

DOCUMENTO

ELENCO PREZZI

OGGETTO

**ADEGUAMENTO NORMATIVO E FUNZIONALE
IMPIANTI ELETTRICI
CIVICA SCUOLA di MUSICA
"VILLA SIMONETTA"
Via STILICONE n° 36
20154 MILANO**

COMMITTENTE

**SCUOLE CIVICHE di MILANO FdP
ALZAIA NAVIGLIO GRANDE n° 20
20144 - MILANO (MI)**

PROPRIETA'

**COMUNE di MILANO
P.zza Scala n° 2
20121 MILANO (MI)**

NOTA DI RISERVATEZZA

Ai sensi D.Lgs. n° 196 del 20.06.2003 il presente documento contiene informazioni e valutazioni tecniche confidenziali destinate, per uno scopo specifico, all'Ente o alla Società indicata nell'intestazione ed è da considerarsi protetto dalle norme sulla privacy. Chiunque non sia specificatamente incaricato al trattamento delle informazioni contenute nel presente documento è tenuto a non diffonderlo e a consegnarlo agli indirizzi sopraindicati

REDATTO DA:

**CONSULENZA & PROGETTAZIONE
ENGINEERING & CONSULTING**
Per. Ind. **ROBERTO DE GIRARDI I.Eng. P.Eng. CIOB (UK)**
Via Giovanni Pastorelli n° 12 – 20143 MILANO (ITALY)
Tel.0039-02-36.52.52.94 / Fax. 0039-02-89.42.93.86



| N° DOC | REV | DESCRIPTION | DRAFTED | CHECKED | APPROVED | P | TP | N° CP |
|-----------|-----|-------------|------------|---------|----------|---|----|-------|
| Pro0313QE | 0 | EMISSIONE | 29.04.2013 | RdG | RdG | 7 | 7 | 3 |

TUTTI I DIRITTI RISERVATI – E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, AI SENSI DI LEGGE

© Per. Ind. Roberto De Girardi I.Eng. P.Eng. (UK)

Per. Ind. **ROBERTO De GIRARDI I.Eng. P.Eng. (UK)** ©

Pro0313 - Progetto esecutivo impianti elettrici

ELENCO PREZZI

Adeguamento normativo e rinnovo funzionale Impianti elettrici

CIVICA SCUOLA di MUSICA - VILLA SIMONETTA Via Stilicone n° 36 - 20144 MILANO

INDICE

ELENCO PREZZI F1- F5

| | | |
|-----------------|--|----------|
| CM10001 | Smontaggio serramenti esistenti locale contatori, rasatura a cemento apertura e preparazione per future installazioni, conferimento a PP.DD. | € - |
| 12652 | Centralino a parete in materiale isolante doppio isolamento con coperchio trasparente tipo SERIE EUROPA IP55 - CENTR.PAR. EUROPA IP55 24 DIN, Sistema di cablaggio modulare, accessori di completamento, fissaggio e montaggio. In opera cablato | € 89,78 |
| 12758 | Carpenteria in materiale isolante a doppio isolamento tipo SERIE EUROPA IP65 - CENTR.PAR. EUROPA IP65-P/V TR-54M completa di accessori di fissaggio e completamento, targhetatura funzionale e di monizione, certificazione.In opera completo | € 165,11 |
| 15039 | Termostato ambiente elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, con comando manuale, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, uscita a relè con contatti a due vie con portata 5 A 250 V, in contenitore a parete. | € 128,07 |
| 025038 | Cavo flessibile FR20HH2R, isolato in pvc con sottoguaina di pvc, schermato con nastro di alluminio/poliestere e treccia di rame, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II,tensione esercizio 300/500 sezione 2x0,5 mmq | € 1,82 |
| 35095 | Aspiratore centrifugo da canale, da posizionarsi nell'intercapedine superiore del locale, con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230 ÷ 400 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, della potenzialità/portata aria 1.300 mc/h, potenza elettrica installata 0,25 kW | € 692,16 |
| 35132 | Coibentazione esterna REI 60 di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, completa in opera | € 23,06 |
| 35137 | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni altezza 200 mm, base 200 mm. | € 82,59 |
| 35144 | Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione antinsetti, alette orizzontali fisse inclinate 45° antintemperie in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni altezza 200 mm, base 200 mm. | € 141,20 |
| 093862 | APPARECCHIO MODULARE SEZIONATORE E220 BIPOLARE - Da 25 A. | € 39,48 |
| 350016501 | Cavo unipolare tipo AFUMEX 1000-FG10M1 0.6/1KV 1 CONDUTTORE 1X - 1X70 mm ² collegamento IGA2A a QG, completo di accessori di fissaggio e collegamento in opera | € 9,24 |
| 350017001 | Cavo unipolare tipo AFUMEX 1000-FG10M1 0.6/1KV 1 CONDUTTORE 1X - 1X95 mm ² collegamento IGA2A a gruppo misura, completo di accessori di fissaggio e collegamento in | € 11,37 |
| 010890001220110 | N07 V-K - NERO - 1X1,5 mm ² | € 0,55 |
| 010890001220410 | N07 V-K - BLU CHIARO - 1X1,5 mm ² | € 0,55 |
| 010890001220610 | N07 V-K - GIALLO/VERDE - 1G1,5 mm ² | € 0,55 |
| 010890001240110 | N07 V-K - NERO - 1X2,5 mm ² | € 0,83 |
| 010890001240410 | N07 V-K - BLU CHIARO - 1X2,5 mm ² | € 0,83 |
| 010890001240610 | N07 V-K - GIALLO/VERDE - 1G2,5 mm ² | € 0,83 |
| 010890001250110 | N07 V-K - NERO - 1X4 mm ² | € 1,18 |
| 010890001250410 | N07 V-K - BLU CHIARO - 1X4 mm ² | € 1,18 |
| 010890001250610 | N07 V-K - GIALLO/VERDE - 1G4 mm ² | € 1,18 |
| 010890001270110 | N07 V-K - NERO - 1X6 mm ² | € 1,58 |
| 010890001270410 | N07 V-K - BLU CHIARO - 1X6 mm ² | € 1,58 |
| 010890001270610 | N07 V-K - GIALLO/VERDE - 1G6 mm ² | € 1,58 |
| 010890001290110 | N07 V-K - NERO - 1X10 mm ² | € 2,31 |
| 010890001290410 | N07 V-K - BLU CHIARO - 1X10 mm ² | € 2,31 |
| 010890001290610 | N07 V-K - GIALLO/VERDE - 1G10 mm ² | € 2,31 |
| 010890001340610 | N07 V-K - GIALLO/VERDE - 1G16 mm ² | € 3,07 |
| 010890001360110 | N07 V-K - NERO - 1X25 mm ² | € 4,37 |
| 010890001360410 | N07 V-K - BLU CHIARO - 1X25 mm ² | € 4,51 |
| 010890001360610 | N07 V-K - GIALLO/VERDE - 1G25 mm ² | € 4,37 |
| 010890001370610 | Cavo unipolare tipo N07 V-K - GIALLO/VERDE - 1G35 mm ² per collegamento PE e SPD IG | € 5,66 |
| 020090002220799 | FG7OR 0.6/1KV G-SETTE PIU' 2 CONDUTTORI 2X - 2X1,5 mm ² | € 2,08 |
| 020091003220799 | FG7OR 0.6/1KV G-SETTE PIU' 3 CONDUTTORI 3G - 3G1,5 mm ² | € 2,45 |
| 020091003240799 | FG7OR 0.6/1KV G-SETTE PIU' 3 CONDUTTORI 3G - 3G2,5 mm ² | € 2,98 |
| 020091003250799 | FG7OR 0.6/1KV G-SETTE PIU' 3 CONDUTTORI 3G - 3G4 mm ² | € 3,90 |
| 020091004220799 | FG7OR 0.6/1KV G-SETTE PIU' 4 CONDUTTORI 4G - 4G1,5 mm ² | € 2,87 |
| 020091005290799 | FG7OR 0.6/1KV G-SETTE PIU' 5 CONDUTTORI 5G - 5G10 mm ² | € 10,75 |
| 020091005360799 | FG7OR 0.6/1KV G-SETTE PIU' 5 CONDUTTORI 5G - 5G25 mm ² | € 20,55 |
| 013021a | Sostituzione supporti portafrutti in metallo con supporti in resina 1-3 posti con riutilizzo di componenti e placche quando non specificatamente prevista la sostituzione. Prese a spina | € 7,85 |
| 013021a | Sostituzione supporti portafrutti in metallo con supporti in resina 1-3 posti con riutilizzo di componenti e placche quando non specificatamente prevista la sostituzione. Comandi luce e | € 7,85 |
| 015003n | Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in cassetta TC503 comprensiva di supporti in resina escluso placca a sostituzione prese Magik vecchi tipo nelle posizioni identificate nelle planimetrie. | € 31,65 |
| 015016b | Comando a singolo interruttore 10 A, in cassetta a parete con grado di protezione IP 55 completo | € 35,82 |
| 025001a | N07 V-K - rosso - 1X1 mm ² | € 0,86 |
| 025008b | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenepropilena ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II, bipolare FG7OR, sezione 1,5 mmq | € 2,24 |
| 025010b | Cavo flessibile FROR, conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, | € 3,19 |
| 025072i | Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40, sezione 200 x 75 mm, lunghezza elemento 3.000 mm | € 50,91 |
| 025075g | Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40, derivazione piane a 3 vie | € 69,34 |
| 025075i | Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40, testata di chiusura | € 11,13 |
| 035038u | Presa IEC309 da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67, 3P + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V in opera su colonnina prese esterne | € 141,50 |

| | | |
|------------------|--|------------|
| 035038w | Presse IEC309 da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67, 3P + N + T, 63 A-220 ÷ 415 V in opera su colonnina prese esterne | € 204,70 |
| 035039a | Presse IEC309 da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero, resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 65,2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V | € 70,65 |
| 035080a | Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V, tetrapolare in versione fissa attacchi anteriori tipo TMAX T3N + DIFFERENZIALE RC222 TRIPOLARE - R250 | € 1.517,35 |
| 035107a | Condotte in lamiera zincata rettilinee lunghezza standard 1,5 m prive di coibentazione per la realizzazione di rete aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, completa in opera. Dimensione 200x200 mm | € 6,90 |
| 035109a | Pezzi speciali in lamiera zincata privi di coibentazione dati in opera sino ad un'altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, e morsetti) completa in opera | € 8,60 |
| 035172a | Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 60, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale e automatico con relè di temperatura termovelocimetrico, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di altezza 200 mm, base 200 mm | € 352,50 |
| 045125d | Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da 2x36 in opera complete di lamapade e collegamenti | € 131,40 |
| 055024a | Porta cieca tagliafuoco REI 60 ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. Dimensioni indicative apertura su parete 800 x 1950 mm. In opera completa di certificazioni di prodotto e di messa in opera | € 352,67 |
| 055030a | Serramento vetrato tagliafuoco con struttura in acciaio omologata a norma UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzato con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calcio silicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. Dimensioni indicative apertura su parete 98x75 cm. In opera completo di certificazioni di prodotto e di messa in opera | € 954,00 |
| 055036c | Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura | € 200,76 |
| 055057d | Campana di allarme tipo badenia a parete IP54 230 Vac 0,040 A 98 dB tipo Signal Max A4B-230AC | € 87,50 |
| 075001a | Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi in terreno vegetale e in terreno naturale incoerente e poco coerente, per una profondità massima fino a 1,5 m compreso rinterro. In posizione T2 Tav. EL0 eseguito a mano | € 58,30 |
| 075001c | Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi in terreno vegetale e in terreno naturale incoerente e poco coerente, per una profondità massima fino a 1,5 m compreso rinterro. In posizione T1 Tav. EL0 eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta | € 8,29 |
| 105002a | Taglio a forza di muratura, anche voltata, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani, inoltro detriti alle PP.DD., per formazione di apertura 20x20 cm sulla parete del locale aggettata al corridoio al fine del passaggio del canale di areazione | € 241,26 |
| 155033c | Gruppo di continuità UPS con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, ingresso/uscita monofase 230 Pn=1000 VA (700W) autonomia 45 minuti tipo SOCOMEC NETYS PE 1000 per alimentazione circuito allarme scuola | € 1.749,60 |
| 1SDA051328R1 | INTERRUTTORE SCATOLATO SEZIONATORE TMAX T3D QUADRIPOLORE - 250 A | € 665,07 |
| 2MG01033MOD8IL | Modulo misto 8 ingressi digitali + 8 uscite led senza tastiera per scatola da incasso | € 199,00 |
| 2MG01066MODREL2 | Modulo di uscita 8 relè da 5A in contenitore modulare (3M) | € 354,00 |
| 2MG0400 | Programmazione sistema a mezzo PC con operatore specializzato | € - |
| 2MG05012AMS3 | Alimentatore modulare 3A 220/24V (9M) | € 256,00 |
| 2MG1069MCP XT | Modulo di controllo programmabile protocollo MODBUS – Interfaccia RS232/485 vers. modulare cavo compreso in contenitore modulare (6M) | € 1.611,00 |
| 2MG20007TASTBTIC | Tastiera per serie civile bTicino Living International per DF8IL o MOD8IL Nera | € 75,00 |
| CM100001 | Quadro tipo ArTu serie L composizioni - esecuzione speciale ad incasso con portella trasparente IP43 - Dim. 1200x600x165 (h) x p esterne 1250x690x204 IP 43 con pannelli modulari per 144 moduli. Sistema di cablaggio modulare, pannelli chiusura, accessori di completamento, fissaggio e montaggio. In opera cablato COMPRESA eventuale variante in corso d'opera per carpenteria a semincasso o a parete a copertura vano esistente | € 2.108,71 |
| CM10002 | Rimozione detriti in intercapedine locale contatori e conferimento a PP.DD. | € - |
| CM10003 | Finitura a raso del perimetro del perimetro di scasso e chiusura con materiale certificato ai fini antincendio al fine di garantire un grado RE I60; | € 160,44 |
| CM10004 | Formazione di massetto in cls e laterizio quale allargamento del basamento esistente in laterizio a sostegno del quadro elettrico (dim 0,83 x 0,27 m, h 0,40 m) alle dimensioni adeguate per il sostegno del nuovo quadro elettrico (dimensioni indicative 1,2 x 0,4 m). Con finitura ad intonaco grezzo, finitura superficiale del basamento superiore a cemento liscio, completo in opera | € 160,44 |
| CM10005 | Formazione di scavo in terreno di giardino per circa 12 metri nella posizione T1 e di circa 2 metri nella posizione T2 in Tav. EL0 con posa di cavidotto flessibile di tipo pesante Ø 100 mm 750 Nw al fine della posa dei cavi alle colonnine porta prese per le attività all' esterno; | € 16,00 |

| | | |
|----------|---|------------|
| CM10006 | Formazione nel terreno di giardino, secondo le prescrizioni del costruttore delle colonnine, di plinti in cls (indicativamente di dimensioni 0,4x0,4x0,4 m) con tirafondi filettati in acciaio inox (secondo le dimensioni dell'allegato 7) nelle posizioni T1 e T2 in Tav ELO | € 241,26 |
| CM10007 | Pulizia dei pozzetti di derivazione cavi, rimozione detriti e terriccio da tubazioni e pozzetti. Verifica e rilievo tubazioni attestate. | € - |
| CM10008 | Pulizia dei pozzetti elementi del dispersore di terra, pulizia e rimozione terriccio da tubazioni e pozzetti. | € - |
| CM10009 | Fornitura e posa in opera di chiusurino in acciaio calpestabile con foro di sollevamento, fermi per posa, dimensioni 40x40 cm o altra necessaria alla sostituzione degli esistenti dei pozzetti dispersori di terra | € 12,50 |
| CM10010 | Assistenza edile generica (piccole forature di partizioni edili e di tramezzi) per il passaggio di condutture (tubazioni e cavi) in rispetto delle indicazioni dell'Ufficio Tecnico della Committente e delle prescrizioni della Sovrintendenza. | € - |
| CM10011 | Compartimentazione solaio locale contatori ad altezza 3,23 m a mezzo di lastra piena in gesso protetto per intonaco a secco dello spessore di mm 13, REI60, posato con materiale certificato ai fini antincendio, misure indicative 230x110 cm); | € 27,88 |
| CM10012 | Finitura solaio a mezzo rasatura in scagliola di gesso | € 37,50 |
| CM120001 | APPARECCHIO MODULARE PORTAFUSIBILE E90 Curva tipo 'gG' MONOFASE - FUSIBILE E 9F 10.3x38 - Senza segnalazione - Da 10 A. | € 48,79 |
| CM120002 | Interruttore a chiave unipolare 10 A in cassetta isolante a parete o in scatola TC503 per comando allarme scuola | € 20,60 |
| CM130001 | Sostituzione coperchi metallici cassette derivazione con coperchi in PVC da fissare con viti a tassello. Con fornitura operchi in PCV 230x160 mmin opera. | € 5,07 |
| CM130002 | Sostituzione coperchi metallici cassette derivazione con coperchi in PVC da fissare con viti a tassello. Con fornitura operchi in PCV 230x160 mmin opera. | € 5,07 |
| CM130003 | Revisione cassette derivazione con esecuzione separazione circuitale nelle cassette di derivazione ai piani a mezzo setti separatori in materiale isolante. Con fornitura setti separatori in PVC diverse misure in opera | € 14,00 |
| CM130004 | Fornitura e posa in opera morsetto volante, corpo in materiale termoplastico autoestinguente con inserto in acciaio nichelato, sistema di serraggio a pressione con vite, diametro dell'inserto sino 6 mm tipo Eleco di diverse sezioni | € 2,50 |
| CM130005 | Identificazione nelle cassette di derivazione ai piani dei conduttori/circuiti a mezzo targhette indelebili autoestinguenti | € 1,50 |
| CM130006 | Fornitura e posa in opera di colonnina portaprese da esterno in lamiera di alluminio dimensioni 360 x276x895 tipo Palazzoli Serie B-Smart completa di accessori di fissaggio e completamento in opera nelle posizioni T1 e T2 in Tav. ELO | € 1.500,00 |
| CM130007 | Materiali d'uso e di consumo | € 200,00 |
| CM140001 | Sostituzione coperchi metallici cassette derivazione con coperchi in PVC da fissare con viti a tassello. Con fornitura operchi in PCV 230x160 mmin opera. | € 5,07 |
| CM140002 | Sostituzione coperchi metallici cassette derivazione con coperchi in PVC da fissare con viti a tassello. Con fornitura coperchi in PCV 160x120 mmin opera. | € 5,07 |
| CM140003 | Revisione cassette derivazione con esecuzione separazione circuitale nelle cassette di derivazione ai piani a mezzo setti separatori in materiale isolante. Con fornitura setti separatori in PVC diverse misure in opera | € 14,00 |
| CM140004 | Fornitura e posa in opera morsetto volante, corpo in materiale termoplastico autoestinguente con inserto in acciaio nichelato, sistema di serraggio a pressione con vite, diametro dell'inserto sino 6 mm tipo Eleco di diverse sezioni | € 2,50 |
| CM140005 | Identificazione nelle cassette di derivazione ai piani dei conduttori/circuiti a mezzo targhette indelebili autoestinguenti | € 1,50 |
| CM140006 | Materiali d'uso e di consumo | € 100,00 |
| CM150001 | Sostituzione coperchi metallici cassette derivazione con coperchi in PVC da fissare con viti a tassello. Con fornitura operchi in PCV 230x160 mmin opera. | € 5,07 |
| CM150002 | Sostituzione coperchi metallici cassette derivazione con coperchi in PVC da fissare con viti a tassello. Con fornitura coperchi in PCV 160x120 mmin opera. | € 5,07 |
| CM150003 | Revisione cassette derivazione con esecuzione separazione circuitale nelle cassette di derivazione ai piani a mezzo setti separatori in materiale isolante. Con fornitura setti separatori in PVC diverse misure in opera | € 14,00 |
| CM150004 | Fornitura e posa in opera morsetto volante, corpo in materiale termoplastico autoestinguente con inserto in acciaio nichelato, sistema di serraggio a pressione con vite, diametro dell'inserto sino 6 mm tipo Eleco di diverse sezioni | € 2,50 |
| CM150005 | Identificazione nelle cassette di derivazione ai piani dei conduttori/circuiti a mezzo targhette indelebili autoestinguenti | € 1,50 |
| CM150007 | Materiali d'uso e di consumo | € 100,00 |
| CM180001 | Smontaggio quadri | € - |
| CM180002 | Fornitura e posa in opera a noleggio per la durata delle opere di quadro elettrico di servizio/cantiere atto ad alimentare le utenze dell'edificio e le utenze di cantiere | € 700,00 |
| CM180003 | Linee provvisorie alimentazione luci scale e forza motrice | € 50,00 |
| CM180004 | Modifiche agli impianti piano terra con contestuale mantenimento in servizio dell'illuminazione dei locali | € - |
| CM180005 | Sfilaggio impianti luce scale con contestuale mantenimento in servizio dell'illuminazione delle scale | € - |
| CM180006 | Assistenza alla Direzione Lavori nel corso delle opere | € - |
| CM180007 | Assistenza e coordinamento con manutentore ascensori | € - |
| CM180008 | Assistenza e coordinamento con manutentore centrale termica | € - |
| CM20001 | Smontaggio vetro da serramento fisso finestra, adattamento telaio griglia e attacco canale | € - |
| CM30001 | Cassetta a rottura vetro in policarbonato per installazione a parete/incasso con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con pulsante e blocco contatti NC/NA, martello con catena e supporto a parete, accessori di fissaggio e completamento. In opera nelle posizioni indicate nel progetto impianti elettrici e nella pratica di prevenzione incendi | € 185,00 |
| CM30003 | Accessori di completamento e materiale di consumo | € 50,00 |
| CM40001 | Operazioni di rilievo della disposizioni e delle caratteristiche degli elementi del dispersore con le necessarie integrazioni con riporto in planimetria Tav ELO. | € - |
| CM40002 | Manutenzione straordinaria degli elementi visibili del dispersore (pulizia, ingrassaggio, verniciatura, serraggio viterie e morsetti). Con identificazione dei conduttori di terra, protezione ed equipotenziali esistenti, prova della continuità degli stessi, targhettatura in materia indelebile, revisione collettori esistenti con fornitura viteria e materiale di consumo | € - |
| CM40003 | Manutenzione straordinaria e pulizia dei pozzetti di derivazione cavi, pulizia interna, rimozione detriti e terriccio da tubazioni e pozzetti. Verifica e rilievo tubazioni attestate. | € - |
| CM40004 | Manutenzione straordinaria e pulizia dei pozzetti elementi del dispersore, pulizia e rimozione terriccio da tubazioni e pozzetti. | € - |
| CM40005 | Fornitura e posa in opera di chiusurino in acciaio calpestabile con foro di sollevamento, fermi per posa, dimensioni 30x30 o altra necessaria alla sostituzione degli esistenti dei pozzetti dispersori | € 37,50 |

| | | | |
|------------------|--|---|----------|
| CM40006 | Fornitura e posa di collegamenti equipotenziali completi collari, viteria, capicorda a crimpare, materiale d'uso e di consumi necessario ai collegamenti di terra ed equipotenziali principali (acqua,serbatoi,idranti,ferri armatura, guide ascensori) | € | 23,00 |
| CM40007 | Collettore principale di terra di fabbricato in locale contatori nei pressi del QG realizzato a mezzo di piastra equipotenziale per bandelle e conduttori tondi come da disegno tipico a progetto, in barra 50x3 mm completa di viterie e connettori in cassetta isolante con coperchio trasparente (380x220x120) in opera completa di accessori | € | 93,50 |
| CM40008 | Collettore di terra (nodo equipotenziale secondario) con coperchio in plastica antiurto, morsettiere in ottone nichelato, capacità 1 conduttore diametro 16 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 10 mmq. Da installarsi nei pressi delle masse estranee o dei quadri, in opera | € | 35,70 |
| CM40009 | Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II, completo di accessori per il collegamento all'interno di quadri o cassette di derivazione, compresa assistenza per il trasporto al piano e quant'altro necessario a dare il lavoro finito in opera per collegamenti da/a collettori di terra, colore giallo-verde, sezione 25 mmq | € | 3,56 |
| CM40010 | Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II, completo di accessori per il collegamento all'interno di quadri o cassette di derivazione, compresa assistenza per il trasporto al piano e quant'altro necessario a dare il lavoro finito in opera per collegamenti da/a collettori di terra, colore giallo-verde, sezione 16 mmq | € | 2,67 |
| CM40011 | Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II, completo di accessori per il collegamento all'interno di quadri o cassette di derivazione, compresa assistenza per il trasporto al piano e quant'altro necessario a dare il lavoro finito in opera per collegamenti da/a collettori di terra, colore giallo-verde, sezione 10 mmq | € | 2,22 |
| CM40012 | Fornitura e posa in opera di morsetto tipo DevioPlus o DevioCanal Eleco o similare (1 ingresso cavo principale 16 mmq /n° 4 ingressi cavi derivati 2,5-10 mmq, senza interruzione conduttore principale) per collegamento a conduttore montante PE a derivazione PE, in opera | € | 53,20 |
| CM40013 | Identificazione dei conduttori di terra, protezione ed equipotenziali esistenti, prova della continuità degli stessi, targhetatura in materia indelebile, revisione collettori esistenti con fornitura viteria e accessori | | #RIF! |
| CM40014 | Collari, viteria, capicorda a crimpare materiale d'uso e di consumo necessario ai collegamenti di terra ed equipotenziali | € | 35,00 |
| CM50001 | Scaricatore quadripolare con Fusibili - Limitatori Classe II a cartucce estraibili Tipo CONTRADE L10/40 (n°4), senza contatto di segnalazione - Quadripolare Classe II - Fusibile 16A. | € | 542,78 |
| CM60001 | Carpenteria in lamiera senza portelle tipo ArTu serie K composizione per IP 41 senza portella - Involucro separato a parete esposto su tutti i lati - Segregato Forma 2 dim. 1950x1200x600 (hxlxp) IP 41 con piastra per sezionatore generale, binari DIN, barratura principale e sistema di cablaggio modulare, pannelli chiusura, accessori di completamento, fissaggio e montaggio. In opera cablato completo di accessori di cablaggio, finitura e montaggio. Targhetatura funzionale e di monizioni.Certificazioni e schemi elettrici | € | 6.582,62 |
| CM60002 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE S204 M + DDA 204 Classe A S Curva tipo 'D' QUADRIPOLORE - Da 40 A 300 mA Classe A S | € | 427,87 |
| CM60003 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE S204 + DDA 204 Classe A S Curva tipo 'C' QUADRIPOLORE - Da 32 A 300 mA Classe A S | € | 339,52 |
| CM60004 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE S204 + DDA 204 Classe A Curva tipo 'C' QUADRIPOLORE - Da 32 A 300 mA Classe A | € | 271,02 |
| CM60005 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE S204 + DDA 204 Classe A Curva tipo 'C' QUADRIPOLORE - Da 16 A 30 mA Classe A | € | 301,54 |
| CM60006 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE S204 + DDA 204 Classe A Curva tipo 'C' QUADRIPOLORE - Da 16 A 300 mA Classe A | € | 254,01 |
| CM60007 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE S201 Na + DDA 202 Classe A S Curva tipo 'C' MONOFASE - Da 20 A 300 mA Classe A S | € | 262,19 |
| CM60008 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE S201 Na + DDA 202 Classe A S Curva tipo 'C' MONOFASE - Da 10 A 300 mA Classe A S | € | 260,58 |
| CM60009 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE S204 + DDA 204 Classe A Curva tipo 'C' QUADRIPOLORE - Da 25 A 30 mA Classe A | € | 301,54 |
| CM60010 | INTERRUTTORE SALVAMORE MAGNETOTERMICI MS 225 TRIPOLARE - Da 1 a 1.6 A. | € | 93,25 |
| CM60011 | INT+PORTAFUSIBILI MODULARE M2.. Curva tipo 'gl' UNIPOLARE - Da 4 A. | € | 35,23 |
| CM80001 | Quadro tipo ArTu serie L composizioni - esecuzione speciale ad incasso con portella trasparente IP43 - Dim. 1000x600x165 (hxlxp esterne 1050x690x204) IP 43 con pannelli modulari per 120 moduli. Sistema di cablaggio modulare, pannelli chiusura, accessori di completamento, fissaggio | € | 1.132,62 |
| CM80002 | APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE S204 L + DDA 204 Classe A Curva tipo 'C' QUADRIPOLORE - Da 16 A 300 mA Classe A | € | 236,12 |
| CM80003 | APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DS941 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE - Da 16 A. Da 30mA Classe A | € | 104,21 |
| CM80004 | CONTATTORI quadripolari 20 A - Da 230V | € | 105,95 |
| CM80005 | INT+PORTAFUSIBILI MODULARE M2.. Curva tipo 'gl' UNIPOLARE - Da 4 A. | € | 45,14 |
| CR24N10EGRC/700 | Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con supervisione centralizzata tipo SPY-SYSTEM. Provvisto di LED di segnalazione, verde per presenza rete e rosso per segnalazione | € | 246,34 |
| CR24N10EGRC/700P | Targa US con pittogramma indicazione varie direzioni come da disegno.Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con supervisione centralizzata tipo SPY-SYSTEM. | € | 246,34 |
| CRKTEG | Kit bifacciale di segnalazione pittogrammi inclusi | € | 32,29 |
| CRN1000 | Programmazione sistema a mezzo PC con operatore specializzato | € | 800,00 |
| CRS IS | Pittogramma di segnalazione sinistra/destra/basso | € | 2,18 |
| DS1C10A30 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DS201 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE - Da 10 A. | € | 195,65 |
| DS1MC10A300 | APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DS201 M Classe A Curva | € | 278,84 |
| DS2CC10A300 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DS202C Classe A | € | 231,01 |
| DS2CC16A30 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE S204 + DDA 204 Classe | € | 328,93 |
| DS2CC16A30 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DS202C Classe A Curva tipo 'C' BIPOLARE - Da 16 A. | € | 195,65 |

| | | |
|---------------|--|------------|
| DS2CMC10A30 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DS202C M Classe A Curva tipo 'C' BIPOLARE - Da 10 A. | € 204,40 |
| EA 267 3 | TRASFORMATORE - Da 12-24V - 40VA | € 48,79 |
| EB 411 6 | APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DS941 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE - Da 10 A. Da 30mA Classe A | € 104,21 |
| EB 412 4 | APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DS941 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE - Da 16 A. Da 30mA Classe A | € 104,21 |
| EB 412 6 | APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE S204 L + DDA 204 Classe A Curva tipo 'C' QUADRIPOLARE - Da 16 A 300 mA Classe A | € 236,12 |
| EB 425 6 | APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DS941 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE - Da 10 A. Da 300mA Classe A | € 92,07 |
| EB 425 6 | APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DS941 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE - Da 10 A. Da 300mA Classe A | € 92,07 |
| EB 429 8 | APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DS941 Classe A Curva tipo 'C' MONOFASE - Da 32 A. Da 300mA Classe A | € 92,07 |
| EE 616 7 | BOBINA DI MINIMA TENSIONE - Da 230V CA | € 55,61 |
| EL 408 1 | CONTATTORI TRIPOLARI - Da 20A - 220-240/40-450 | € 33,88 |
| EL 408 2 | CONTATTORI BIPOLARI 20 A- Da 230V | € 96,32 |
| EL 825 6 | CONTATTORI QUADRIPOLARI 20 A - Da 230V | € 105,95 |
| EL 893 4 | CONTATTORI MODULARE - Da 230V | € 104,57 |
| F427818 | INTERRUTTORE MODULARE DIFFERENZIALE F 204 QUADRIPOLARE - CLASSE AC - Da 25 A 300 mA. | € 132,22 |
| F427828 | INTERRUTTORE MODULARE DIFFERENZIALE F 202 BIPOLARE - CLASSE A - Da 25 A 30 | € 139,12 |
| F427834 | APPARECCHIO MODULARE DIFFERENZIALE F 204 QUADRIPOLARE - CLASSE A - Da 25 A 30 mA. | € 214,07 |
| F427835 | APPARECCHIO MODULARE DIFFERENZIALE F 204 QUADRIPOLARE - CLASSE A - Da 40 A | € 228,05 |
| F427838 | INTERRUTTORE MODULARE DIFFERENZIALE F 204 QUADRIPOLARE - CLASSE A - Da 40 | € 195,53 |
| M646253 | APPARECCHIO MODULARE SEZIONATORE E200 QUADRIPOLARE - Da 63 A. | € 90,14 |
| M646253 | APPARECCHIO MODULARE SEZIONATORE E200 QUADRIPOLARE - Da 63 A. | € 90,14 |
| S550307 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'C' BIPOLARE - Da 16 | € 76,83 |
| S551113 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO S200 Curva tipo 'C' QUADRIPOLARE - Da 63 A. | € 160,12 |
| S601191 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO S200 M Curva tipo 'D' TRIPOLARE - Da | € 160,82 |
| SN201C6 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO SN201 Curva tipo 'C' MONOFASE - Da 6 | € 71,30 |
| SN201LB10 | INTERRUTTORE MODULARE MAGNETOTERMICO SN201 L Curva tipo 'B' MONOFASE - Da | € 44,86 |
| SN201LC10 | APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO SN201 L Curva tipo 'C' MONOFASE - Da | € 41,50 |
| SN201LC16 | APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO SN201 L Curva tipo 'C' MONOFASE - Da | € 42,50 |
| SN201LC16 | APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO SN201 L Curva tipo 'C' MONOFASE - Da | € 41,50 |
| SN201LC6 | APPARECCHIO MODULARE MAGNETOTERMICO SN201 L Curva tipo 'C' MONOFASE - Da 6 | € 41,50 |
| SSMNI170 | Centrale di di controllo programmabile per lampade autoalimentate tipo Spy System su guida | € 1.386,28 |
| SSREP/2 | Modulo ripetitore per sistema di controllo tipo Spy System n° 1 ingresso 2 uscite su guida DIN | € 243,58 |
| ST06N10EBRC | Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con supervisione centralizzata tipo SPY- SYSTEM. Provvisto di LED di segnalazione, verde per presenza rete e rosso per segnalazione guasti. Dispositivo di ricarica a corrente costante e di protezione contro la scarica eccessiva della batteria. Esecuzione dell'autodiagnosi funzionale ogni 15 giorni e di autonomia ogni 90 giorni con completa scarica della batteria, possibilità di esecuzione manuale dei test tramite centrale Spy- System. Tipo solo emergenza SE. Grado di protezione IP40. Completo di lampada fluorescente lineare trifosforo da 6W, autonomia 1h. Batteria per alte temperature NiCd 6V 1,3Ah, tempo di ricarica massimo 12h. Flusso luminoso medio non permanente 107lm. Conforme alla normativa CEI EN 60598-2-22 e alla direttiva 2002/95/CE RoHS. Corpo, diffusore e riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente conforme alla norma CEI EN 60598-1. | € 117,82 |
| UXAB159351948 | SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE - Da 220V 50Hz - per interruttore magnetotermico cablato in opera | € 90,00 |
| V10001 | Collegamento equipotenziale supplementare a coperchio in metallo cassetta derivazione realizzato a mezzo conduttore N07V-K 1x2,5 mmq (lunghezza cm 20) da morsetto conduttore | € 50,91 |
| V10002 | Accessori di montaggio, fissaggio e completamento | € 50,00 |
| V20001 | Accessori di montaggio, fissaggio e completamento | € 50,00 |
| V30001 | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottogaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II, pentapolare FG7OR, sezione 10 mmq | € 13,40 |
| V30002 | Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, del diametro nominale di 40 mm, spessore 1,2 mm, compreso di accessori per giunzioni e fissaggi. Fornitura e posa in opera a parete nei vani corsa ascensori dal piano terra al locale macchine. | € 6,50 |
| V30003 | Guaina flessibile in pvc autoestinguente, serie media, per installazione a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 50 mm | |
| V30004 | Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali, 100 x 40 mm | € 18,90 |
| V30005 | EVENTUALE Assistenza da parte di manutentore ascensore per posa tubi in vano corsa | € - |
| V40001 | Proiettore con corpo in pressufusione di alluminio e acciaio con unità elettrica integrata e riflettore in alluminio focalizzabili, orientabile orizzontalmente fino a 355° e verticalmente fino a 85°, installato su base con attacco per lampada a ioduri metallici da 70 W SECONDO CAMPIONATURA DA PRESENTARE IN CORSO D'OPERA | € 576,00 |
| V50001 | Proiettore con corpo in pressufusione di alluminio e acciaio con unità elettrica integrata e riflettore in alluminio focalizzabili, orientabile orizzontalmente fino a 355° e verticalmente fino a 85°, installato su base con attacco per lampada A LED equivalente a 2500 lumen Ra 80 temperatura 3500°K SECONDO CAMPIONATURA DA PRESENTARE IN CORSO D'OPERA | € 765,00 |
| | INT+PORTAFUSIBILI MODULARE M2.. Curva tipo 'qL' MONOFASE - Da 4 A. | € 45,14 |