori, con all'interno posizionato ed elettricamente collegato tutto il materiale descritto nello schema elettrico unifilare allegato. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dichiarazione di conformità del quadro elettrico come prescritto dalla norma CEI EN 61439. Tipo EATON o similare Euro tremilacinquantacinque e cinquanta cent. QUADRI ELETTRICI CABLATI Q.E.1P Q. a valle contatore E-Distribuzione Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione 24 moduli DIN IP65 linea "estetica", completo di tutti gli accessori, con all'interno posizionato ed elettricamente collegato tutto il materiale descritto nello schema elettrico unifilare allegato. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dichiarazione di conformità del quadro elettrico come prescritto dalla norma CEI EN 61439. Tipo EATON o similare Euro ottocottotrentaquattro e venti cent.	a corpo	834,20
B62.36.10.10	QUADRI ELETTRICI CABLATI Q.E.4 Quadro elettrico dim: 800x1200x400 IP65 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione, costruito in lamiera verniciata o in materiale isolante, delle dimensioni industriali sottodescritte; compreso di porta trasparente, pannelli preforati e/o ciechi, coprimitoli ecc. All'interno dovrà essere posizionato ed elettricamente collegato tutto il materiale descritto nello schema elettrico allegato. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, collegamenti elettrici, prove di funzionamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dichiarazione di conformità del quadro elettrico come prescritto dalla norma CEI EN 61439. Tipo EATON o similare Euro quattromilasettecentoquattro e cinquanta cent.	a corpo	4.704,50
B62.36.10.14	QUADRI ELETTRICI CABLATI Q.E.2 Q. el. generale dim. 1000x2000x350 mm. IP54 da esterno Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione, costruito in lamiera verniciata o in materiale isolante, delle dimensioni industriali sopradescritte; compreso di porta trasparente, pannelli preforati e/o ciechi, coprimitoli ecc. All'interno dovrà essere posizionato ed elettricamente collegato tutto il materiale descritto nello schema elettrico unifilare allegato. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dichiarazione di conformità del quadro elettrico come prescritto dalla norma CEI EN 61439. Tipo EATON o similare Euro seimilanovecentoottantaquattro e zero cent.	a corpo	6.984,00
B62.36.10.15	QUADRI ELETTRICI CABLATI Q.E.3 Q. el. generale dim. 1000x2000x350 mm. IP54 da esterno Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione, costruito in lamiera verniciata o in materiale isolante, delle dimensioni industriali sopradescritte; compreso di porta trasparente, pannelli preforati e/o ciechi, coprimitoli ecc. All'interno dovrà essere	a corpo	4.656,00

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.53.04.23	posizionato ed elettricamente collegato tutto il materiale descritto nello schema elettrico unifilare allegato. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dichiarazione di conformità del quadro elettrico come prescritto dalla norma CEI EN 61439. Tipo EATON o similare Euro quattromilaseicentocinquantesi e zero cent. PULSANTE DI SGANCIO A DISTANZA pulsante vetro a rompere Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio a distanza dell'interruttore generale comprensivo di quanto basta dicavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG18OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in gomma HEPR di qualità G18, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione B2ca-s1a,d1,a1, posto in tubazioni o canalizzazioni predisposte; pulsante illuminabile cablato in quadretto da esterno e/o da incasso installato all'esterno della struttura, completo di vetro infrangibile "SICUR PUSH", pittogrammi "ROMPERE IL VETRO IN CASO DI EMERGENZA" e/o "PREMERE IL TASTO IN CASO DI EMERGENZA", tappi coprivite per doppio isolamento, viti ed accessori per la piombatura del frontale, grado di protezione IP55. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi struttura fori e/o attraversamenti in pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro centoventiuno e venticinque cent.	a corpo	121,25
B62.75.10.05	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto interrotto Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. ≥ 20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V > 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro ventisei e diciannove cent.	cad.	26,19
B62.75.10.114	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto presa universale 2P+T Unel 16A-Standard 10/16A Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. ≥ 20 mm,	cad.	29,10

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.75.10.145	posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17) \text{ mm}^2$; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5 \text{ mmq.}$, nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V $> 5 \text{ M ohm}$, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro ventinove e dieci cent. PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto presa 2P+T, 10/16 A polivalente, accoppiata Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. $\geq 20 \text{ mm}$, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17) \text{ mm}^2$; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5 \text{ mmq.}$, nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V $> 5 \text{ M ohm}$, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro venti e ventisette cent.	cad.	20,27
B62.75.10.185	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto suoneria 220 V/12 V con trasformatore Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. $\geq 20 \text{ mm}$, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17) \text{ mm}^2$; cavo	cad.	30,94

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.75.10.201	unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V > 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro trenta e novantaquattro cent. PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto sensore infrarosso per accensione luci (a soffitto) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. ≥ 20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V > 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro novantadue e quindici cent.	cad.	92,15
B62.75.10.265	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Pulsantiera comando cancello a battente/scorrevole Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. ≥ 20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione	cad.	43,65

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.75.10.54	(CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. N. 2 pulsanti NO e n. 1 pulsante NC + n. 2 spie luminose Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro quarantatre e sessantacinque cent. PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto pulsante per elettroserratura Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro ventisette e sedici cent.	cad.	27,16
B62.75.10.55	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto pulsante luminoso e q.p. di relè passo-passo elettronico Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione	cad.	32,01

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.75.10.57	Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro trentadue e uno cent. PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto pulsante tacitazione emergenza Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro ventisette e sedici cent.	cad.	27,16
B62.75.10.58	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto pulsante portanome Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a	cad.	64,99

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.75.10.69	serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro sessantaquattro e novantanove cent. PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE pulsante doppio - comando apertura e chiusura tende elettriche Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro ventotto e novantauno cent.	cad.	28,91
B62.75.10.75	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto pulsante con tirante Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto	cad.	31,04

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.75.120.02	isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro trentauno e quattro cent. PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. punto alimentazione lavagna didattica Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, D >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro trentatre e novantacinque cent.	cad.	33,95
B62.75.120.130	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. termostato ambiente e/o sonda e/o pannello remoto 2÷4x1.5 mm² Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, D >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (TERMOSTATI/SONDE/PANNELLI REMOTI SONO DI FORNITURA DEL TERMOTECNICO) Euro trentatre e novantacinque cent.	cad.	33,95
B62.75.120.147	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. predisposizione tabellone segnapunti, D. 32 mm Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, D >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il	cad.	63,05

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.75.120.180	lavoro finito a regola d'arte. Euro sessantatre e cinque cent. PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. elettroserratura, 2x1.5 mm² Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, D ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione ≥1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventuno e trentaquattro cent.	cad.	21,34
B62.75.120.202	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. Tapparella/tenda motorizzata, 4÷5x1,5+T mm² Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, D ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione ≥1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventiquattro e venticinque cent.	cad.	24,25
B62.75.120.210	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. Alimentazione finestre/lucernari, 4x1,5÷2,5+T mm² Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, D ≥20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione ≥1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro cinquantatre e venticinque cent.	cad.	53,25
B62.75.50.05	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto interrotto IP55 Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE IP55", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, D ≥20 mm o canaletta in PVC della sezione ≥(15x17) mm², posti in vista; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione ≥1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione	cad.	67,90

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.75.50.114	di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro sessantasette e novanta cent. PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto presa universale 2P+T UNEL 16A e STANDARD 10/16A Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE IP55", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, D >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro settantadue e settantacinque cent.	cad.	72,75
B62.75.80.35	PUNTO SEGNALEZIONE, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto badenia in esecuzione da esterno o in scatola isolante Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina	cad	30,94

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B62.82.10.15	antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro trenta e novantaquattro cent. BLOCCO IN SCHIUMA AD USO ANTINCENDIO REI 180 (200x144x60) mm Fornitura e posa in opera blocco in schiuma per la protezione antincendio di aperture per passaggio cavi ed isolamento combinato, può anche essere utilizzato come blocco di riempimento nel sistema di protezione antincendio PYROSIT® NG. I blocchi devono essere protetti dall'acqua per garantire un'espansione sicura in caso di incendio. Per barriera tagliafiamma in aperture, cunicoli, cavedi, che mettono in comunicazione locali diversi, secondo la Norma CEI 64-8. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo OBO BETTERMANN serie PYROPLUG BLOCK art. 7202505 o similare Euro ventuno e cinquantatre cent.	cad.	21,53
B62.87.30.10	COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO da 400 mm, per morsetti 16÷95 mm² Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro settantanove e sei cent.	a corpo	79,06
B62.87.50.15	CORDA RAME NUDA sezione 35 mm² Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di D. 1.8 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quattro e tre cent.	m	4,03
B62.87.80.05	DISPERSORE PROFILATO A CROCE in acciaio zincato, altezza 1500 mm Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm. in acciaio o in rame, completo di giunto di misura, costituito da un sezionatore unipolare su base in resina, morsetti di collegamento, corde Cu nudo e/o tondo zincato, al dispersore. Quota parte di corda in rame isolata flessibile di sez. 35÷50 mmq. per il collegamento al sezionatore di misura morsetto-puntazza; targa in plastica e/o in alluminio indicante la posizione del dispersore e le distanze dei dispersori eventuali posti ai lati; posto in opera in pozzetto predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro venti e trentasette cent.	cad.	20,37
B64.10.260.05	PUNTO IMPIANTO FONIA-DATI per presa fonia-dati cat. 6, con sc. der. Fornitura e posa in opera di punto impianto telefono da incasso o da parete, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D>=20mm., posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; comprensivo di cavo Twistato a coppie, schermato, simmetrici per voce e dati fino a 100 Mbps specificati fino a 100 MHz. Idonei al cablaggio strutturato di edifici con linee telefoniche classiche, ISDN, ASDL, regolazioni, controlli ed allarmi, Reti LAN, strumentazioni di misura, controllo ed elettromedicali.conforme al	cad.	31,53

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.10.260.09	Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; lunghezza del cavo non superiore a 95 mt. Scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio, dei morsetti, impendibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro trentauno e cinquantatre cent. PREDISPOSIZIONE INGRESSO TELECOM predisposizione ingresso telecom Fornitura e posa in opera di punto di attestazione dell'impianto telefonico, costituita da cassetta di derivazione da incasso, tubazione montante tipo FU15R a doppia parete del diam. 80 mm. fino al pozzetto e/o punto arrivo TELECOM. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ventitre e settantasette cent.	corpo	23,77
B64.13.01.60	ARMADIO RACK 27 UNITA' PER CABLAGGIO armadio rack 27 unità per cablaggio Fornitura e posa in opera di armadio Rack di distribuzione di edificio necessario per il contenimento degli apparati elettronici in apposito locale tecnico. Dimensioni: 600x600x1300 con passo 19" standard. Certificato: norme ISO 9000 - Grado di protezione: IP 30 in ambiente ufficio secondo le norme EN 60529/10.91 (DIN 40 050 - IEC 529). Compreso di tetto regolabile, porta anteriore in vetro temperato trasparente, porta posteriore e pareti laterali asportabili, possibilità di inserimento di kit per la ventilazione con termostato, chiusura con chiave di sicurezza. L'armadio contiene: n. 1 kit 2 ventole + termostato; n. 1 Cassetto fisso aperto 2U 19" profondità 400mm; n. 1 Barra alimentazione orizzontale 2HE con 5 prese e int. magnetotermico; n. 2 Pannello 1U con quattro anelli passacavi in metallo NERO; n. 1 Confezione 50 viti/dadi a gabbia e staffa per fissaggio a rack FE1600. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro ottocentosettantatre e zero cent.	a corpo	873,00
B64.15.40.25	IMPIANTO TV TERRESTRE E SATELLITARE impianto TV e TV-SAT Fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario per l'installazione di impianto d'antenna per la ricezione canali satellitari e terrestri; l'impianto sarà essere costituito da: - n. 1 antenna banda terza; - n. 1 antenna banda quarta; - n. 1 antenna banda quinta; - n. 1 palo telescopico da 4 mt. per antenne terrestri; - n. 2 staffe di fissaggio; - n. 1 staffa a "L" per sostegno antenna satellitare; - n. 1 antenna satellitare in alluminio diam. 85 mm. - n. 1 convertitore da 4 uscite; - n. 1 centralino terrestre a 16 uscite; - n. 1 centralino satellitare a 16 uscite; - mt 60 di cavo coassiale argentato 75 ohm, partitori, miscelatori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito, funzionante a regola d'arte.	a corpo	2.764,50

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.17.01.80	Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro duemilasettecentosessantaquattro e cinquanta cent. IMPIANTO VIDEOCITOFONICO A COLORI 2 posti ext. ingressi, 2 posti int. scuola, 1 posto int. palestra Fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario per l'installazione di un impianto videocitofonico costituito da: - n. 2 gruppi audio/video completo di telecamera e altoparlante con membrana resistente all'umidità, microfono e condensatore, preamplificatori, frontale in policarbonato (posti sui cancelletti esterni) - n. 2 scatole ad incasso per posto esterno di impianto videocitofonico, comprensivo di telaio atto al montaggio di gruppo audio, costruito in materiale plastico autoestinguente, telaio in ABS, predisposto per la remotizzazione del microfono; - n. 2 placche componibile in alluminio anodizzato ed elementi in policarbonato antracite; - n. 1 centralina di controllo elettronica per impianti di videocitofonia; consente l'alimentazione dell'elettroserratura; - n. 3 posti interni videocitofonici da tavolo e o a parete; - q.b. di cavo per il collegamento delle apparecchiature. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo SIEDLE o similare Euro millesettecentocinquantadue e settantanove cent.	a corpo	1.752,79
B64.30.30.05	PUNTO SEGNALEZIONE OTTICA-ACUSTICA, FUORI PORTA segnalazione ottico acustica servizi igienici Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro cinquantaquattro e trentadue cent.	cad.	54,32
B64.30.30.40	IMPIANTO SEGNALEZIONE CHIAMATA ASSISTENZA Sistema di segnalazione chiamata assistenza Fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario per realizzare l'impianto di segnalazione chiamata assistenza composto da:	a corpo	1.833,30

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.42.02.16	- n. 16 pulsanti di chiamata aule con spia di segnalazione intervento; - n. 1 quadro display numerico per impianto a 12 chiamate con scatola da incasso e cornice, da posizionarsi in accordo con la DD.LL.; - n. 1 alimentatore 230V a.c./9V d.c. SELV; - n. 1 pulsante di reset generale chiamata. - quant'altro necessario all'impiantistica elettrica. Il sistema dovrà essere realizzato con n. 2 dorsali, ogni dorsale sarà realizzato con cavo cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; (mt. 150) che chiuderà in parallelo i pulsanti. Le linee di segnalazione saranno posate in tubo in PVC, marchiato, pesante, D ≥ 20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm². Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc, compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BTICINO serie LIVING NOW o similare Euro milleottocentotrentatré e trenta cent. IMPIANTO COMPLETO D'EMERGENZA EVAC impianto completo d'emergenza EVAC Fornitura e posa in opera di impianto di messaggistica d'emergenza Evac, completo di: - n. 1 Sistema di allarme vocale All-In-One certificato EN54-16 completo di pacco batterie di backup con circuito di ricarica e test EN54-4. Amplificatore principale e di riserva in classe D "Pure Path"™ 300W @ 100V su linea altoparlanti ridondante (A + B). Il sistema garantisce prestazioni complete a piena potenza anche con alimentazione di backup. Circuito di processamento mediante DSP; ingresso musica di sottofondo bilanciato e isolato, ingresso microfonico isolato dotato di alimentazione phantom 48V selezionabile e attivazione della priorità mediante contatto; ingresso monitorato per postazioni di chiamata d'emergenza remote; pannello frontale equipaggiato di: altoparlante monitor, microfono PPT di emergenza monitorato, tasti di invio diretto dei messaggi, tasti di navigazione, ampio display a matrice di punti LCD e chiave di attivazione utente; uscita di linea per sub-woofer attivo; messaggi audio memorizzabili su uSD 16 bit 48Khz: 8 messaggi di uso generale con attivazione da contatti di ingresso dedicati o da scheduler incorporato, 2 contatti monitorati per attivazione annunci di emergenza. - n. 4 Accumulatore 12v 7,5Ah di Back-up per sistemi EVAC; - n. 2 Consolle microfonica DBE01 completamente monitorata secondo normativa EN5 4-16. Completa di microfono gooseneck dinamico. Tasto "Talk" completamente programmabile da software, led "Busy" e "System", compressore automatico, trimmer di regolazione livello. Connessione mediante connettore RJ45 e cavo CAT5. Alimentazione tramite cavo RJ45 da centrale o tramite alimentatore locale 24 Vdc. - n. 4 Cassa da incasso RC-606EN da 6W con morsetti ceramici e calotta protettiva antifurto in metallo. Certificato EN54-24. Potenza selezionabile 6-3-1,5W mediante trasformatore di linea 100V. colore bianco - n. 20 Cassa da incasso RC-612 EN da 2x 6W con morsetti ceramici e calotta protettiva antifurto in metallo. Certificato EN54-24. Potenza selezionabile 6-3-1,5W mediante trasformatore di linea 100V. colore bianco - n. 1 Postazione microfonica d'emergenza supervisionata (VCF-020 +VMF-020 + ESM-020); Contenitore metallico con serratura e vetro di protezione color rosso di postazione microfonica d'emergenza per vvf certificata EN54-16 per quanto richiesto dalle normative per la diffusione sonora d'emergenza. Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Serie RCS -VCF-020+VMF-020 + ESM-02 Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S o similare Euro settemilacentotrentanove e venti cent.	a corpo	7.139,20
B64.42.02.25	IMPIANTO DI MESSAGGISTICA D'EMERGENZA EVAC cavo per sistemi di segnalazione allarme d'incendio (EVAC)	m	3,01

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.43.04.55	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, per applicazioni in sistemi di segnalazione allarme d'incendio (Evacuazione vocale). Idonei per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici e di rivelazione e segnalazione manuale allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti d'estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati ad essere installati in edifici indipendentemente dalla destinazione d'uso. non sono idonei per altri impieghi quali illuminazione di emergenza, alimentazione di sistemi di evacuazione forza di fumo e calore, elettroserratura o comandi di emergenza o altre applicazioni similari aventi tensione di esercizio superiore ai 100 V ca. per i quali si devono impiegare i cavi rispondenti alle norme CEI 20-45. posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili. Possono essere posati nella stessa conduttura con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400 V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400 V. Misurazione schematica fra centrale e cassetta di derivazione. Cavo tipo FTE4OM1 100/100 V U0=400 V CEI 20-105 UNI 9795 CEI EN 50200 PH (120) CEI EN 60 332-3 -25 CE. Nel caso necessità eseguire delle giunzioni, dovranno essere adottate scatole di derivazione idonee del tipo FIREBOX T100ED (o similari) con morsettiera in ceramica. Tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D. >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BERICA CAVI art. FTE4OM1 100/100 V o similare Euro tre e uno cent. CABLAGGIO E PROGRAMMAZIONE cablaggio e programmazione Fornitura e posa in opera di cablaggio in fabbrica del mobile 12U rack e di tutte le apparecchiature in esso contenute a norme EVAC, compreso minuteria, accessori e manodopera, verifica delle funzioni richieste e collaudo compreso. Programmazione in fabbrica della matrice e di tutte le altre apparecchiature a rack. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quattrocentottantacinque e zero cent.	a corpo	485,00
B64.50.150.300	CAVO ANTINCENDIO RESISTENTE ALLE FIAMME sezione 2x1 mm² (rivelatori, avv. manuali) Fornitura e posa in opera di cavo elettrico resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, per applicazioni in sistemi di rilevazione allarme d'incendio. Idonei per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici e di rivelazione e segnalazione manuale allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti d'estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati ad essere installati in edifici indipendentemente dalla destinazione d'uso. non sono idonei per altri impieghi quali illuminazione di emergenza, alimentazione di sistemi di evacuazione forza di fumo e calore, elettroserratura o comandi di emergenza o altre applicazioni similari aventi tensione di esercizio superiore ai 100 V ca. per i quali si devono impiegare i cavi rispondenti alle norme CEI 20-45. posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili. Possono essere posati nella stessa conduttura con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400 V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400 V. Misurazione schematica fra centrale e cassetta di derivazione. Cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo J-H(ST)H BMK LSZH, 300/300 V, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in guaina LSZH, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione B2ca-s1,d0,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	2,76

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.50.150.305	Tipo BERICA CAVI art. J-H(ST)H BMK LSZH o similare Euro due e settantasei cent. CAVO ANTINCENDIO RESISTENTE ALLE FIAMME sezione 2x2,5 mm² (targhe, elettromagneti, ecc.) Fornitura e posa in opera di cavo elettrico resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, per applicazioni in sistemi di rilevazione allarme d'incendio. Idonei per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici e di rivelazione e segnalazione manuale allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti d'estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati ad essere installati in edifici indipendentemente dalla destinazione d'uso. non sono idonei per altri impieghi quali illuminazione di emergenza, alimentazione di sistemi di evacuazione forza di fumo e calore, elettroserratura o comandi di emergenza o altre applicazioni similari aventi tensione di esercizio superiore ai 100 V ca. per i quali si devono impiegare i cavi rispondenti alle norme CEI 20-45. posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili. Possono essere posati nella stessa conduttura con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400 V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400 V. Misurazione schematica fra centrale e cassetta di derivazione. Cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo J-H(ST)H BMK LSZH, 300/300 V, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), isolato in guaina LSZH, sottoguaina termoplastica, classe di prestazione B2ca-s1,d0,a1; per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo BERICA CAVI art. J-H(ST)H BMK LSZH o similare Euro tre e uno cent.	cad.	3,01
B64.51.01.002	SCHEDA NETWORK scheda network Fornitura e posa in opera di da installarsi all'interno delle centrali serie 2X. La scheda dovrà consentire il collegamento di massimo 16 indirizzi liberamente associabili a centrali/ripetitori/concentratori. Il collegamento dovrà essere previsto in modalità RS485. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. 2010-2-NB o similare Euro duecentosessantadue e zero cent.	cad	262,00
B64.51.01.06	BARRIERA DI RIVELAZIONE FUMI barriera di rivelazione fumi Fornitura e posa in opera di barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi composta da unità di trasmissione ed unità di ricezione. Portata 5-120 mt. in lunghezza per una larghezza massima di 15 mt. Autoreset e soglie di allarme regolabili. La barriera dovrà disporre di elettronica separata dal gruppo ottico dotata di display LDC e segnalazione separata per la condizione di allarme e di guasto su uscite a relè per ogni unità ottica ad essa collegata. Il gruppo ottico dovrà essere dotato di un sistema laser e di un sistema meccanico di regolazione che consente un movimento fino a 10° per facilitarne l'allineamento. Alimentazione 12/36Vcc. Certificazione EN54 p.te 12 e CPD. Completa di quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito	cad.	842,25

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.51.01.08	a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Edwards mod. FD310 o similare Euro ottocentoquarantadue e venticinque cent. CENTRALE DI RIVELAZIONE ANALOGICO/INDIRIZZATA centrale di rivelazione analogico/indirizzata Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. Dovrà essere possibile il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, concentratori remoti 2 o 4 loops per una massima capacità di 32 loops/network o pannelli di ripetizione globali. La centrale dovrà disporre di pannello di controllo con display grafico e jog dial di navigazione e tasti software per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione dovrà potere essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. Dovrà disporre di: - moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone) - alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah Compresa quota parte per alimentazione elettrica, collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Certificazione EN54-2 e 4 CPD da laboratorio autorizzato. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. 2X-F2-10 o similare Euro novecentocinquantacinque e quarantacinque cent.	cad.	955,45
B64.51.01.10	MODULO PER LA GESTIONE DIRETTA SUL LOOP modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 1 ingresso controllato Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione diretta sul loop di rivelazione di 1 ingresso controllato. Il modulo è indirizzato tramite commutatori numerici ed utilizza i 2 conduttori del loop di rivelazione sia per l'alimentazione del modulo stesso che per la trasmissione dei dati. Il modulo è riconosciuto anche attraverso 2 righe di testo personalizzabili sul display di centrale. Il modulo è fornito in contenitore con dimensioni contenute e con fili di collegamento esterni per un facile inserimento anche direttamente in apparati. Completo di quota parte di cavo di collegamento schermato/twistato, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. IU2050C o similare Euro settantadue e novantaquattro cent.	cad.	72,94
B64.51.01.100	PANNELLO DI RIPETIZIONE pannello di ripetizione Fornitura e posa in opera di Pannello di ripetizione locale o globale compatto per centrali serie 2X. Completo di porte USB, RS232 e porta Ethernet con protocollo TCP/IP. Collegamento al sistema su rete locale RS485. Alimentazione 24 Vcc. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completo di alimentatore di emergenza 24 Vcc - 5A+1,6A (modello PM705C) per ricarica batteria in custodia metallica. Spazio interno per alloggiamento di n. 2 batterie 12V - 15Ah. Dispone di due uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza di rete o di guasto. Leds interni ed Esterni di segnalazione per indicare lo stato di servizio di eventuali guasti. Omologazione CPD di conformità alle EN54 parte 4. Completa di n. 2 Batterie 12 V - 18 Ah, approvate VDS.	cad.	619,05

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.51.01.12	Completo di n. 1 modulo equipaggiato per 1 ingresso controllato. fornito in custodia con 4 conduttori per il collegamento al loop di rivelazione. Quanto basta di capicorda, morsetti e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio EDWARDS serie 2X-FR-C-10 o similare Euro seicentodiciannove e cinque cent. MODULO DI ESPANSIONE CENTRALE Modulo di espansione centrale Fornitura e posa in opera modulo di espansione per centrale 2X-F2-10. Il modulo dovrà consentire l'espansione di ulteriori 2 loops. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. 2X-LB o similare Euro trecentosettantaotto e undici cent.		378,11
B64.51.01.13	COMUNICATORE CON SCHEDA EMULAZIONE comunicatore con scheda emulazione Fornitura e posa in opera modulo di comunicatore IP-3G certificato EN54-21, con scheda per emulazione linea PSTN integrata, ingresso RS232 e RS485. 4 Ingressi supervisionati estendibile a 16 con scheda aggiuntiva e 4 uscite logiche. Doppio vettore di comunicazione TCP-IP e 3G. Display touch screen multilingua integrato sulla scheda elettronica. Programmabile da display touch screen oppure da PC collegato via USB. Alimentazione 9-28Vcc. SIM card opzionale con contratto in roaming. Fornito in BOX metallico certificato CPR. Certificazione EN50131 G3 e G4, EN50136 e EN54-21 CPR. Necessita di collegamento ad un software di ricezione allarmi certificato. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. TDA 1440-4-ENC o similare Euro seicentoventitre e ventitre cent.		623,23
B64.51.01.15	AVVISATORE D'ALLARME MANUALE INDIRIZZATO A ROTTURA DI VETRO avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro Fornitura e posa in opera di avvisatore d'allarme manuale indirizzato a rottura di vetro con doppia azione in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti. L'avvisatore dovrà essere equipaggiato di isolatore di linea. Fornito completo di scatola di fissaggio e di chiave per l'apertura della custodia. Necessita di dispositivo locale per la rottura del vetro. Segnalazione di allarme tramite led. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. DM2080I-N o similare Euro ottantasette e quaranta cent.	cad.	87,40
B64.51.01.160	MODULO 4 INGRESSI Modulo per 4 ingressi controllati e 4 uscite a relè Fornitura e posa in opera di modulo equipaggiato di 4 ingressi di tipo controllato e di 4 uscite tramite relè. Completo di custodia. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su	cad	116,40

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.51.01.25	qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S mod. IO2034C o similare Euro centosedici e quaranta cent. MODULO PER LA GESTIONE DI 1 LINEA DI AVVISATORI ACUSTICI modulo per la gestione di 1 linea di avvisatori acustici Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di 1 linea di avvisatori acustici. Il modulo consente il controllo dello stato della linea stessa con segnalazione di guasto in centrale in caso di anomalia. Il collegamento avviene direttamente attraverso il loop di rivelazione. L'alimentazione degli avvisatori acustici deve disporre di cavi specifici. Il modulo dovrà essere fornito completo di custodia e dovrà essere certificato CPD. Completo quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. IU2080C o similare Euro centotrentanove e ottantasette cent.	cad.	139,87
B64.51.01.26	SIRENA PIEZO-ELETTRONICA MULTITONO DA ESTERNO Sirena piezo-elettronica multitono da esterno Fornitura e posa in opera di sirena piezo-elettronica multitono da esterno con base alta per passaggio cavi per installazione a parete completa di lampeggiante. Possibilità di regolazione del volume e della frequenza di lampeggio. Base alta con dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota. selezionabile su 32 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65. Colore rosso. EN54 CPR. Targa di supporto per avvisatori ottico acustici ASx367, ASx2367, Fx355 con pittogramma "FIRE". Completo di scritta standard e quota parte di cavo di collegamento, derivazione con tubo a vista e/o incassato, cassette. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Edwards mod. ASW367 + AS36RIM o similare Euro centoquarantanove e sessantasette cent.	cad.	149,67
B64.51.01.35	SENSORE OTTICO DI FUMO AD EFFETTO TYNDALL sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7 CPD. Compreso di quota parte per l'installazione del sensore su base, accessori. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. DP2061N o similare Euro sessantacinque e quarantaotto cent.	cad.	65,48

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.51.01.40	BASE CON ISOLATORE DI LINEA base con isolatore di linea Fornitura e posa in opera di base completa di isolatore di linea. La base dovrà disporre di 6 morsetti per il collegamento dei rivelatori compresa la possibilità di collegamento verso un ripetitore remoto. La base dovrà disporre di un indicatore a led di avvenuto intervento dell'isolatore. La base dovrà essere compatibile con i sensori della serie 2000. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. DB2016 o similare Euro diciannove e cinquanta cent.	cad.	19,50
B64.51.01.41	BASE CON ISOLATORE DI LINEA E AVVISATORE ACUSTICO base con isolatore di linea e avvisatore acustico Fornitura e posa in opera di base completa di isolatore di linea ed avvisatore acustico. La base dovrà disporre di 6 morsetti per il collegamento dei rivelatori compresa la possibilità di collegamento verso un ripetitore remoto. La base dovrà disporre di un indicatore a led di avvenuto intervento dell'isolatore. La base dovrà essere compatibile con i sensori della serie 2000. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Aritech mod. DB2368IAS-W o similare Euro cento e uno cent.	cad.	100,01
B64.51.01.55	ALIMENTATORE DI EMERGENZA Alimentatore di emergenza Fornitura e posa in opera di alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-15Ah tipo BS131(non fornite). L'unità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led's di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto ; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Compreso di quota parte di dorsale in cavo schermato/twistato in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori. Omologazione CPD di conformità alle EN54 p.te 4. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S a marchio Edwards mod. PM705C o similare Euro trecentosessantaquattro e novantauno cent.	cad.	364,91
B64.51.01.60	BATTERIA CON TENSIONE DI 12 V batteria con tensione di 12 V Fornitura e posa in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 18 Ah. Approvata VDS. Tipo UTC F&S mod. BS131N o similare Euro sessantaotto e trentanove cent.	cad.	68,39
B64.51.01.80	RIPETITORE LUMINOSO DI ALLARME Ripetitore luminoso di allarme a led	cad	13,10

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.60.322.05	Fornitura e posa in opera di indicatore di allarme ottico a 2 led di grandi dimensioni (circa 10mm.con intensità della luce di 200mcd) per una ampia visibilità a 180°. Custodia in polycarbonato auto-estinguente di colore bianco con dimensioni di 80x30x30mm e con installazione diretta a parete. Alimentazione da 6 a 28 Vcc con assorbimento medio nominale di 4 mA. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S mod. AI673 o similare Euro tredici e dieci cent. PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, inseritore a chiave Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent.	cad.	19,40
B64.60.322.10	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, contatto magnetico Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent.	cad.	19,40
B64.60.322.20	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, tastiera alfanumerica Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale	cad.	19,40

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.60.322.25	faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent. PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, sirena da interno Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent.	cad.	19,40
B64.60.322.35	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, centrale di allarme Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quarantatre e ventisei cent.	cad.	43,26
B64.60.322.40	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, combinatore telefonico Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent.	cad.	19,40
B64.60.322.45	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE	cad.	19,40

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.60.322.50	per uscita, rivelatore antifurto doppia tecnologia Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent.	cad.	19,40
B64.65.01.14	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE per uscita, sirena da esterno Fornitura e posa in opera di punto uscita da inc. o da par., per imp. segnalazione automatica d'allarme in caso di furto, comprensivo di cavetto schermato 2x2x0,75 e/o 2x0,75+4x0,22 mmq. conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1 e tub. in PVC diam. 20÷25 mm., sc. portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso tre moduli; supporto isolante con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale, tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione (da esterno e/o da incasso) principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc. compreso la chiusura delle stesse in intonacatura a civile. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro diciannove e quaranta cent.	cad.	32,01
B64.65.01.15	CONTATTO MAGNETICO contatto magnetico Fornitura e posa in opera di contatto magnetico di colore bianco, installazione a giorno, con cavo. Certificato EN 50131-2-6 Grado 3 e VDS Classe C. IP 67. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security serie DC148 o similare Euro trentadue e uno cent.	cad.	37,15
	SIRENA DA INTERNO AD UN TONO IN ABS sirena da interno ad un tono in ABS Fornitura e posa in opera di sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.65.01.16	Tipo UTC Fire & Security serie AS271 o similare Euro trentasette e quindici cent. RIVELATORE DOPPIA TECNOLOGIA rivelatore doppia tecnologia Fornitura e posa in opera di rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità a 5,8 GHz con tecnologia Range Gated Radar brevettata che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito antimascheramento ad infrarossi attivi per proteggere sia all'esterno che all'interno del rivelatore. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security serie DD1012AM-D + SB02 o similare Euro centosedici e quaranta cent.	cad.	116,40
B64.65.01.20	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO sirena autoalimentata da esterno Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria supportata 1,2 - 7 Ah. Suono sirena a norme CEI. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security serie AS612 o similare Euro centoventisei e venti cent.	cad.	126,20
B64.65.01.25	BATTERIA A 12V 7,2Ah batteria a 12V 7,2Ah Fornitura e messa in opera di batteria a 12V 7,2Ah. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security serie BS127N-A o similare Euro sessantatré e cinquantaquattro cent.	cad.	63,54
B64.65.01.26	BATTERIA A 12V 18Ah batteria a 12V 18Ah Fornitura e messa in opera di batteria a 12V 18Ah. Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette	cad.	68,39

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.65.01.32	identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security serie BS131N o similare Euro sessantaotto e trentanove cent. CENTRALE DI CONTROLLO centrale di controllo Fornitura e posa in opera di centrale di controllo ADVISOR ADVANCED in contenitore metallico, a 8 ingressi supervisionati espandibili a 32 con ingressi cablati, via radio o misti (max 7 concentratori DGP). Fino a 16 ingressi per sensori inerziali. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (RAS). Fino a 4 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Massimo 128 Uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto (ATS7700, non incluso). Invio eventi e gestione tramite SMS (con ATS7310). Comunicatore IP integrato; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP. Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Certificazione IMQ Sistemi di Sicurezza EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security serie ATS1500A-IP-MM o similare Euro settecentoquarantasette e cinquantaotto cent.	a corpo	747,58
B64.65.01.40	MODULO A SINTESI VOCALE PER CENTRALI modulo a sintesi vocale per centrali Fornitura e posa in opera di modulo a sintesi vocale per centrali Advisor MASTER. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC F&S mod. ATS7200E o similare Euro ottantadue e trentacinque cent.	cad.	82,35
B64.65.01.41	MODULO PSTN modulo PSTN Fornitura e posa in opera di modulo PSTN ad innesto per centrali Advisor Advanced ATsx500A. Certificazione EN50131 Grado 3 Classe Ambientale II. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security serie ATS7700 o similare Euro novantauno e novantasei cent.	cad.	91,96
B64.65.01.43	MODULO GSM modulo GSM	cad.	307,78

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.65.01.50	Fornitura e posa in opera di modulo GSM per riporto eventi e telegestione, per Advisor MASTER. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security serie ATS7320 o similare Euro trecentosette e settantaotto cent. CONCENTRATORE REMOTO concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 Fornitura e posa in opera di concentratore remoto dotato di 8 ingressi espandibili fino a 32 mediante moduli ad innesto opzionali, 8 uscite open collector espandibili fino a 16 con la possibilità di montare moduli opzionali a relè. Omolog. IMQ II liv. Il concentratore viene fornito in contenitore in acciaio in cui è possibile alloggiare i moduli opzionali per le espansioni di ingresso e di uscita, nonché la batteria in tampone da 7Ah ed è equipaggiato con un alimentatore switching supervisionato dotato di test dinamico della batteria. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. Compreso quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security serie ATS1201 o similare Euro trecentocinquantacinque e sessanta cent.	cad.	355,60
B64.65.01.51	CONCENTRATORE DA 8 INGRESSI E 8 USCITE concentratore da 8 ingressi e 8 uscite Fornitura e posa in opera di concentratore da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di polycarbonato. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security serie ATS1202L o similare Euro centosessantaquattro e dodici cent.	cad.	164,12
B64.65.01.60	MODULO DI ESPANSIONE A 8 INGRESSI modulo di espansione a 8 ingressi Fornitura e posa in opera di modulo di espansione a 8 ingressi, collegabile direttamente alla centrale o al concentratore remoto, ad un apposito connettore mediante flat cable, dispone inoltre di connettore di uscita per il collegamento di ulteriori moduli di espansione. Omolog. IMQ II liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security serie ATS1202 o similare Euro settantaquattro e sessantanove cent.	cad.	74,69
B64.65.01.70	TASTIERA CON DISPLAY LCD tastiera con display LCD	cad.	142,69

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B64.65.01.75	Fornitura e posa in opera di tastiera dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali Advisor Advanced. 4 LED di indicazione di stato di sistema, 2 coppie di LED programmabili di indicazione di stato area, display con simboli grafici per indicare lo stato di 8 aree in un'unica visualizzazione, 4 tasti di gestione diretta delle aree (inserimento totale, parziale 1, parziale 2 e disinserimento), 3 tasti funzione programmabili, 4 combinazioni di tasti funzione programmabili, tasto "Help" per informazioni in linea, elettronica ad innesto per un semplice cablaggio e manutenzione. Possibilità di personalizzarla con un messaggio di testo visibile a display. Dotata di lettore di prossimità integrato. Dotata di un'uscita open collector e un ingresso dedicato alla funzione di richiesta uscita per il controllo di accesso di una porta. Certificazione EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security serie ATS1135 o similare Euro centoquarantadue e sessantanove cent. LETTORE DI TESSERE DI PROSSIMITÀ SMART CARD lettore di tessere di prossimità smart card Fornitura e posa in opera di lettore di tessere di prossimità Smart Card, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza massima dalla centrale di 1500 metri oppure all'ingresso del concentratore per 4 varchi. Omolog. IMQ II liv. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno rosso ed uno blu, configurabili come luce notturna, per lo stato di blocco dei varchi e stato delle aree di allarme. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile ed è disponibile con cover di diversi colori: bianca, beige, rossa, grigia e nera. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. Compresa quota parte per i collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Completa di accumulatori e q.b. di capicorda, morsetti, targhette identificatrici e quant'altro necessario per la posa a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security serie ATS1190 o similare Euro duecentosettantatre e novantatre cent.	cad.	273,93
B64.65.01.91	CHIAVE SMART TAG Chiave Smart tag. IMQ II liv. Fornitura di chiave di prossimità a forma di portachiave con tecnologia Smart Card Hitag II, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Omolog. IMQ II liv. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. Compresa quota parte per la programmazione, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE SECURITY art. ATS1471 o similare Euro diciotto e quarantatre cent.	cad	18,43
B66.15.01.003	CENTRALE DI EMERGENZA centrale di emergenza - PALESTRA Fornitura e posa in opera di centrale di emergenza a servizio di tutto l'impianto di illuminazione in emergenza; completa di: n. 1 art. IT710002 CLS FUSION Power 24 AH, con batterie OGI-V 24V 24 AH Unità di comando TFT-touch screen da 3,5 ", per una navigazione semplice e intuitiva, con visualizzazione grafica/testo dettagliata dello stato degli errori con indicazione della loro ubicazione e possibilità di connettersi tramite il browser direttamente alla CLS senza software aggiuntivi / connettersi tramite rete TCP-IP al software inoWEB / interfacciamento a sistemi	a corpo	4.949,91

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B66.15.01.004	di supervisione esterni Modbus/TCP, BACnet, OPC. n. 8 ingressi a 230v presenti in centrale, programmabili (anche con funzione invertita): per il comando di accensione di n.8 gruppi di lampade, associabili mezzo software. Ingresso con connessione su loop di appositi interruttori di inibizione (VVF), per blocco centrale. n. 3 contatti in apertura privi di potenziale per indicazioni stato max. 24V, 1A Vdc n. 2 contatto in apertura/chiusura opzionale programmabile privo di potenziale max. 24V, 1A Vdc Loop a 24V dedicato per l'attivazione del sistema in emergenza, senza l'utilizzo delle batterie.sistema di monitoraggio continuo di ogni singolo blocco batteria, tramite funzione BCS integrata, con registrazione dei valori di tensione e di temperatura di ogni blocco batteria. Messa in funzione centrale di emergenza CLS, con intervento da parte di personale Inotec, per dare il sistema di emergenza funzionante a.c. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC o similare Euro quattromilanovecentoquarantanove e novantauno cent. CENTRALE DI EMERGENZA centrale di emergenza - SCUOLA Fornitura e posa in opera di centrale di emergenza a servizio di tutto l'impianto di illuminazione in emergenza; completa di: n. 1 art. IT710002 CLS FUSION Power 24 AH, con batterie OGI-V 24V 24 AH Unità di comando TFT-touch screen da 3,5 ", per una navigazione semplice e intuitiva, con visualizzazione grafica/testo dettagliata dello stato degli errori con indicazione della loro ubicazione e possibilità di connettersi tramite il browser direttamente alla CLS senza software aggiuntivi / connettersi tramite rete TCP-IP al software inoWEB / interfacciamento a sistemi di supervisione esterni Modbus/TCP, BACnet, OPC. n. 8 ingressi a 230v presenti in centrale, programmabili (anche con funzione invertita): per il comando di accensione di n.8 gruppi di lampade, associabili mezzo software. Ingresso con connessione su loop di appositi interruttori di inibizione (VVF), per blocco centrale. n. 3 contatti in apertura privi di potenziale per indicazioni stato max. 24V, 1A Vdc n. 2 contatto in apertura/chiusura opzionale programmabile privo di potenziale max. 24V, 1A Vdc Loop a 24V dedicato per l'attivazione del sistema in emergenza, senza l'utilizzo delle batterie.sistema di monitoraggio continuo di ogni singolo blocco batteria, tramite funzione BCS integrata, con registrazione dei valori di tensione e di temperatura di ogni blocco batteria. Messa in funzione centrale di emergenza CLS, con intervento da parte di personale Inotec, per dare il sistema di emergenza funzionante a.c. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC o similare Euro cinquemilatrecentoottantatuno e cinquantasei cent.	a corpo	5.381,56
B66.15.01.105	MODULI PER SORVEGLIANZA RETE ORDINARIA moduli per sorveglianza rete ordinaria Fornitura e posa in opera di modulo di sorveglianza rete ordinaria Dim. 1 Modulo DIN. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC serie 890400 o similare	cad	86,43

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B66.15.01.400	Euro ottantasei e quarantatre cent. LAMPADA DI SICUREZZA PER MONTAGGIO A SOFFITTO lampada di sicurezza per montaggio a soffitto Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza per montaggio a parete e soffitto con corpo in polycarbonato di colore bianco, classe di isolamento III, grado di protezione IP65; dim. L = 200, h = 141, p = 65 mm. Con ottiche a fascio rotosimetrico. Adatta al collegamento ad impianti a batterie 24V DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC art. 810201 SN 2100 24 IP65 o similare Euro centocinquantaquattro e cinquantadue cent.	cad	154,52
B66.15.01.405	LAMPADA DI SICUREZZA PER MONTAGGIO A SOFFITTO lampada di sicurezza per montaggio a soffitto Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza per montaggio a parete e soffitto con corpo in polycarbonato di colore bianco, rifrattore trasparente, classe di isolamento III, grado di protezione IP65; dim. L = 356, h = 136, p = 79 mm. Dotata di tecnologia POWER LED 4x1W (100 lm/W) ad alta efficienza, elettronica 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme EN 60598-2-22 e DIN EN 55015, lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC art. 802076 SN 2518.1 LED 24V IP65 o similare Euro centosessantacinque e zero cent.	cad	165,00
B66.15.01.410	LAMPADA A LED QUADRATA lampada a led quadrata Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza, in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto foro 68mm, design quadrato, dim. 88x88 mm, grado di protezione IP20 Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED con ottica rotosimmetrica, per elettronica 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC, da completare con elettronica. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC art. 809450L04 SN 9400-03 SLB LED - 24V + art. 890613 ELETTRONICA 24V o similare Euro centosettantadue e ottantacinque cent.	cad	172,85
B66.15.01.415	LAMPADA A LED QUADRATA lampada a led quadrata Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza, in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto foro 68mm, design quadrato, dim. 88x88 mm, grado di protezione IP20 Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED con ottica rotosimmetrica, per elettronica 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC, da completare con elettronica. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	172,85

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B66.15.01.420	Tipo INOTEC art. 809440L04 SN 9400-12 SLB LED - 24V + art. 890613 ELETTRONICA 24V o similare Euro centosettantadue e ottantacinque cent. LAMPADA A LED QUADRATA lampada a led quadrata Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza , in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto foro 68mm, design quadrato, dim. 88x88 mm, grado di protezione IP20 Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED con ottica rotosimmetrica, per elettronica 24Volts DC sistema CLS 24 INOTEC, da completare con elettronica. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	172,85
B66.15.01.425	Tipo INOTEC art. 809451L04 SN 9400-06 ALB LED - 24V + art. 890613 ELETTRONICA 24V o similare Euro centosettantadue e ottantacinque cent. LAMPADA A LED QUADRATA lampada a led quadrata Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in esterno a soffitto, design quadrato, dim. 88x88x41 mm, grado di protezione IP20. Classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED con ottica rotosimmetrica, completa di elettronica 24Volts DC sistema CLS 24. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	176,83
B66.15.01.430	Tipo INOTEC art. 810384L04 SN 8424-12 SLB - 24V o similare Euro centosettantasei e ottantatre cent. LAMPADA A LED PER SEGNALEZIONE VIE DI FUGA lampada a led per segnalazione vie di fuga Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga, corpo in profilo di alluminio naturale serie JUWEL, per posa in controsoffitto, predisposta al montaggio di schermi in PMMA da 10 o 20 mm, di elevata qualità. Dotata di tecnologia POWER LED ad alta efficienza, con elettronica 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme EN60598-2-22 e DIN EN 55015, lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni. Grado di protezione: IP 20, Classe di isolamento: III SELV (corpo illuminante LED). Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	197,69
B66.15.01.435	Tipo INOTEC art. 810100.2 SNP 1016.2 E LED 24V + 893056 pittogramma o similare Euro centonovantasette e sessantanove cent. LAMPADA DI SICUREZZA PER SEGNALEZIONE VIE DI FUGA MONOFACCIALE Lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga monofacciale Fornitura e posa in opera di lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga monofacciale, per posa a parete, in lamiera di acciaio verniciato bianco RAL 9016, grado di protezione IP40. Incluso di pittogramma con protezione contro i colpi di pallone riconoscibile ad una distanza massima di 30mt. secondo norma EN1838. Dimensioni L = 320, H = 170, P = 46,5 mm. Adatta al collegamento ad impianti a batterie 24V DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5	cad	197,69

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B68.13.04.76	anni. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di struttura fori e/o attraversamenti di pareti anche in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura al civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC art. 810179L04 SNP 8030 LED 24V + 714985 pittogramma SNP8030PU o similare Euro centonovantasette e sessantanove cent. APPARECCHIO A LED ROTONDO MOLTO SOTTILE 16,3W apparecchio a LED rotondo molto sottile 16,3W Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED rotondo molto sottile. Driver LED. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. ≥ 20 mm o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5 \div 2,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo THORN serie KATONA ROUND art. 96629367 o similare Euro sessantasette e ottanta cent.	cad	67,80
B68.13.04.77	APPARECCHIO A LED ROTONDO MOLTO SOTTILE 16,3W apparecchio a LED rotondo molto sottile 16,3W con sensore Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED rotondo molto sottile. Driver LED. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di sensore di rilevamento. Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. ≥ 20 mm o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5 \div 2,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo THORN serie KATONA ROUND art. 96631745 o similare Euro centootto e sedici cent.	cad	108,16
B68.13.05.05	APPARECCHIO A LED QUADRATO PER INCASSO A SOFFITTO 60x60 apparecchio a led quadrato per incasso a soffitto 60x60 Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto con profilo 14mm. Driver LED Output fisso. Classe II, IP54_IP20, IK06. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco. Diffusore: microprismi. Completo di LED 4000K. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. ≥ 20 mm o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione $\geq 1,5 \div 2,5$ mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	93,51

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B68.13.05.10	Tipo THORN serie BETA 2 LED 33W art. 96631442 o similare Euro novantatré e cinquanta cent. APPARECCHIO A LED QUADRATO PER INCASSO A SOFFITTO 60x60 apparecchio a led quadrato per incasso a soffitto 60x60 Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto con profilo 14mm. Driver LED Output fisso. Classe II, IP54_IP20, IK06. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco. Diffusore: microprismi. Completo di LED 4000K. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. ≥20 mm o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione ≥1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo THORN serie BETA 2 LED 25W art. 96631453 o similare Euro ottantaotto e novantacinque cent.	cad	88,95
B68.13.05.15	APPARECCHIO A LED QUADRATO PER INCASSO A SOFFITTO 300x1200 apparecchio a led quadrato per incasso a soffitto 300x1200 Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto con profilo 14mm. Driver LED Output fisso. Classe II, IP54_IP20, IK06. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco. Diffusore: microprismi. Completo di LED 4000K. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. ≥20 mm o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione ≥1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo THORN serie BETA 2 LED 28W 300x1200 art. 96631471 o similare Euro centocinquantaquattro e quattro cent.	cad	154,04
B68.13.05.20	APPARECCHIO A LED QUADRATO PER INCASSO A SOFFITTO 300x1200 apparecchio a led quadrato per incasso a soffitto 300x1200 Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED quadrato per incasso a soffitto con profilo 14mm. Driver LED Output fisso. Classe II, IP54_IP20, IK06. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco. Diffusore: microprismi. Completo di LED 4000K. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. ≥20 mm o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione ≥1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo THORN serie BETA 2 LED 36W 300x1200 art. 96631464 o similare Euro centocinquantaquattro e quattro cent.	cad	154,04
B68.13.05.25	PROIETTORE A LED COMPATTO proiettore a LED compatto 297W Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree	cad	1.041,39

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B68.13.05.30	generiche. Taglia grande. Con 144 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006). Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffe di montaggio di qualsiasi lunghezza, dimensione, forma, ecc. inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. di LED 4000K. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. >=20 mm o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo THORN serie AREAFLOOD PRO 297W art. 96644682 o similare Euro millequarantauno e trentanove cent. CORPO ILLUMINANTE STAGNO A LED 42W corpo illuminante stagno a LED 42W Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore output fisso elettronico. Distribuzione emissione estensiva. Classe I. Corpo: polycarbonato grigio chiaro. Diffusore: polycarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -20°C a +33°C. Completo di LED 4000K. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. >=20 mm o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo THORN serie ACQUAFORCE PRO LED 42W art. 92901935 o similare Euro novantasette e novantasette cent.	cad	97,97
B68.13.05.35	CORPO ILLUMINANTE PER ESTERNI LED 30W corpo illuminante per esterni LED 30W Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED con design molto leggero, compatto e snello. La staffa di montaggio universale consente il montaggio a parete o su superficie con la possibilità di inclinazione verso l'alto o verso il basso. Pre-cablato con cavo di alimentazione lungo 30 cm e terminali aperti con sezione da 1mm². Vetro: vetro temperato. Riflettore: alluminio. Copertura: pressofuso di alluminio. Staffa di montaggio: pressofusione di alluminio. Peso: 0,9 kg. Completo di: tubo in PVC rigido marchiato pesante, D. >=20 mm o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; cavo unipolare o multipolare flessibile in rame di sezione >=1,5÷2,5 mmq., nazionale, tipo FG17 - 450/750 V e/o FG16OM16 - 0.6/1 kV, conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) EU 305/2011, a Marchio IMQ (EURO FIRE PERFORMANCE), classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Tutte le opere murarie necessarie, scanalature su qualsiasi tipo di strutture, fori e/o attraversamenti di pareti in C.A. ecc., compreso la chiusura delle stesse con intonacatura a civile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo THORN ECO serie ALICE LED FL IP65 30W 840 art. 96666074 o similare	cad	59,66

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B70.05.10.05	Euro cinquantanove e sessantasei cent. COLLEGAMENTI DI POTENZA ED AUSILIARI Collegamenti di potenza ed ausiliari Fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario per i collegamenti di potenza ed ausiliari di funzionamento e segnalazione dell'impianto idro-termico-sanitari dell'impianto meccanico. Collegamenti elettrici tra sonde ambiente, di mandata, di ritorno, ecc. e centraline di regolazione. Lavoro che comprende: cavi elettrici, tubazioni, collegamenti elettrici di potenza e di sicurezza. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quattrocentottantacinque e zero cent.	a corpo	485,00
B70.20.10.15	FASCICOLO D'USO E MANUTENZIONE Fascicolo d'uso e manutenzione impianti elettrici e speciali Redazione e fornitura del fascicolo d'uso e di manutenzione degli impianti elettrici e speciali di seguito indicato, dettagliato e con lo scopo di individuare, pianificare e programmare, tenendo conto degli elaborati finali di installazione (AS BUILT) da produrre a carico dell'Impresa aggiudicataria, l'attività di manutenzione degli impianti al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico. Il fascicolo sarà costituito dai seguenti documenti: - MANUALE D'USO: si riferirà all'uso delle parti più importanti dell'impianto. L'insieme delle informazioni fornite dovrà consentire di conoscere le modalità di funzione di gestione dell'impianto che ne evitino il degrado anticipato. Dovrà contenere tutti gli elementi necessari per limitare quanto più possibile i danni derivanti da un'utilizzazione impropria dell'impianto e per consentire di eseguire tutte le operazioni atte alla conservazione che non chiedono conoscenze specialistiche, nonché di riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento al fine di sollecitare interventi specialistici. Dovrà contenere le seguenti informazioni: rappresentazioni grafiche, schede e descrizione della componentistica, modalità di uso corretto. - MANUALE DI MANUTENZIONE: si riferisce alla manutenzione delle parti più importanti degli impianti elettrici e speciali; dovrà fornire, per i singoli componenti, le caratteristiche dei materiali o dei componenti interessanti, le indicazioni necessarie per la corretta manutenzione nonché per il ricorso a centri di assistenza o servizio. Dovrà contenere le seguenti informazioni: rappresentazioni grafiche, descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo, il livello minimo di prestazioni, le anomalie riscontrabili, le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente, le manutenzioni da eseguire a cura di personale specializzato. - PROGRAMMA DI MANUTENZIONE: dovrà indicare il sistema controlli e di interventi da eseguire, le scadenze temporanee prefissate, al fine di una corretta gestione dell'impianto e delle sue parti nel corso degli anni. Esso si articolerà in tre sottoprogrammi riguardanti: a) prestazioni, che prende in considerazione, per classe il requisito, le prestazioni fornite da bene e dalle sue parti nel corso del suo ciclo di funzionamento e comprendente: la descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo; il livello minimo delle prestazioni; le anomalie riscontrate; le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente; le manutenzioni da eseguire a vita. b) controlli, che definisce il programma delle verifiche e dei controlli al fine di rilevare il livello prestazionale (quantitativo e qualitativo) nei successivi momenti della vita del bene, individuando la dinamica della caduta delle prestazioni avente come estremi il valore di collaudo e quello minimo di norma; c) interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria programmata, che riporta in ordine temporale i differenti interventi, al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione dell'impianto. Euro duecentoquarantadue e cinquanta cent.	a corpo	242,50
B70.20.10.18	OPERE PER LA SICUREZZA SUL LAVORO Opere per la sicurezza sul lavoro Stesura piano di sicurezza, opere e materiali relativi alla sicurezza sul lavoro per le specifiche lavorazioni su indicate e per garantire l'operatività della ditta Committente nel luogo di lavoro. Compreso ogni onere previsto dalla normativa vigente. Euro quattromilaottocentocinquanta e zero cent.	a corpo	4.850,00
B73.01.01.45	MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO, POTENZA 320 Wp modulo fotovoltaico monocristallino, potenza 335 Wp Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico monocristallino con n. 60 celle ad alta efficienza in silicio monocristallino. Tolleranza positiva sulla potenza del modulo 0/+3 W,	cad	324,95

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B73.01.02.55	potenza 335 Wpicco e un'efficienza complessiva del modulo di 19,6%. Certificazioni e garanzie: IEC 61215 per carichi neve - vento velato; IEC 61730-1-2 isolamento classe II; factory inspection periodiche eseguite da Bureau Veritas; garanzia 12 anni sui materiali e difetti di fabbricazione; garanzia di potenza non inferiore al 90% in 12 anni e 85% in 25 anni. Modulo fotovoltaico prodotto interamente in Europa. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo LG SOLAR mod. LG NEON2 - LG335N1C-A5 335 Wp o similare Euro trecentoventiquattro e novantacinque cent. INVERTER CON TRASFORMATORE P= 33,7 kWp inverter P=33,7 kWp Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico trifase Potenza 33,7 kWpicco, corrente nominale d'ingresso in CC 80 A, potenza in uscita 33 kW, corrente nominale in uscita 50,3 A. Certificazioni e garanzie: CEI EN 61000-6 compatibilità elettromagnetica; CEI EN 61000-3 limitazioni delle variazioni di tensioni e correnti armoniche; CEI EN 50178 apparecchiature elettroniche da utilizzare negli impianti di potenza; IEC 61439-1 low-voltage switchgear; CEI 11-20 impianti di produzione di energia elettrica; TUV ISO 9001; Inverter prodotto interamente in Italia. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, curve, manicotti e raccordi ad innesto rapido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ABB serie PRO mod. PRO-33.0-TL-OUTD o similare Euro tremilaottocentootto e ventidue cent.	cad	3.808,22
B73.01.03.25	STRUTTURA SOSTEGNO MODULI FOTOVOLTAICI struttura sostegno moduli fotovoltaici - tetti piani Fornitura e posa in opera di base per il montaggio di tetti o superfici piane per fissaggio pannelli fotovoltaici, costituita in materiale calcestruzzo. Soluzione di montaggio semplice e rapida. Applicazione per tetti piani; inclinazione del tetto massimo fino a 10°; nessuna perforazione del tetto; inclinazione del modulo 20°; orientamento del modulo orizzontale e/o verticale; Includere opere edili per l'ancoraggio del strutture, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in quota, l'avvicinamento al luogo di posa, l'allontanamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o in alto, lo scarriolamento nell'ambito del cantiere, il carico su automezzo, trasporto e scarico alla pubblica discarica, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Ditta SUN BALLAST art. 23020 o similare Euro ottomiladuecentoquarantacinque e zero cent.	a corpo	8.245,00
B73.01.04.06	QUADRO DI PARALLELO IN CORRENTE CONTINUA quadro di parallelo in corrente continua - QPCC Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo in corrente continua in Bassa tensione, in poliestere rinforzato con fibra di vetro, con porta cieca munita di serratura, colore grigio RAL 7035, grado di protezione IP 65, doppio isolamento di protezione contro i contatti indiretti, normativa: CEI EN 61439-1; CEI EN 50298; CEI 23-48; CEI 2349; completo di tutto il materiale descritto nello schema elettrico allegato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, curve, manicotti e raccordi ad innesto rapido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ditta ABB SACE o similare Euro milleduecentoottanta e quaranta cent.	cad.	1.280,40
B73.01.04.10	QUADRO DI PARALLELO IN CORRENTE ALTERNATA quadro di parallelo in corrente alternata - QPCA Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo in corrente alternata in bassa tensione, in poliestere rinforzato con fibra di vetro, con porta trasparente e vetro temperato, colore grigio RAL 7035, dimensione 800x1200x350mm, grado di protezione IP 65, doppio isolamento di	a corpo	3.753,90

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B73.01.04.100	protezione contro i contatti indiretti, normativa: CEI EN 61439-1; CEI EN 50298; CEI 23-48; CEI 2349; completo di tutte le apparecchiature descritte nello schema multifilare allegato alla presente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, collegamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo ABB SACE o similare Euro tremilasettecentocinquante e novanta cent. SOCORRITORE DI EMERGENZA DA 230 V soccorritore di emergenza da 230 V - 1000 VA Fornitura e posa in opera di soccorritore di emergenza da 230 V per il funzionamento della protezione interfaccia, completo di batterie, apparecchio con le seguenti caratteristiche: tensione di alimentazione 230 V, tensione in uscita 230 V, potenza 1000 VA, autonomia a servizio continuo 30', batterie del tipo ermetico senza manutenzione. Soccorritore adeguato per correnti di spunto a 2 In ed avviamento soft starter graduale. Compreso installazione, cavi di collegamento a monte ed a valle, esecuzione delle connessioni, certificati di garanzia, collaudo, prove di funzionamento per ogni accessorio per dare il tutto completo a regola d'arte. SOCOME SICON mod. NETYS PR 1000 o similare Euro ottocentotrenta e zero cent.	a corpo	873,00
B73.01.04.155	CARTELLONISTICA IMPIANTO FOTOVOLTAICO cartellonistica impianto fotovoltaico Fornitura e posa in opera a servizio dell'impianto fotovoltaico delle seguenti cartellonistiche e segnaletiche: - cartelli e scritte segnaletiche previste dalle norme CEI in vigore e/o richieste dai Vigili del Fuoco; - scritte segnaletiche da porre sulle canalizzazioni dell'impianto fotovoltaico per la segnalazione della situazione di pericolo; - cartelli di segnalazione della presenza di una fonte energetica non interrompibile sulla copertura; - scritta segnaletica sui quadri elettrici dell'impianto fotovoltaico della presenza della doppia alimentazione; - cartelli con indicazione delle procedure per il primo soccorso a persone colpite da elettrocuzione; - schema unifilare con dimensioni da concordare con la D.L., a colori normalizzati, su pannello plastificato, sotto vetro, completo di tutti i dati necessari per l'identificazione e le caratteristiche degli interruttori da apporre nel locale o vano inverter; - bacheca in alluminio con chiusura in vetro frontale comple di: schemi unifilari principali, schemi esecutivi e di montaggio di tutte le apparecchiature esistenti nel locale o vano inverter, manuali di istruzione per l'uso, documento esplicativo delle operazioni di manutenzione e per la sostituzione di parti usurabili dell'impianto, elenco delle ditte fornitrici con i modelli delle singole apparecchiature. Il tutto installato e posizionato in accordo con la D.L. ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto completo a regola d'arte. Euro duecentonovantauno e zero cent.	a corpo	291,00
B73.01.06.01	CAVI UNIPOLARI FG21M21 cavi unipolari FG21M21 1x6 mmq. Fornitura e posa in opera cavo unipolare, a corda flessibile classe 5 di rame ricotto, isolato in gomma qualità EI4, con guaina in neoprene qualità EM2, tipo FG21M21 PV3/20 (1500V cc) sez. 1x6 mmq, non propagante l'incendio a norma CEI 20-19/4 UNEL 35375, resistente all'ozono secondo EN50396. Resistenti ai raggi UV secondo HD605/A1. Colorazione rosso - nero. Per collegamento moduli FV ai quadri di campo e parallelo, posa in canalina. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, collegamenti elettrici, connettori ad innesto rapido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro uno e ottantaquattro cent.	m	1,84
B73.01.06.45	PASSERELLA A FILO IN ACCIAIO INOX CON COPERCHIO passerella a filo in acciaio inox con coperchio 100x54 mm. Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in filo di acciaio inossidabile AISI 304 insensibile alla corrosione, compreso di staffe o sistemi di supporto adeguati al tipo di struttura su cui si sosterrà, poste ad interasse adeguato, al fine di poter supportare il peso	m	36,86

Elenco prezzi

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
B73.01.07.60	della passerella e dei cavi posti all'interno, compreso di elementi di giunzione, elementi di derivazione ed incroci, accessori per il collegamento di terra con relativa identificazione. Compreso di bulloneria, tasselli adeguati per il sostegno, segnali adesivi con indicazioni del tipo di impianto a cui la passerella è predisposta. Coperchio provvisto di bordo ripiegato ed incastrato, compreso i coperchi per gli elementi speciali di derivazione e cabio di direzione. ogni altro accessorio e onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Tipo CARPANETO SATI art. GR MAGIC o similare Euro trentasei e ottantasei cent. PRED. PANNELLO GESTIONE DATI ENERGIA Predisposizione pannello gestione dati energia Fornitura e posa in opera di punto delle sole tubazioni vuote per la predisposizione del pannello di gestione dati energia dell'impianto fotovoltaico, completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, D ≥ 32 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm². Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, quali scanalature, scatole di derivazione, accessori, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro centosedici e quaranta cent.	a corpo	116,40
B73.01.07.80	PROVE STRUMENTALI - CASSETTA PROVA RELÈ Prove strumentali - cassetta prova relè Prova di Verifica in Campo CEI 0-16 e/o CEI 0-21 Esecuzione, con cassetta prova relè conforme alla Norma CEI 0-16 e all'Allegato A.70 e/o CEI 0-21, delle prove strumentali, verifiche funzionali in campo del sistema di protezione di interfaccia SPI (o relè di protezione), esterni all'inverter, in coordinazione con il relativo DDI, in perfetta conformità a quanto richiesto dalla Norma CEI. Redazione ed emissione di Verbale di prova, non modificabile, rilasciato dalla cassetta prova relè e dei relativi file contenenti le i tabulati delle misure. Le prove di verifica in campo saranno rivolte alla verifica della continuità dei circuiti tra la SPI ed il DDI e degli eventuali circuiti voltmetrici presenti. Si fa presente che le misurazioni saranno effettuate nel sito di installazione dell'impianto in perfetta conformità con le norme e nella certezza che le misurazioni ottenute siano quelle richieste dai gestori di rete. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro cinquecentottantadue e zero cent.	a corpo	582,00

