



POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA

Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO

Cod. lav. 823_10

**Restauro, ristrutturazione e adeguamento normativo dell'Edificio 4 del
Campus Leonardo – sede del D.I.I.A.R. – Lotto 1**

PROGETTO ESECUTIVO
IMPIANTI ELETTRICI

Responsabile del Procedimento: **arch. Riccardo Licari - A.T.E.**

Responsabile del Progetto: **ing. Gianluca Noto – A.T.E.**

Progetto opere civili e strutture: **Studio Tecnico Associato Brambilla Colombo**
ing. Maurizio Colombo (R)
ing. Ferdinando Brambilla
arch. Adriana Campanile
ing. Marco Solari

Progetto Impianti Meccanici: **ing. Giuseppe Maddaloni**

Progetto Impianti Elettrici: **ing. Fabio Innao – A.T.E.**

Coordinatore per la sicurezza
in fase di progettazione: **arch. Diana Bruno – A.T.E.**

Verifiche acustiche: **ing. Michele Damiano Vivacqua**

| Tipo documento | | n° documento | | titolo documento | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|---|------------------|---|-------------|---|---|---|---|---|--------------------------------------|----------------------------|--|--|--|--|
| P | E | . | D | . | I | E | - | 0 | 5 | . | R | 1 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | |
| Emissione | | | | | | | | | | | | 06 marzo 2012 | | | | | |
| Revisione 1 | | | | | | | | | | | | 08 maggio 2012 | | | | | |
| Nome file | | | | | | | | | | | | PE_D_IE_005_0_R1_COMPUTO_METRICO.pdf | | | | | |
| Redatto | | | | | | Verificato | | | | | | Approvato | | | | | |
| F.I. | | | | | | F.I. | | | | | | G.N. | | | | | |

I prezzi utilizzati per la redazione dei documenti economici degli IMPIANTI ELETTRICI sono estrapolati da listini vigenti nell'area di questa stazione appaltante, in osservanza alle previsioni del comma 1 dell'art.32 del D.P.R. 207/2010 e più precisamente:

- 1) **Listino del Comune di Milano** per l'esecuzione per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni
- 2) **Listino DEI** – Tipografia del Genio Civile – Impianti Elettrici

I prezzi delle lavorazioni e/o forniture non ricavabili da listino o non ritenuti congrui per la specificità dei lavori sono stati ottenuti da analisi prezzi eseguite in conformità al comma 2 del citato art.32 del D.P.R. 207/2010.

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---|--|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------------------|---------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | |
| 3.10 | | OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI | | | | | | | | | |
| 3.10.44 | | RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI | | | | | | | | | |
| 3.10.44.1 | NP.IE.08 | Rimozione di tutti gli impianti elettrici presenti nel lotto di intervento | Rimozione di tutti gli impianti elettrici presenti nel lotto di intervento, compresa la rimozione di quadri di zona, quadri BT, linee montanti e di derivazione, sfilaggio di tutti gli impianti, rimozione cavi e cavidotti, rimozione plafoniere, rimozione dei cavi di collegamento tra il quadro elettrico esistente dell'Edificio 4 e la Cabina n. 1, nolo di trabatello, accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento Tutto il lotto oggetto di intervento | a corpo | 1,00 | | | | 1,00 | € 5.735,36 | € 5.735,36 |
| TOTALE 3.10.44 - RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI | | | | | | | | | | € 5.735,36 | |
| 3.10.45 | | VIE CAVO | | | | | | | | | |
| 3.10.45.1.1 | 1E.02.010.0010.c | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoestinguente diam. 25 mm | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Piano seminterrato cablaggio e speciali Piano rialzato cablaggio e speciali Piano rialzato soppalco Piano primo cablaggio e speciali Piano secondo cablaggio e speciali | m | | 22,00 | | | 22,00 | | |
| | | | | | | 374,00 | | | 374,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 309,00 | | | 309,00 | | |
| | | | | | | 267,00 | | | 267,00 | | |
| | | | | | | | | | 977,00 | € 3,56 | € 3.478,12 |
| 3.10.45.1.2 | 1E.02.010.0010.d | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoestinguente diam 32 mm | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Piano seminterrato L18 distribuzione elettrica ai banchi Piano rialzato L01 distribuzione elettrica Piano rialzato L01 distribuzione speciali Distribuzione elettrica: Piano rialzato Piano rialzato soppalco Piano primo Piano secondo Rilevazione incendi: Piano seminterrato Piano rialzato Piano rialzato L06 Piano rialzato soppalco Rivelazioni incendi ed EVAC: Piano primo Piano secondo | m | | 18,00 | | | 18,00 | | |
| | | | | | | 120,00 | | | 120,00 | | |
| | | | | | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | | | | | | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 13,50 | | | 13,50 | | |
| | | | | | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 36,00 | | | 36,00 | | |
| | | | | | | 36,00 | | | 36,00 | | |
| | | | | | | | | | 681,50 | € 4,94 | € 3.366,61 |
| 3.10.45.2.1 | 025095c | Tubazioni rigide in materiale plastico IMQ tipo autoest. a vista diam. 25 mm | Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Distribuzione cablaggio: Piano seminterrato Piano rialzato L06 Piano primo Piano secondo | m | | 66,00 | | | 66,00 | | |
| | | | | | | 10,50 | | | 10,50 | | |
| | | | | | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | | | 82,50 | € 13,08 | € 1.079,10 |
| 3.10.45.2.2 | 025095d | Tubazioni rigide in materiale plastico IMQ tipo autoest. a vista diam. 32 mm | Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm Distribuzione elettrica: Piano seminterrato Piano rialzato L06 Piano rialzato soppalco Piano secondo Distribuzione alle pompe e macchine Rilevazione incendi ed EVAC: Piano seminterrato Piano rialzato Piano rialzato L06 Rivelazione incendi: Piano primo Piano secondo | m | | 384,00 | | | 384,00 | | |
| | | | | | | 241,50 | | | 241,50 | | |
| | | | | | | 45,00 | | | 45,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | | | | | | 120,00 | | | 150,00 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 320,00 | | | 320,00 | | |
| | | | | | | 66,50 | | | 66,50 | | |
| | | | | | | 57,00 | | | 57,00 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 17,50 | | | 17,50 | | |
| | | | | | | 14,00 | | | 14,00 | | |
| | | | | | | | | | 1.335,50 | € 12,66 | € 16.907,43 |
| 3.10.45.2.3 | 025095e | Tubazioni rigide in materiale plastico IMQ tipo autoest. a vista diam. 40 mm | Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm Dorsali cablaggio: Piano seminterrato Piano rialzato soppalco | m | | 87,00 | | | 87,00 | | |
| | | | | | | 24,00 | | | 24,00 | | |
| | | | | | | | | | 111,00 | € 21,13 | € 2.345,43 |
| 3.10.45.2.4 | 025096e | Tubazioni rigide in materiale plastico IMQ tipo autoest. IP 65 a vista diam. 40 mm | Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato 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: 40 mm Collegamenti macchine in copertura | m | | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | | | | | | | | | 70,00 | € 23,48 | € 1.643,60 |
| 3.10.45.3.1 | 1E.02.020.0020.a | Cassetta di derivazione a parete 100x100x50 mm | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm Distribuzione cablaggio strutturato: Piano seminterrato Distribuzione f.m.: Piano seminterrato elettroserrature Piano rialzato elettroserrature Piano primo elettroserrature Piano secondo elettroserrature Distribuzione illuminazione: Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | 22,00 | | | 22,00 | | |
| | | | | | | 11,00 | | | 11,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | | | | | | 86,00 | | | 86,00 | | |
| | | | | | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | | | | | | 28,00 | | | 28,00 | | |
| | | | | | | | | | 289,00 | € 13,68 | € 3.953,52 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|---|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | |
| 3.10.45.3.2 | 1E.02.020.0020.c | Cassetta di derivazione a parete 150x110x70 mm | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm Distribuzione f.m.: Piano seminterrato Piano rialzato quadri prese Piano rialzato cappe, banconi Piano rialzato lucernari Piano rialzato uffici Piano rialzato corridoio Piano primo uffici Piano primo corridoio Piano secondo uffici Piano secondo corridoio Piano seminterrato bagni Piano rialzato bagni Piano primo bagni Piano secondo bagni | cad | | | | | 228,00 | € 15,11 | € 3.445,08 |
| 3.10.45.3.3 | 025085b | Cassetta di derivazione sotto pavimento 155x155 mm con rialzo metallico a filo pavimento | Scatole di derivazione in pvc, per installazione sotto pavimento: ispezionabile, dimensioni 155 x 155 mm, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento, incluso coperchio Piano seminterrato L18 Piano primo predisposizioni tavolo riunioni Piano secondo predisposizioni tavolo riunioni | cad | | | | | 12,00 | € 52,89 | € 634,68 |
| 3.10.45.3.4 | 025086a | Coperchio acciaio inox cassetta di derivazione 155x155 mm | Accessori per scatole di derivazione: coperchio in acciaio inox dimensioni 155 x 155 mm Piano seminterrato L18 Piano primo predisposizioni tavolo riunioni Piano secondo predisposizioni tavolo riunioni | cad | | | | | 12,00 | € 16,90 | € 202,80 |
| 3.10.45.4.1 | 025050f | Canale in lamiera zincata a caldo fondo forato 400x75 mm | Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm Piano seminterrato distribuzione speciali Montanti distribuzione speciali | m | | 162,00 | | | 176,00 | € 39,48 | € 6.948,48 |
| 3.10.45.4.2 | 025050g | Canale in lamiera zincata a caldo fondo forato 500x75 mm | Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm Piano seminterrato distribuzione elettrica Montanti distribuzione elettrica Collegamenti alle cabine Secondo piano copertura | m | | 162,00 | | | 201,00 | € 47,03 | € 9.453,03 |
| 3.10.45.4.3 | 025051f | Derivazione 45°-90° canale in lamiera zincata a caldo 400x75 mm | Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm Piano seminterrato distribuzione speciali | cad | | | | | 5,00 | € 30,04 | € 150,20 |
| 3.10.45.4.4 | 025051g | Derivazione 45°-90° canale in lamiera zincata a caldo 500x75 mm | Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm Collegamenti alle cabine Piano seminterrato distribuzione elettrica | cad | | | | | 14,00 | € 34,30 | € 480,20 |
| 3.10.45.4.5 | 025053f | Derivazione a tre vie canale in lamiera zincata a caldo 400x75 mm | Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm Piano seminterrato distribuzione speciali | cad | | | | | 15,00 | € 38,30 | € 574,50 |
| 3.10.45.4.6 | 025053g | Derivazione a tre vie canale in lamiera zincata a caldo 500x75 mm | Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm Piano seminterrato distribuzione elettrica | cad | | | | | 15,00 | € 44,47 | € 667,05 |
| 3.10.45.4.7 | 025054f | Derivazione a croce canale in lamiera zincata a caldo 400x75 mm | Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a croce: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 mm Collegamenti alle cabine Piano seminterrato distribuzione speciali | cad | | | | | 9,00 | € 44,28 | € 398,52 |
| 3.10.45.4.8 | 025054g | Derivazione a croce canale in lamiera zincata a caldo 500x75 mm | Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a croce: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm Piano seminterrato distribuzione elettrica | cad | | | | | 3,00 | € 49,57 | € 148,71 |
| 3.10.45.4.9 | 025064g | Elemento di fissaggio canale in lamiera zincata a caldo l. 30 cm | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm Secondo piano copertura | m | | 12,00 | | | 12,00 | € 10,13 | € 121,56 |
| 3.10.45.5.1 | 1E.02.030.0120.c | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 300 mm | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 300 mm Piano rialzato L06 distribuzione elettrica Piano rialzato L06 distribuzione speciali Piano secondo copertura distribuzione elettrica Piano secondo copertura distribuzione speciali | m | | 50,00 | | | 118,00 | € 21,13 | € 2.493,34 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|---|------------------|--------------|---|-----------|--------------|-----------|-----------------|-------------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | |
| 3.10.45.5.2 | 1E.02.030.0120.f | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati 600x105 | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 600 mm Piano rialzato distribuzione elettrica Piano rialzato distribuzione speciali Piano primo distribuzione elettrica Piano primo distribuzione speciali Piano secondo distribuzione elettrica Piano secondo distribuzione speciali | m | | 50,00 50,00 99,00 99,00 80,00 80,00 | | | 458,00 | € 30,87 | € 14.138,46 |
| 3.10.45.5.3 | 023088b | Attacco a sospensione passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati l. 290 mm | Elemento per attacco a sospensione, in acciaio, per passerella reticolata: con zincatura galvanica a caldo, lunghezza 290 mm Per passerelle e canali | cad | | 530,00 | | | 530,00 | € 17,09 | € 9.057,70 |
| 3.10.45.6.1 | 1E.02.030.0060.a | Passerella in pvc 100x60 mm | Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm Piano seminterrato L18 | m | | 62,00 | | | 62,00 | € 15,13 | € 938,06 |
| 3.10.45.6.2 | 1E.02.035.0030 | Canale uso cornice in pvc 3 scomparti 70x20 mm compresi giunti | Fornitura e posa di canale ad uso cornice IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi. Piano seminterrato L18 | m | | 4,00 | | | 4,00 | € 23,07 | € 92,28 |
| 3.10.45.6.3 | 1E.02.035.0040 | Coperchio per canale uso cornice in pvc 3 scomparti 70x20 mm | Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso cornice 70x20 Piano seminterrato L18 | m | | 4,00 | | | 4,00 | € 10,64 | € 42,56 |
| 3.10.45.6.4 | 1E.02.035.0090 | Scatola porta apparecchi 3 posti per canale uso cornice in pvc | CANALE AD USO BATTISCOPA, CORNICE E SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 3 posti Piano seminterrato L18 | cad | | 3,00 | | | 3,00 | € 8,45 | € 25,35 |
| TOTALE | 3.10.45 - VIE CAVO | | | | | | | | | | €82.786,37 |
| 3.10.46 | | QUADRI ELETTRICI | | | | | | | | | |
| 3.10.46.1.1 | 1E.03.030.0020.b | Interruttore modulare automatico magnetotermico curva C P.I. 6kA bipolare In 6-32A | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6+32 A Quadro PSI-L02 Quadro PSI-L07 Quadro PSI-L18 Quadro PR-EST Quadro 1P-EST Quadro 1P-L29 Quadro 2P-EST Quadro 2P-L15 Quadro PSI-L22 | cad | | 2,00 3,00 4,00 20,00 24,00 3,00 22,00 3,00 4,00 | | | 85,00 | € 26,93 | € 2.289,05 |
| 3.10.46.1.2 | 1E.03.030.0020.d | Interruttore modulare automatico magnetotermico curva C P.I. 6kA tetrapolare In 6-32A | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6+32 A Quadro PSI-L02 Quadro PSI-L18 Quadro 1P-EST Quadro 2P-EST | cad | | 4,00 2,00 1,00 1,00 | | | 8,00 | € 49,84 | € 398,72 |
| 3.10.46.1.3 | 1E.03.030.0030.e | Interruttore modulare automatico magnetotermico curva C P.I. 10kA bipolare In 6-32A | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6+32 A Quadro PSI-EST Quadro PR-L06 Quadro UTA, CAPPE | cad | | 15,00 5,00 1,00 | | | 21,00 | € 29,22 | € 613,62 |
| 3.10.46.1.4 | 1E.03.030.0030.k | Interruttore modulare automatico magnetotermico curva C P.I. 10kA tetrapolare In 6-32A | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6+32 A Quadro PSI-EST Quadro PR-L06 | cad | | 4,00 11,00 | | | 15,00 | € 54,35 | € 815,25 |
| 3.10.46.1.5 | 1E.03.030.0030.l | Interruttore modulare automatico magnetotermico curva C P.I. 10kA bipolare In 40-63A | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40+63 A Quadro PSI-EST | cad | | 1,00 | | | 1,00 | € 68,09 | € 68,09 |
| 3.10.46.1.6 | 035050D | Interruttore modulare automatico magnetotermico con telecomando tipo mantenuto segnalazione stato curva C P.I. 25 kA bipolare In 10-32 A | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, con dispositivo per telecomando con comando di tipo mantenuto e impulsivo, segnalazione aperto/chiuso/aperto per guasto, tensione nominale 400 V/50 Hz, potere d'interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tripolare fino a 40 A Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI | cad | | 1,00 | | | 1,00 | € 247,30 | € 247,30 |
| 3.10.46.1.7 | 1E.03.030.0080.e | Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 6kA bipolare In 10-32A | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 10+32 A Quadro PR-EST Quadro 1P-EST Quadro 2P-EST | cad | | 9,00 7,00 10,00 | | | 26,00 | € 32,60 | € 847,60 |
| 3.10.46.1.8 | 1E.03.030.0080.k | Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 6kA tetrapolare In 10-32A | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 10+32 A Quadro PSI-L18 Quadro PR-EST Quadro PR-L06-PORTONE 1 Quadro PR-L06-PORTONE 2 Quadro 1P-EST Quadro 2P-EST | cad | | 2,00 3,00 1,00 1,00 3,00 4,00 | | | 14,00 | € 58,62 | € 820,68 |
| 3.10.46.1.9 | 1E.03.030.0080.l | Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 6kA tetrapolare In 40-63A | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40+63 A Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI | cad | | 1,00 | | | 1,00 | € 82,41 | € 82,41 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|---|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | |
| 3.10.46.1.10 | 1E.03.030.0090.e | Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 10kA bipolare In 10-32A | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 10-32 A Quadro PR-L06 | cad | 11,00 | | | | 11,00 | € 33,02 | € 363,22 |
| 3.10.46.1.11 | 1E.03.030.0090.h | Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 10kA tripolare In 10-32A | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 10-32 A Quadro PR-L06 Quadro UTA, CAPPE | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 52,73 | € 158,19 |
| 3.10.46.1.12 | 1E.03.030.0090.i | Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 10kA tripolare In 40-63A | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 40-63 A Quadro UTA, CAPPE | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 69,34 | € 69,34 |
| 3.10.46.1.13 | 1E.03.030.0090.k | Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 10kA tetrapolare In 10-32A | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 10-32 A Quadro PSI-EST Quadro PR-L06 | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 64,73 | € 453,11 |
| 3.10.46.2 | 1E.03.030.0140.k | Interruttore automatico magnetotermico salvamotore 3P 9-14 A | Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 9÷14 A, corrente d'intervento magnetico Im 170 A Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI Quadro PSI-L22 POMPE Quadro UTA, CAPPE | cad | 2,00 | | | | 2,00 | € 51,31 | € 615,72 |
| 3.10.46.3.1 | 1E.03.030.0290.f | Interruttore modulare differenziale classe AS 4P 63 A 0,3 A | Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI | cad | 2,00 | | | | 2,00 | € 146,62 | € 293,24 |
| 3.10.46.3.2 | 1E.03.030.0340.i | Blocco modulare differenziale componibile classe AC 3P 63 A 0,3-0,5 A | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 3P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Quadro PR-L06 Quadro UTA, CAPPE | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 81,80 | € 327,20 |
| 3.10.46.3.3 | 1E.03.030.0340.m | Blocco modulare differenziale componibile classe AC 4P 63 A 0,3-0,5 A | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Quadro PSI-EST Quadro PR-L06-PORTONE 1 Quadro PR-L06-PORTONE 2 Quadro 1P-EST Quadro 2P-EST Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI Quadro PSI-L22 | cad | 5,00 | | | | 5,00 | € 90,04 | € 1.080,48 |
| 3.10.46.3.4 | 1E.03.030.0350.c | Blocco modulare differenziale componibile classe A 2P 63 A 0,03 A | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 63 A sensibilità 0,03 A Quadro PSI-EST Quadro PSI-L02 Quadro PSI-L07 Quadro PSI-L18 Quadro PR-EST Quadro PR-L06 Quadro 1P-EST Quadro 1P-L29 Quadro 2P-EST Quadro 2P-L15 Quadro PSI-L22 Quadro UTA, CAPPE | cad | 15,00 | | | | 15,00 | € 78,89 | € 1.196,83 |
| 3.10.46.3.5 | 1E.03.030.0350.k | Blocco modulare differenziale componibile classe A 4P 63 A 0,03 A | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A Quadro PSI-L02 Quadro PSI-L18 Quadro PR-EST Quadro PR-L06 Quadro 1P-EST Quadro 2P-EST | cad | 2,00 | | | | 2,00 | € 123,15 | € 2.339,85 |
| 3.10.46.3.6 | 1E.03.030.0350.l | Blocco modulare differenziale componibile classe A 4P 63 A 0,3-0,5 A | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Quadro PSI-EST Quadro PR-L06 | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 102,77 | € 1.336,01 |
| 3.10.46.4.1 | 1E.03.030.0260.g | Interruttore automatico magnetotermico scatolato 16kA 4P IN 50 A | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 50 A Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI | cad | 2,00 | | | | 2,00 | € 170,90 | € 341,80 |
| 3.10.46.4.2 | 1E.03.030.0260.k | Interruttore automatico magnetotermico scatolato interruttore automatico magnetotermico scatolato 16kA 4P IN 125 A | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 125 A Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 417,65 | € 417,65 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|--|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | |
| 3.10.46.4.3 | 1E.03.030.0260.i | Interruttore automatico magnetotermico scatolato interruttore automatico magnetotermico scatolato 16kA 4P IN 160 A | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 160 A Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 421,95 | € 421,95 |
| 3.10.46.4.4 | 1E.03.040.0060.f | Interruttore automatico magnetotermico scatolato leva frontale segnalazione stato 36kA 4P IN 32-100 A | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 32÷100 A Quadro ED. 4 G-EST | cad | 2,00 | | | | 2,00 | € 512,22 | € 1.024,44 |
| 3.10.46.4.5 | 1E.03.040.0060.g | Interruttore automatico magnetotermico scatolato leva frontale segnalazione stato 36kA 4P IN 125 A | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 125 A Quadro ED. 4 G-EST | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 592,00 | € 592,00 |
| 3.10.46.4.6 | 1E.03.040.0060.h | Interruttore automatico magnetotermico scatolato leva frontale segnalazione stato 36kA 4P IN 160 A | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 160 A Quadro ED. 4 G-EST | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 662,73 | € 662,73 |
| 3.10.46.4.7 | 1E.03.040.0060.j | Interruttore automatico magnetotermico scatolato leva frontale segnalazione stato 36kA 4P IN 250 A | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 250 A Quadro PR-L06 Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 828,87 | € 1.657,74 |
| 3.10.46.4.8 | 1E.03.040.0120.b | Blocco sganciatori differenziali esecuzione affiancata o sottoposta intervento regolabile | Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - affiancato o sottoposto ad intervento regolabile Quadro ED. 4 G-EST Quadro PR-L06 Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI | cad | 5,00 | | | | 5,00 | € 475,30 | € 4.277,70 |
| 3.10.46.4.9 | 1E.03.040.0210.c | Interruttore automatico magnetotermico scatolato leva frontale segnalazione stato 36kA 4P IN 320-400 A | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 320÷400 A Quadro Q. ED. 4 G-EST | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 1.543,98 | € 1.543,98 |
| 3.10.46.5 | 1E.03.040.0510.a | Relè differenziale di terra a toroide separato differenziale di terra | Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - differenziale di terra Quadro Q. ED. 4 G-EST | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 604,44 | € 604,44 |
| 3.10.46.6.1 | 1E.03.050.0010.r | Interruttore di manovra sezionatore modulare 4P IN 63-80 A | Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V Quadro PR-EST Quadro 1P-L29 Quadro PSI-L22 | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 58,24 | € 174,72 |
| 3.10.46.6.2 | 1E.03.050.0010.s | Interruttore di manovra sezionatore modulare 4P IN 100 A | Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A, 400 V Quadro 1P-EST | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 63,99 | € 63,99 |
| 3.10.46.6.3 | 1E.03.050.0020.h | Interruttore di manovra sezionatore modulare rotativo 4P IN 63 A | Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63 A Quadro PSI-L02 Quadro PSI-L07 Quadro PSI-L18 Quadro PR-L06-PORTONE 1 Quadro PR-L06-PORTONE 2 Quadro PSI-L22 POMPE Quadro L. TECNICO-POMPE | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 40,56 | € 283,92 |
| 3.10.46.7.1 | 1E.03.050.0030.i | Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato 4P IN 160 A | Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 160 A Quadro PSI-ET Quadro 2P-EST Quadro UTA, CAPPE | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 395,06 | € 1.185,18 |
| 3.10.46.7.2 | 1E.03.050.0030.m | Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato 4P IN 250 A | Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 250 A Quadro PR-L06 | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 559,56 | € 559,56 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|--|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE | |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | | |
| 3 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | | |
| 3.10.46.7.3 | 1E.03.050.0030.p | Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato 4P IN 630 A | Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P. In 630 A Quadro ED. 4 FRIGO Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI | cad | | | | | | 2,00 | € 1.469,96 | € 2.939,92 |
| 3.10.46.7.4 | 1E.03.050.0030.q | Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato 4P IN 800 A | Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P. In 800 A Quadro ED. 4 G-EST | cad | | | | | | 1,00 | € 1.971,68 | € 1.971,68 |
| 3.10.46.8.1 | 1E.03.060.0030 | Contatto ausiliario sgancio rele' O A/C | Contatto ausiliario configurabile come di sgancio relè o di posizione aperto/chiuso, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Quadro ED. 4 G-EST Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI Quadro ED. 4 FRIGO | cad | | | | | | 3,00 | € 26,79 | € 80,37 |
| 3.10.46.8.2 | 1E.03.060.0040.b | Sganciatore lancio di corrente | Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110=125 Vc.c., 110=415 Vc.a. Quadro ED. 4 G-EST Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI Quadro ED. 4 FRIGO | cad | | | | | | 3,00 | € 43,32 | € 129,96 |
| 3.10.46.8.3 | 1E.03.060.0060.c | Portafusibili sezionabili 2P 20-32 A | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P. 20=32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Quadro ED. 4 G-EST Quadro PSI-EST Quadro PSI-L02 Quadro PSI-L18 Quadro PR-EST Quadro PR-L06-PORTONE 1 Quadro PR-L06-PORTONE 2 Quadro 1P-EST Quadro 2P-EST Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI Quadro PSI-L22 Quadro PSI-L22 POMPE Quadro L. TECNICO-POMPE Quadro UTA, CAPPE | cad | | | | | | 28,00 | € 20,46 | € 572,88 |
| 3.10.46.8.4 | 1E.03.060.0060.g | Portafusibili sezionabili 4P 20-32 A | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P. 20=32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Quadro ED. 4 G-EST Quadro PSI-EST Quadro PSI-L02 Quadro PSI-L07 Quadro PSI-L18 Quadro PR-EST Quadro PR-L06 Quadro 1P-EST Quadro 1P-L29 Quadro 2P-EST Quadro 2P-L15 Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI Quadro PSI-L22 Quadro PSI-L22 POMPE Quadro L. TECNICO-POMPE Quadro UTA, CAPPE Quadro ED. 4 FRIGO | cad | | | | | | 33,00 | € 33,31 | € 1.099,23 |
| 3.10.46.8.5 | 1E.03.060.0070.a | Fusibili cilindrici Gg in 2-25 A 50 Ka | Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2=25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 Ka Quadro ED. 4 G-EST Quadro PSI-EST Quadro PSI-L02 Quadro PSI-L07 Quadro PSI-L18 Quadro PR-EST Quadro PR-L06 Quadro PR-L06-PORTONE 1 Quadro PR-L06-PORTONE 2 Quadro 1P-EST Quadro 1P-L29 Quadro 2P-EST Quadro 2P-L15 Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI Quadro PSI-L22 Quadro PSI-L22 POMPE Quadro L. TECNICO-POMPE Quadro UTA, CAPPE Quadro ED. 4 FRIGO | cad | | | | | | 188,00 | € 6,58 | € 1.237,04 |
| 3.10.46.8.6 | 1E.03.060.0090.c | Commutatore a leva 2P In 16 A I-0-II | Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 2P, In 16 A, commutatore I-0-II Quadro PSI-EST Quadro PR-EST Quadro 1P-EST Quadro 1P-EST Quadro 2P-EST Quadro PSI-L22-POMPE Quadro L. TECNICO-POMPE Quadro UTA, CAPPE | cad | | | | | | 29,00 | € 32,34 | € 937,86 |
| 3.10.46.8.7 | 1E.03.080.0250 | Lampada di segnalazione guida DIN 230 V | Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori Quadro ED. 4 G-EST Quadro PSI-EST Quadro PSI-EST Quadro PSI-L02 Quadro PSI-L07 Quadro PSI-L18 Quadro PR-EST Quadro PSI-L06 Quadro 1P-EST Quadro 1P-L29 Quadro 2P-EST Quadro 2P-L15 Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI Quadro PSI-L22 Quadro PSI-L22 POMPE Quadro L. TECNICO-POMPE Quadro UTA, CAPPE Quadro ED. 4 FRIGO | cad | | | | | | 76,00 | € 19,39 | € 1.473,64 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|---|---|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | |
| 3.10.46.9.1 | 1E.03.070.0030.b | Quadro elettrico di distribuzione da parete resina IP43 porta vetro 160 A COMPLETO 600x800 mm | Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo : - 600x800 mm Quadro PSI-L02 Quadro PSI-L07 Quadro PSI-L18 Quadro PSI-L22 | cad | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 4,00 | | | | 4,00 | € 405,83 | € 1.623,32 |
| 3.10.46.9.2 | 1E.03.070.0145.e | Quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento lamiera IP43 porta vetro da 400 fino a 630 A completo 600x1400 mm | Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere in opera del tipo: 600x1400 mm Quadro PSI-EST Quadro PR-EST Quadro 1P-EST Quadro PSI-L22 POMPE | cad | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 4,00 | | | | 4,00 | € 456,89 | € 1.827,56 |
| 3.10.46.9.3 | 1E.03.070.0145.f | Quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento lamiera IP43 porta vetro da 400 fino a 630 A completo 600x1600 mm | Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere in opera del tipo: 600x1600 mm Quadro 2P-EST | cad | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | € 470,36 | € 470,36 |
| 3.10.46.9.4 | 1E.03.070.0145.p | Quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento lamiera IP43 porta vetro da 400 fino a 630 A completo 850x1600 mm | Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere in opera del tipo: 850x1600 mm Quadro L. TECNICO-POMPE | cad | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | € 571,60 | € 571,60 |
| 3.10.46.9.5 | 1E.03.070.0145.r | Quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento lamiera IP43 porta vetro da 400 fino a 630 A completo 850x2100 mm | Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere in opera del tipo: 850x2100 mm Quadro PR-L06 | cad | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | € 596,90 | € 596,90 |
| 3.10.46.9.6 | 035272e | Quadro elettrico da pavimento lamiera IP65 porta vetro fino 630 A completo 1.900x950x220 mm | Quadro monoblocco da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatorlati o modulari, zoccolo ispezionabile: con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 65, delle dimensioni esterne (h x l x p): 1.900 x 950 x 220 mm Quadro UTA, CAPPE | cad | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | € 1.758,66 | € 1.758,66 |
| 3.10.46.9.7 | 1E.03.070.0160.p | Quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento lamiera IP43 porta vetro da 800 A completo 850x1600 mm | Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere in opera del tipo - 850x1600 mm Quadro ED. 4 FRIGO | cad | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | € 599,37 | € 599,37 |
| 3.10.46.9.8 | 1E.03.070.0200.b | Centralino elettrico a incasso IP40 doppio isolamento porta trasparente completo 36 moduli | Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: da 36 moduli Quadro 1P-L29 Quadro 2P-L15 | cad | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 2,00 | | | | 2,00 | € 60,32 | € 120,64 |
| 3.10.46.9.9 | 1E.03.070.0350 | Armadio elettrico di distribuzione da pavimento forma 2 lamiera ip65 porta vetro da 800 A ICW 235 KA completo 2230x950x290 mm | Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V, Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. Quadro ED. 4 G-EST Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI | cad | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 2,00 | | | | 2,00 | € 2.751,10 | € 5.502,20 |
| 3.10.46.10.1 | 035180b | Contattore bobina 230 V IP20 2P 25 A | Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN 35 questa esclusa: bipolare portata 25 A Quadro PSI-EST Quadro PSI-L02 Quadro PSI-L18 Quadro PR-L06 Quadro PR-L06-PORTONE 1 Quadro PR-L06-PORTONE 2 Quadro 1P-EST Quadro 1P-L29 Quadro 2P-EST Quadro 2P-L15 Quadro PSI-L22-POMPE | cad | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 3,00 | | | | 3,00 | | |
| | | | | | 13,00 | | | | 13,00 | | |
| | | | | | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 10,00 | | | | 10,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | 47,00 | | | | 47,00 | € 43,09 | € 2.025,23 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|---|--|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------------------|---------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | |
| 3.10.46.10.2 | 035180c | Contattore bobina 230 V IP20 3P 25 A | Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN 35 questa esclusa: tripolare portata 25 A | | | | | | | | |
| | | | Quadro PSI-L22-POMPE | | 4,00 | | | 4,00 | | | |
| | | | Quadro L. TECNICO-POMPE | | 14,00 | | | 14,00 | | | |
| | | | Quadro UTA, CAPPE | | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | | | | cad | | | | 24,00 | € 47,33 | € 1.135,92 | |
| 3.10.46.10.3 | 035182a | Blocco contatti ausiliari su contattori 2 contatti | Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento: istantaneo a 2 contatti | | | | | | | | |
| | | | Quadro PSI-L22-POMPE | | 4,00 | | | 4,00 | | | |
| | | | Quadro L. TECNICO-POMPE | | 14,00 | | | 14,00 | | | |
| | | | Quadro UTA, CAPPE | | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | | | | cad | | | | 24,00 | € 16,92 | € 406,08 | |
| 3.10.46.10.4 | 1E.03.080.0060.c | Relè monostabile in 16 A 1P NA | Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 1 contatto NA | | | | | | | | |
| | | | Quadro PSI-L22-POMPE | | 4,00 | | | 4,00 | | | |
| | | | Quadro L. TECNICO-POMPE | | 14,00 | | | 14,00 | | | |
| | | | Quadro UTA, CAPPE | | 6,00 | | | 6,00 | | | |
| | | | | cad | | | | 24,00 | € 32,41 | € 777,84 | |
| 3.10.46.11.1 | 1E.03.080.0210 | Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN completo di trasformatore amperometrico | Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. | | | | | | | | |
| | | | Quadro ED. 4 G-EST | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro PSI-EST | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro PR-EST | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro PSI-L06 | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro 1P-EST | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro 2P-EST | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro L. TECNICO-POMPE | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro ED. 4 FRIGO | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | | cad | | | | 9,00 | € 339,59 | € 3.056,31 | |
| 3.10.46.11.2 | 1E.03.080.0230.f | Trasformatore amperometrico secondario 5A 20VA classe 0.5 | Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie: - 20VA, corrente primaria 1000-1200A, classe 0.5 | | | | | | | | |
| | | | Quadro ED. 4 G-EST | | 3,00 | | | 3,00 | | | |
| | | | Quadro PSI-EST | | 3,00 | | | 3,00 | | | |
| | | | Quadro PR-EST | | 3,00 | | | 3,00 | | | |
| | | | Quadro PSI-L06 | | 3,00 | | | 3,00 | | | |
| | | | Quadro 1P-EST | | 3,00 | | | 3,00 | | | |
| | | | Quadro 2P-EST | | 3,00 | | | 3,00 | | | |
| | | | Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI | | 3,00 | | | 3,00 | | | |
| | | | Quadro L. TECNICO-POMPE | | 3,00 | | | 3,00 | | | |
| | | | Quadro ED. 4 FRIGO | | 3,00 | | | 3,00 | | | |
| | | | | cad | | | | 25,00 | € 52,70 | € 1.317,50 | |
| 3.10.46.12 | 1E.03.080.0320.d | Trasformatore di sicurezza guida DIN primario 230 V secondario 12+12=24V 63 VA | Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V | | | | | | | | |
| | | | Quadro ED. 4 G-EST | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro PSI-EST | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro PR-EST | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro PR-L06-PORTONE 1 | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro PR-L06-PORTONE 2 | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro 1P-EST | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro 2P-EST | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro Q. IMPIANTI MECCANICI | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro PSI-L22 | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro PSI-L22 POMPE | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro L. TECNICO-POMPE | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | Quadro UTA, CAPPE | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | | cad | | | | 12,00 | € 62,66 | € 751,92 | |
| TOTALE | 3.10.46 - QUADRI ELETTRICI | | | | | | | | | €71.611,70 | |
| 3.10.47 | CAVI ELETTRICI | | | | | | | | | | |
| 3.10.47.1.1 | 1E.02.040.0020.f | Cavo FG7R 0,6/1 kV 16 mmq | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 16 mm ² | | | | | | | | |
| | | | A Q. L. TECNICO-POMPE | | | 30,00 | | 30,00 | | | |
| | | | | m | | | | 30,00 | € 2,68 | € 80,40 | |
| 3.10.47.1.2 | 1E.02.040.0020.g | Cavo FG7R 0,6/1 Kv 25 mmq | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 25 mm ² | | | | | | | | |
| | | | A Q. L. TECNICO-POMPE | | | 45,00 | | 45,00 | | | |
| | | | | m | | | | 45,00 | € 3,67 | € 165,15 | |
| 3.10.47.1.3 | 1E.02.040.0020.h | Cavo FG7R 0,6/1 kV 35 mmq | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 35 mm ² | | | | | | | | |
| | | | Alimentazione gruppo frigo | | | 30,00 | | 30,00 | | | |
| | | | | m | | | | 30,00 | € 3,98 | € 119,40 | |
| 3.10.47.1.4 | 1E.02.040.0020.i | Cavo FG7R 0,6/1 kv 50 mmq | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 50 mm ² | | | | | | | | |
| | | | A Q. CENTRALE TEMICA ESISTENTE | | | 30,00 | | 30,00 | | | |
| | | | | m | | | | 30,00 | € 5,89 | € 176,70 | |
| 3.10.47.1.5 | 1E.02.040.0020.j | Cavo FG7R 0,6/1 kV e FG7OR 0,6/1 kV | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 70 mm ² | | | | | | | | |
| | | | A Q. ED. 4 ESISTENTE | | | 60,00 | | 60,00 | | | |
| | | | Alimentazione gruppo frigo | | | 45,00 | | 45,00 | | | |
| | | | | m | | | | 105,00 | € 7,71 | € 809,55 | |
| 3.10.47.1.6 | 1E.02.040.0020.k | Cavo FG7R 0,6/1 kv 95 mmq | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 95 mm ² | | | | | | | | |
| | | | A Q. CENTRALE TEMICA ESISTENTE | | | 45,00 | | 45,00 | | | |
| | | | | m | | | | 45,00 | € 9,70 | € 436,50 | |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | |
| 3.10.47.1.7 | 1E.02.040.0020.1 | Cavo FG7R 0,6/1 kV 120 mmq | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 120 mm² Q. IMP. MECCANICI a CABINA 2 Q. ED. 4 FRIGO a CABINA 2 A Q. ED. 4 ESISTENTE | m | | | | | 1.530,00 | € 12,12 | € 18.543,60 |
| 3.10.47.1.8 | 1E.02.040.0020.n | Cavo FG7R 0,6/1 kV 185 mmq | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 185 mm² ED. 4 G-EST a CABINA 1 | m | | 800,00 | | | 800,00 | € 17,42 | € 13.936,00 |
| 3.10.47.1.9 | 1E.02.040.0050.b | Cavo FG7OR 0,6/1 kV 4x2,5 mmq | Cavo quadrupolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 4x2,5 mm² Pompe in centrale termica Condensatori in copertura | m | | 120,00 | | | 160,00 | € 3,03 | € 484,80 |
| 3.10.47.1.10 | 1E.02.040.0050.c | Cavo FG7OR 0,6/1 kV 4x4 mmq | Cavo quadrupolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 4x4 mm² Pompe in centrale termica Pompe in centrale termica già esistenti Pompe ps L22 Estrattori cappe in copertura | m | | 100,00 | | | 700,00 | € 3,88 | € 2.716,00 |
| 3.10.47.1.11 | 1E.02.040.0050.d | Cavo FG7OR 0,6/1 kV 4x6 mmq | Cavo quadrupolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 4x6 mm² Estrattori cappe in copertura | m | | 40,00 | | | 40,00 | € 4,84 | € 193,60 |
| 3.10.47.1.12 | 1E.02.040.0060.d | Cavo FG7OR 0,6/1 kV 5x6 mmq | Cavo pentapolare flessibile 0,6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 5x6 mm² UTA aria primaria A Q. PSI-L22-POMPE | m | | 20,00 | | | 40,00 | € 5,48 | € 219,20 |
| 3.10.47.2.1 | 1E.02.040.0070.b | Cavo FG7M1 0,6/1 kV 16 mmq | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1 - 16 mm² A Q. PR-EST A Q. 1P-EST A Q. UTA, ESTRATTORI | m | | 220,00 | | | 580,00 | € 3,13 | € 1.815,40 |
| 3.10.47.2.2 | 1E.02.040.0070.c | Cavo FG7M1 0,6/1 kV 25 mmq | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1 - 25 mm² A Q. PSI-EST A Q. PR-EST A Q. 2P-EST | m | | 190,00 | | | 760,00 | € 4,12 | € 3.131,20 |
| 3.10.47.2.3 | 1E.02.040.0070.d | Cavo FG7M1 0,6/1 kV 35 mmq | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1 - 35 mm² A Q. 1P-EST A Q. UTA, ESTRATTORI | m | | 330,00 | | | 540,00 | € 5,24 | € 2.829,60 |
| 3.10.47.2.4 | 1E.02.040.0070.e | Cavo FG7M1 0,6/1 kV 50 mmq | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1 - 50 mm² A Q. PSI-EST A Q. 2P-EST A Q. PR-L22 | m | | 285,00 | | | 845,00 | € 6,79 | € 5.737,55 |
| 3.10.47.2.5 | 1E.02.040.0070.g | Cavo FG7M1 0,6/1 kV 95 mmq | Cavo unipolare flessibile 0,6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1 - 95 mm² A Q. PR-L22 | m | | 300,00 | | | 300,00 | € 10,95 | € 3.285,00 |
| 3.10.47.2.6 | 1E.02.040.0090.b | Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 3x2,5 mmq | Cavo tripolare flessibile 0,6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x2,5 mm² Illuminazione comune ps Centrali ps Illuminazione e FM laboratori ps Illuminazione e FM pr Illuminazione e FM L06 Illuminazione FM 1p Illuminazione 1p L29 Illuminazione 2p Illuminazione 2p L15 Illuminazione e FM ps L22 FM in copertura | m | | 250,00 | | | 2.070,00 | € 2,57 | € 5.319,90 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------------------|---------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | |
| 3.10.47.2.7 | 1E.02.040.0090.c | Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 3x4 mmq | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x4 mm² FM comune ps FM laboratori ps FM pr FM derivazioni pr FM, eliminazione pr L06 FM 1p FM 1p L29 FM 2p Illuminazione 2p L15 | m | | | | | 2.529,00 | € 3,32 | € 8.396,28 |
| 3.10.47.2.8 | 1E.02.040.0100.b | Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 4x2,5 mmq | Cavo quadrupolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x2,5 mm² FM laboratori ps FM L06 FM 2P | m | | | | | 1.730,00 | € 3,19 | € 5.518,70 |
| 3.10.47.2.9 | 1E.02.040.0100.c | Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 4x4 mmq | Cavo quadrupolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x4 mm² FM L06 Compressore aria compressa Compressore esterno | m | | | | | 125,00 | € 4,05 | € 506,25 |
| 3.10.47.2.10 | 025025c | Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 5x4 mmq | Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilena ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 4 mmq A Q. PSI-L22 A Q. PSI-L07 FM pr FM L06 A Q. 1P-L29 FM 1P FM 2p A Q. Locale tecnico | m | | | | | 989,00 | € 7,10 | € 7.021,90 |
| 3.10.47.2.11 | 025025d | Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 5x6 mmq | Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilena ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 6 mmq A Q. PSI-L18 Montacarichi | m | | | | | 110,00 | € 9,33 | € 1.026,30 |
| 3.10.47.2.12 | 025025f | Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 5x16 mmq | Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilena ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 16 mmq A Q. PSI-L22 | m | | | | | 70,00 | € 20,08 | € 1.405,60 |
| 3.10.47.3 | 1E.02.040.0120.d | Cavo FROR 450/750 V 2x4 mmq | Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni: - 2x4 mm² Elettroserrature ps Elettroserrature pr Elettroserrature 1p Elettroserrature 2p Bassa tensione in locale tecnico Bassa tensione in ps L22 Bassa tensione in copertura | m | | | | | 450,00 | € 2,70 | € 1.215,00 |
| 3.10.47.4 | 1E.02.040.0263.b | Cavo FTG10(O)M1 0,6/1 kV CEI 20-45 3G2,5 mmq | Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 2.5 mm² Centrali ps Centrali pr Centrali 1p Centrali 2p | m | | | | | 50,00 | € 5,45 | € 272,50 |
| TOTALE 3.10.47 - CAVI ELETTRICI | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | €85.362,08 | |
| 3.10.48 | TERMINALI ELETTRICI | | | | | | | | | | |
| 3.10.48.1 | 1E.12.030.0070 | Elettroserratura 12 v multipla ambidestra | Elettroserratura 12 V multipla ambidestra Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 17,00 | € 120,05 | € 2.040,85 |
| 3.10.48.2.1 | 1E.02.020.0030.c | Cassetta portafrutto incasso 3 posti | Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati con colonnine di fissaggio Per comandi f.m.: Piano rialzato Piano primo Piano secondo Predisposizioni per lettore badge Piano rialzato, locale 06, per punti dati doppi incassati | cad | | | | | 87,00 | € 3,56 | € 309,72 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|---|---|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|---------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | |
| 3.10.48.2.2 | 1E.02.060.0010.a | Derivazione da incasso punto luce interruttore bipolare | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Piano rialzato Piano rialzato soppalco Piano primo Piano secondo | cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3,00 | 3,00 | |
| | | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | |
| | | | | | | | | | 3,00 | 3,00 | |
| | | | | | | | | | 3,00 | 3,00 | |
| | | | | | | | | | 11,00 | | € 46,40 |
| | | | | | | | | | | | € 510,40 |
| 3.10.48.2.3 | 1E.02.060.0010.b | Derivazione da incasso punto luce deviato | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce deviato Piano seminterrato Piano rialzato | cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | |
| | | | | | | | | | 3,00 | 3,00 | |
| | | | | | | | | | | | € 61,74 |
| | | | | | | | | | | | € 185,22 |
| 3.10.48.2.4 | 1E.02.060.0010.e | Derivazione da incasso pulsante in parallelo comando punto luce a relè | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5,00 | 5,00 | |
| | | | | | | | | | 38,00 | 38,00 | |
| | | | | | | | | | 28,00 | 28,00 | |
| | | | | | | | | | 20,00 | 20,00 | |
| | | | | | | | | | 91,00 | | € 37,93 |
| | | | | | | | | | | | € 3.451,63 |
| 3.10.48.2.5 | 1E.02.060.0010.g | Derivazione da incasso punto luce in parallelo a qualsiasi derivazione | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Piano seminterrato Piano rialzato Piano rialzato soppalco Piano primo Piano secondo Scala Scala tra piano rialzato e piano rialzato soppalco | cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 19,00 | 19,00 | |
| | | | | | | | | | 166,00 | 166,00 | |
| | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | | | | 124,00 | 124,00 | |
| | | | | | | | | | 128,00 | 128,00 | |
| | | | | | | | | | 28,00 | 28,00 | |
| | | | | | | | | | 8,00 | 8,00 | |
| | | | | | | | | | 474,00 | | € 18,32 |
| | | | | | | | | | | | € 8.683,68 |
| 3.10.48.2.6 | 1E.02.060.0010.i | Derivazione da incasso presa bipasso 10/16 +T | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | |
| | | | | | | | | | 27,00 | 27,00 | |
| | | | | | | | | | 31,00 | 31,00 | |
| | | | | | | | | | 24,00 | 24,00 | |
| | | | | | | | | | 86,00 | | € 43,28 |
| | | | | | | | | | | | € 3.722,08 |
| 3.10.48.2.7 | 1E.02.060.0010.o | Derivazione da incasso presa interbloccata 2x16 +T interruttore MTD In 16A Id 10 mA | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA Piano rialzato zona relax Piano primo zona relax Piano secondo zona relax | cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3,00 | 3,00 | |
| | | | | | | | | | 3,00 | 3,00 | |
| | | | | | | | | | 3,00 | 3,00 | |
| | | | | | | | | | 9,00 | | € 120,59 |
| | | | | | | | | | | | € 1.085,31 |
| 3.10.48.2.8 | 1E.02.060.0020.a | Derivazione a vista punto luce interruttore bipolare | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Piano seminterrato | cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | |
| | | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | |
| | | | | | | | | | | | € 58,65 |
| | | | | | | | | | | | € 234,60 |
| 3.10.48.2.9 | 1E.02.060.0020.e | Derivazione a vista pulsante in parallelo comando luce relè | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Piano seminterrato Piano rialzato | cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 10,00 | 10,00 | |
| | | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | |
| | | | | | | | | | 14,00 | | € 57,91 |
| | | | | | | | | | | | € 810,74 |
| 3.10.48.2.10 | 1E.02.060.0020.g | Derivazione a vista punto luce in parallelo a qualsiasi derivazione | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Piano seminterrato | cad | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 52,00 | 52,00 | |
| | | | | | | | | | 52,00 | | € 27,70 |
| | | | | | | | | | | | € 1.440,40 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|---|--|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|--|--|---------------|----------|-------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE | | |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | | | |
| 3 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | | | |
| 3.10.48.2.11 | 1E.02.060.0020.i | Derivazione a vista presa bipasso 10/16 +T | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 16,00 5,00 6,00 5,00 | 16,00 5,00 6,00 5,00 | 32,00 | € 46,48 | € 1.487,36 |
| 3.10.48.2.12 | 1E.02.060.0040.b | Presa bipasso 10/16 A in parallelo all'interno di cassetta esistente qualsiasi posa | Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 Piano seminterrato | cad | | | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 | € 17,63 | € 70,52 |
| 3.10.48.2.13 | 1E.02.060.0040.c | Presa unel in parallelo all'interno di cassetta esistente qualsiasi posa | Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 3,00 3,00 | 3,00 3,00 | 6,00 | € 16,78 | € 100,68 |
| 3.10.48.2.14 | 1E.02.060.0070.a | Derivazione da incasso pulsante chiamata campanello 24V compresa catena segnalazione pulsante annullo | Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 2,00 2,00 1,00 1,00 | 2,00 2,00 1,00 1,00 | 6,00 | € 154,80 | € 928,80 |
| 3.10.48.2.15 | 1E.03.080.0320.b | Trasformatore sicurezza guida din primario 230 v secondario 12+12=24V 25 VA | Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 25VA, tensione secondario 12+12=24V Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 2,00 2,00 1,00 1,00 | 2,00 2,00 1,00 1,00 | 6,00 | € 41,52 | € 249,12 |
| 3.10.48.2.16 | 1E.05.020.0010.d | Frutto componibile interruttore bipolare 16 A | Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore bipolare 16A - 250V - generico Piano seminterrato L18 | cad | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | € 7,40 | € 14,80 |
| 3.10.48.2.17 | 1E.05.020.0010.m | Frutto componibile commutatore unipolare 10A | Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - commutatore unipolare 10A - 250V - generico Per comandi f.m.: Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 33,00 25,00 20,00 | 33,00 25,00 20,00 | 78,00 | € 8,10 | € 631,80 |
| 3.10.48.2.18 | 1E.05.020.0010.q | Frutto componibile pulsante a tirante 2P NA 10 A | Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 2,00 2,00 1,00 1,00 | 2,00 2,00 1,00 1,00 | 6,00 | € 9,16 | € 54,96 |
| 3.10.48.2.19 | 1E.05.020.0010.s | Frutto componibile tappo copriferro | Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriferro a 1 posto Piano seminterrato L18 Per comandi f.m.: Piano rialzato Piano primo Piano secondo Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo Predisposizioni per lettore badge Piano rialzato, locale 06, per punti dati doppi incassati | cad | | | | | 2,00 60,00 50,00 40,00 4,00 4,00 2,00 2,00 6,00 10,00 | 2,00 60,00 50,00 40,00 4,00 4,00 2,00 2,00 6,00 10,00 | 180,00 | € 3,46 | € 622,80 |
| 3.10.48.2.20 | 1E.05.020.0070.a | Supporto frutti componibili con placca 3 posti | Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati Per comandi f.m.: Piano seminterrato L18 Piano rialzato Piano primo Piano secondo Piano rialzato, locale 06, per punti dati doppi incassati Predisposizioni per lettore badge | cad | | | | | 3,00 30,00 25,00 20,00 10,00 2,00 | 3,00 30,00 25,00 20,00 10,00 2,00 | 90,00 | € 7,37 | € 663,30 |
| 3.10.48.2.21 | 015031 | Interruttore con sensore di presenza uscita relè no 6 A 230 V regolabile | Interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico fissato a parete, uscita a relè NO 6 A 230 V, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, alimentazione 230 V - 50 Hz Piano seminterrato bagni Piano rialzato bagni Piano primo bagni Piano secondo bagni | cad | | | | | 8,00 9,00 8,00 8,00 | 8,00 9,00 8,00 8,00 | 33,00 | € 114,96 | € 3.793,68 |
| 3.10.48.3 | NP.IE.01 | Fornitura e posa di derivazioni per due gruppi prese punto di lavoro | Fornitura e posa di derivazioni per due gruppi prese punto di lavoro, come da capitolato: gruppo 2 prese UNEL, gruppo 3 prese bipasso Piano rialzato Piano rialzato soppalco Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 22,00 2,00 34,00 26,00 | 22,00 2,00 34,00 26,00 | 84,00 | € 136,23 | € 11.443,32 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|-------------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | |
| 3.10.48.4.1 | NP.IE.02 | Quadro prese da laboratorio tipo 1 | Fornitura e posa di quadro prese da laboratorio tipo 1, come da capitolato: 2 prese IEC 309 32A, interruttore magnetotermico differenziale Piano seminterrato Piano rialzato | cad | 23,00 | | | | 23,00 | € 321,17 | € 15.416,16 |
| | | | | | 25,00 | | | | 25,00 | | |
| | | | | | | | | | 48,00 | | |
| 3.10.48.4.2 | NP.IE.03 | Quadro prese da laboratorio tipo 2 | Fornitura e posa di quadro prese da laboratorio tipo 2, come da capitolato: 3 prese UNEL, 2 prese IEC 309 16A, interruttore magnetotermico differenziale Piano seminterrato Piano rialzato | cad | 23,00 | | | | 23,00 | € 294,00 | € 14.112,00 |
| | | | | | 25,00 | | | | 25,00 | | |
| | | | | | | | | | 48,00 | | |
| 3.10.48.5 | NP.IE.44 | Fornitura e posa di automazione per cancello a 2 ante scorrevoli | Fornitura e posa di automazione per cancello a 2 ante scorrevoli, completo di motore, centralina di comando, fotocellule, lampeggianti, cremagliere, coste di sicurezza, cavi di alimentazione e comando e di tutti gli accessori necessari, come da capitolato Piano rialzato | cad | 2,00 | | | | 2,00 | € 6.355,64 | € 12.711,28 |
| | | | | | | | | | 2,00 | | |
| 3.10.48.6 | NP.IE.48 | Sezionamento per alimentazione fancoil | Fornitura in opera di quadro di sezionamento per alimentazione fancoil, come da capitolato Piano seminterrato Piano rialzato Primo piano Secondo piano | cad | 3,00 | | | | 3,00 | € 83,92 | € 5.370,88 |
| | | | | | 17,00 | | | | 17,00 | | |
| | | | | | 25,00 | | | | 25,00 | | |
| | | | | | 19,00 | | | | 19,00 | | |
| 3.10.48.7 | 1E.13.040.0150.d | Pulsante a rottura vetro IP65 | Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - a 1 scambio IP65, rottura vetro Piano rialzato, per sgancio di emergenza | cad | 3,00 | | | | 3,00 | € 180,61 | € 541,83 |
| | | | | | | | | | 3,00 | | |
| TOTALE 3.10.48 - TERMINALI ELETTRICI | | | | | | | | | | | €90.687,92 |
| 3.10.49 | CORPI ILLUMINANTI | | | | | | | | | | |
| 3.10.49.1 | 1E.06.020.0275.e | Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico del tipo 1 X 58 W | Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico grado di protezione IP 40 del Tipo: - 1 x 58 W Piano primo | cad | 2,00 | | | | 2,00 | € 143,75 | € 287,50 |
| | | | | | | | | | 2,00 | | |
| 3.10.49.2 | 1E.06.020.0500.b | Apparecchio illuminante in opera da incasso down light con vetro del tipo: - 2 x 18 FLC-D e 2 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3 | Bagni piano seminterrato+aula Bagni piano rialzato Bagni piano primo Bagni piano secondo | cad | 18,00 | | | | 18,00 | € 100,39 | € 5.421,06 |
| | | | | | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | | | | | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | | | | | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| 3.10.49.3.1 | 155021d | Apparecchio illuminante per illuminazione emergenza permanente 24 W autonomia 60 minuti con supervisione | Apparecchio di illuminazione di forma rettangolare delle dimensioni di 300 + 650 x 118 + 168 mm, spessore 55 + 62 mm, predisposto per il controllo della funzionalità centralizzato, dotato di microprocessore per controllo e programmazione da centrale installabile a parete e a plafone, con lampade fluorescenti, alimentazione ordinaria 230 V, grado di protezione IP 65, compreso il collegamento alla centrale: 24 W, 60 minuti di autonomia, flusso luminoso 385 lumen Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | 28,00 | | | | 28,00 | € 201,88 | € 27.455,68 |
| | | | | | 48,00 | | | | 48,00 | | |
| | | | | | 35,00 | | | | 35,00 | | |
| | | | | | 25,00 | | | | 25,00 | | |
| 3.10.49.3.2 | 1E.06.040.0070 | Etichetta autoadesiva con simbolo | Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | 26,00 | | | | 26,00 | € 1,16 | € 98,60 |
| | | | | | 22,00 | | | | 22,00 | | |
| | | | | | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | | | | | 25,00 | | | | 25,00 | | |
| 3.10.49.4.1 | NP.IE.09 | Sistema fluorescente a sospensione a fila continua 1x80 W reattore elettronico | Fornitura e posa di sistema fluorescente a sospensione a fila continua, struttura in lamiera d'acciaio zincata, emissione luminosa up/down light, versione dark light con ottiche a luminanza controllata, cablata e rifasata con reattore elettronico per lampade fluorescenti T16, del tipo 1x80W, come da capitolato, tipo iGuzzini Mini Light air o similare Piano seminterrato | cad | 8,00 | | | | 8,00 | € 341,82 | € 2.734,56 |
| | | | | | | | | | 8,00 | | |
| 3.10.49.4.2 | NP.IE.10 | Sistema fluorescente a sospensione a fila continua 1x80 W reattore elettronico con unità autonoma emergenza controllo centralizzato | Fornitura e posa di sistema fluorescente a sospensione a fila continua, cablata e rifasata con reattore elettronico per lampade fluorescenti T16, del tipo 1x80W, come NP.IE.09, dotata di luce di emergenza permanente, come da capitolato, tipo iGuzzini Mini Light air o similare Piano seminterrato | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 493,30 | € 493,30 |
| | | | | | | | | | 1,00 | | |
| 3.10.49.4.3 | NP.IE.26 | Sistema fluorescente a sospensione a fila continua dark light dimmerabile dali 1x49 W | Fornitura e posa di sistema fluorescente a sospensione a fila continua ottica dark light, struttura in lamiera d'acciaio zincata, cablata e rifasata con reattore elettronico dimmerabile DALI, per lampade fluorescenti attacco G5, del tipo T16 1x49W, come da capitolato, tipo iGuzzini 3191 Mini Light air o similare Piano secondo | cad | 50,00 | | | | 50,00 | € 398,33 | € 19.916,50 |
| | | | | | | | | | 50,00 | | |
| 3.10.49.4.4 | NP.IE.27 | Sistema fluorescente a sospensione a fila continua dark light dimmerabile dali 1x49 W con unità autonoma emergenza controllo centralizzato | Fornitura e posa di sistema fluorescente a sospensione a fila continua ottica dark light, cablata e rifasata con reattore elettronico dimmerabile DALI, come NP.IE.26, completa di unità autonoma di emergenza con controllo centralizzato, per lampade fluorescenti attacco G5, del tipo T16 1x49W, come da capitolato, tipo iGuzzini 3192 Mini Light air o similare Piano secondo | cad | 9,00 | | | | 9,00 | € 504,73 | € 4.542,57 |
| | | | | | | | | | 9,00 | | |
| 3.10.49.5.1 | NP.IE.11 | Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffitti a pannelli reattore elettronico 4x18 W | Fornitura e posa di plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli, grado di protezione IP20, corpo in lamiera d'acciaio, diffusore lastra plexiglass opale, modulo 600x600mm, cablata e rifasata con reattore elettronico, del tipo 4x18W, come da capitolato, tipo Disano 825 Comfort o similare Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | 7,00 | | | | 7,00 | € 162,87 | € 4.723,23 |
| | | | | | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | 15,00 | | | | 15,00 | | |
| | | | | | 3,00 | | | | 3,00 | | |
| 3.10.49.5.2 | NP.IE.12 | Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffitti a pannelli reattore elettronico 4x18 W con unità autonoma emergenza controllo centralizzato | Fornitura e posa di plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli del tipo 4x18W come NP.IE.11, completa di unità autonoma di emergenza con controllo centralizzato, autonomia minima 2 ore, come da capitolato, tipo Disano 825 Comfort o similare Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | 6,00 | | | | 6,00 | € 236,45 | € 4.019,65 |
| | | | | | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------|--|---|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | |
| 3.10.49.6.1 | NP.IE.13 | Plafoniera fluorescente stagna IP 66 con schermo in policarbonato autoestinguente 2x45 W | Fornitura e posa di plafoniera fluorescente stagna, grado di protezione IP66, corpo stampato a iniezione, diffusore tampato a iniezione in policarbonato trasparente, riflettore in acciaio zincato, cablati e rifasati con alimentatore elettronico, per lampade attacco T5, del tipo 2x45 W, come da capitolato, tipo Disano 925 Hydro o similare Piano seminterrato Piano rialzato | cad | | | | | 26,00 7,00 33,00 | € 118,32 | € 3.904,56 |
| 3.10.49.6.2 | NP.IE.14 | Plafoniera fluorescente stagna IP 66 con schermo in policarbonato autoestinguente 2x45 W con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato | Fornitura e posa di plafoniera fluorescente stagna, grado di protezione IP66, cablata e rifasata con alimentatore elettronico, per lampade attacco T5, del tipo 2x45 W, come NP.IE.13, completa di unita' autonoma di emergenza con controllo centralizzato, autonomia minima 2 ore, come da capitolato, tipo Disano 925 Hydro o similare Piano seminterrato Piano rialzato | cad | | | | | 5,00 1,00 6,00 | € 212,29 | € 1.273,74 |
| 3.10.49.7.1 | NP.IE.15 | Apparecchio illuminante da interno riflettore orientabile FLC-D/E 2x26 W | Fornitura e posa di apparecchio illuminante da interno, grado di protezione IP40, corpo in alluminio estruso, riflettore orientabile in lastra di policarbonato opalino satinato, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablato e rifasato con alimentatore elettronico, per lampade attacco G24q-3, del tipo FLC-D/E 2x26W, come da capitolato, tipo Fosnova Cover light 4 o similare Scala Scala tra piano rialzato e piano rialzato soppalco | cad | | | | | 20,00 6,00 26,00 | € 172,01 | € 4.472,26 |
| 3.10.49.7.2 | NP.IE.16 | Apparecchio illuminante da interno riflettore orientabile FLC-D/E 2x26 W con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato | Fornitura e posa di apparecchio illuminante da interno, grado di protezione IP40, cablato e rifasato con alimentatore elettronico, per lampade attacco G24q-3, del tipo FLC-D/E 2x26W, come NP.IE.15, completa di unita' autonoma di emergenza con controllo centralizzato, autonomia minima 2 ore, come da capitolato, tipo Fosnova Cover light 4 o similare Scala Scala tra piano rialzato e piano rialzato soppalco | cad | | | | | 8,00 2,00 10,00 | € 249,58 | € 2.495,80 |
| 3.10.49.8 | NP.IE.17 | Riflettore industriale IP20 con vetro SAP-E 400 W | Fornitura e posa di riflettore industriale, grado di protezione IP20, corpo in alluminio 99,85 stampato prismatizzato, vetro temperato, verniciatura a polvere, gabbia di protezione antiurto in acciaio, cablato e rifasato completo di lampada, per lampade attacco E40, del tipo SAP-E 400W, come da capitolato, tipo Disano 1101 Lucente con vetro, o similare Piano rialzato | cad | | | | | 10,00 10,00 | € 281,45 | € 2.814,50 |
| 3.10.49.9.1 | NP.IE.18 | Apparecchio illuminante down light per videotermini da incasso dimmerabile 2x26 W | Fornitura e posa di apparecchio illuminante ad incasso down light, vano ottico in materiale termoplastico autoestinguente, piastra superiore in acciaio verniciato, luminanza controllata per utilizzo con videotermini, cablato e rifasato con alimentatore elettronico dimmerabile DALI, per lampade attacco G24, del tipo FLC 2x26W, come da capitolato, tipo iGuzzini 8397 Sistema Comfort o similare Piano rialzato | cad | | | | | 40,00 40,00 | € 151,00 | € 6.040,00 |
| 3.10.49.9.2 | NP.IE.19 | Apparecchio illuminante down light per videotermini da incasso dimmerabile 2x26 W con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato | Fornitura e posa di apparecchio illuminante ad incasso down light, cablato e rifasato con alimentatore elettronico dimmerabile DALI, per lampade attacco G24, del tipo FLC 2x26W, come NP.IE.18, completo di unita' autonoma di emergenza, come da capitolato, tipo iGuzzini 3593 Sistema Comfort o similare Piano rialzato | cad | | | | | 5,00 5,00 | € 297,00 | € 1.485,00 |
| 3.10.49.10 | NP.IE.20 | Apparecchio illuminante down light orientabile da incasso ad alogenuri metallici 25 W alimentatore elettronico | Fornitura e posa di apparecchio illuminante ad incasso down light orientabile, corpo in pressofusione di alluminio, orientabilità di 30° sul piano orizzontale e di 355° intorno all'asse verticale, blocchi meccanici, cablato e rifasato con alimentatore elettronico, per lampade attacco G8,5, del tipo alogenuri metallici 35W, come da capitolato, tipo iGuzzini M409 The Reflex professional o similare Piano rialzato | cad | | | | | 37,00 37,00 | € 225,12 | € 8.329,44 |
| 3.10.49.11.1 | NP.IE.21 | Plafoniera fluorescente ottica satinata rigata 4X18 W reattore elettronico | Fornitura e posa di plafoniera fluorescente, grado di protezione IP20, corpo in lamina d'acciaio, ottica satinata rigata, cablata e rifasata con reattore elettronico, del tipo 4x18W, come da capitolato, tipo Disano 777 Comfort o similare Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 2,00 2,00 2,00 7,00 13,00 | € 140,99 | € 1.832,87 |
| 3.10.49.11.2 | NP.IE.22 | Plafoniera fluorescente ottica satinata rigata 4x18 W reattore elettronico con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato | Fornitura e posa di plafoniera fluorescente del tipo 4x18W come NP.IE.21, completa di unita' autonoma di emergenza con controllo centralizzato, autonomia minima 60 minuti, come da capitolato, tipo Disano 777 Comfort o similare Piano secondo | cad | | | | | 2,00 2,00 | € 212,59 | € 425,18 |
| 3.10.49.11.3 | NP.IE.30 | Plafoniera fluorescente ottica satinata rigata 1x36 W reattore elettronico | Fornitura e posa di plafoniera fluorescente, grado di protezione IP20, corpo in lamina d'acciaio, ottica satinata rigata, cablata e rifasata con reattore elettronico, del tipo 1x36W, come da capitolato, tipo Disano 777 Comfort o similare Piano secondo | cad | | | | | 7,00 7,00 | € 94,15 | € 659,05 |
| 3.10.49.11.4 | NP.IE.31 | Plafoniera fluorescente ottica satinata rigata 1x36 W reattore elettronico con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato | Fornitura e posa di plafoniera fluorescente del tipo 1x36W come NP.IE.30, completa di unita' autonoma di emergenza con controllo centralizzato, autonomia minima 60 minuti, come da capitolato, tipo Disano 777 Comfort o similare Piano secondo | cad | | | | | 3,00 3,00 | € 175,69 | € 527,07 |
| 3.10.49.12.1 | NP.IE.23 | Sistema fluorescente a sospensione motivo a fughe luce 2x35 W | Fornitura e posa di sistema fluorescente a sospensione a fila continua, struttura in lamiera d'acciaio zincata, emissione luminosa up/down light e motivo a fughe di luce, cablata e rifasata con reattore elettronico per lampade fluorescenti T16, del tipo 2x35W, come da capitolato, tipo iGuzzini 3389 Light air o similare Piano rialzato Piano primo | cad | | | | | 11,00 2,00 13,00 | € 472,75 | € 6.145,75 |
| 3.10.49.12.2 | NP.IE.24 | Sistema fluorescente a sospensione motivo a fughe luce 2x35 W reattore elettronico con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato | Fornitura e posa di sistema fluorescente a sospensione a fila continua emissione luminosa up/down light e motivo a fughe di luce, cablata e rifasata con reattore elettronico per lampade fluorescenti T16, del tipo 2x35W, come NP.IE.09, dotata di luce di emergenza permanente, come da capitolato, tipo iGuzzini Light air o similare Piano rialzato | cad | | | | | 3,00 3,00 | € 647,86 | € 1.943,58 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|---------------------|---------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | |
| 3.10.49.13 | NP.IE.25 | Plafoniera ottica dark light 2x35 W dimmerabile 1-10 V anche con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato | Fornitura e posa di plafoniera fluorescente ottica dark light, grado di protezione IP20, corpo in lamina d'acciaio, ottica ad alveoli in alluminio sopeculare 99,99, cablata e rifasata con reattore elettronico dimmerabile 1-10V, per lampade fluorescenti attacco G5, del tipo fluorescente T5 2x35W, anche con unita' autonoma di emergenza con controllo centralizzato, come da capitolato, tipo Disano 752 Supercomfort o similare | | | | | | | | |
| | | | Piano primo | | 53,00 | | | | 53,00 | | |
| | | | Piano primo soppalco | | 3,00 | | | | 3,00 | | |
| | | | | cad | | | | | 56,00 | € 325,91 | |
| 3.10.49.14 | 045109a | Faretto da incasso lampade E14/E27 230 V 80 mm | Faretto ad incasso con attacco E 14/E 27 per lampade a riflettore, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 230 V, anello fisso: diametro esterno 80 mm, profondità 100 mm | | | | | | | | |
| | | | Bagni seminterrato | | 3,00 | | | | 3,00 | | |
| | | | Bagni rialzato | | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | Bagni primo | | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | Bagni secondo | | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | | | | cad | | | | | 17,00 | € 15,38 | |
| TOTALE 3.10.49 - CORPI ILLUMINANTI | | | | | | | | | | € 130.553,87 | |
| 3.10.50 | CENTRALI RILEVAZIONE INCENDI | | | | | | | | | | |
| 3.10.50.1 | NP.IE.45 | Revisione e aggiornamento sistema gestione impianto antincendio | Revisione e aggiornamento del software di gestione e supervisione dell'impianto di rilevazione incendi presente al Politecnico, al fine di adeguarlo al nuovo impianto di rilevazione incendio installato, come da capitolato | | | | | | | | |
| | | | Per impianto rivelazione incendi | a corpo | 1,00 | | | | 1,00 | € 4.922,32 | |
| 3.10.50.2 | NP.IE.28 | Centrale antincendio e sistema di collegamento con la control room | Fornitura e posa di centrale antincendio a 4 loop capace di 396 rivelatori e 396 interfacce in/out, modello da rack 19", alimentatore, schede di collegamento, pannello ripetitore remoto, conforme alla norma EN54, compreso allacciamento, programmazione, collaudo e messa in funzione, prove di funzionamento impianto rivelazione fumi, istruzione del personale e stesura delle istruzioni di funzionamento, secondo le esigenze della Committente, compatibile con il sistema di gestione e supervisione presente al Politecnico di Milano come da capitolato, tipo Notifier AM4000 o similare | | | | | | | | |
| | | | Per impianto rivelazione incendi | a corpo | 1,00 | | | | 1,00 | € 10.299,06 | |
| 3.10.50.3 | NP.IE.32 | Centrale EVAC | Fornitura e posa di centrale EVAC a rack 19" conforme EN56-16 con sistema di gestione, matrice digitale e amplificazione, compresa programmazione, messa in funzione, prove di funzionamento impianto, taratura dei livelli e start-up, istruzione del personale e stesura delle istruzioni di funzionamento, secondo le esigenze della Committente, come da capitolato | | | | | | | | |
| | | | Per impianto EVAC | a corpo | 1,00 | | | | 1,00 | € 13.245,49 | |
| TOTALE 3.10.50 - CENTRALI RILEVAZIONE INCENDI | | | | | | | | | | € 28.466,87 | |
| 3.10.51 | CAVI TERMINALI INCENDIO | | | | | | | | | | |
| 3.10.51.1 | 1E.02.040.0250.a | Cavo FR20HH2R 450 / 750 V 2x1,5 mmq | Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1,5 mm² | | | | | | | | |
| | | | Per elettromagneti porte: | | | | | | | | |
| | | | Piano seminterrato | | 600,00 | | | | 600,00 | | |
| | | | Piano rialzato | | 300,00 | | | | 300,00 | | |
| | | | Piano primo | | 200,00 | | | | 200,00 | | |
| | | | Piano secondo | | 160,00 | | | | 160,00 | | |
| | | | | m | | | | | 1.260,00 | € 2,16 | |
| 3.10.51.2.1 | 1E.02.040.0260.a | Cavo FTG10(O)M1 0,6/1 kV CEI 20-45 2x1,5 mmq | Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0,6/1 kV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1,5 mm² | | | | | | | | |
| | | | Per loop antincendio: | | | | | | | | |
| | | | Piano seminterrato | | 360,00 | | | | 360,00 | | |
| | | | Piano rialzato | | 300,00 | | | | 300,00 | | |
| | | | Piano primo | | 280,00 | | | | 280,00 | | |
| | | | Piano secondo | | 280,00 | | | | 280,00 | | |
| | | | | m | | | | | 1.220,00 | € 3,90 | |
| 3.10.51.2.2 | 1E.02.040.0260.b | Cavo FTG10(O)M1 0,6/1 kV CEI 20-45 2X2,5 mmq | Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0,6/1 kV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x2,5 mm² | | | | | | | | |
| | | | Per impianto EVAC: | | | | | | | | |
| | | | Piano seminterrato | | 280,00 | | | | 280,00 | | |
| | | | Piano rialzato | | 300,00 | | | | 300,00 | | |
| | | | Piano primo | | 280,00 | | | | 280,00 | | |
| | | | Piano secondo | | 280,00 | | | | 280,00 | | |
| | | | | m | | | | | 1.140,00 | € 4,50 | |
| TOTALE 3.10.51 - CAVI TERMINALI INCENDIO | | | | | | | | | | € 12.609,60 | |
| 3.10.52 | TERMINALI RILEVAZIONE INCENDIO | | | | | | | | | | |
| 3.10.52.1 | 1E.02.020.0050.b | Scatola di derivazione in alluminio IP65 100X100X85 mm | Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 100x100x85 mm | | | | | | | | |
| | | | Per EVAC: | | | | | | | | |
| | | | Piano seminterrato | | 9,00 | | | | 9,00 | | |
| | | | Piano rialzato | | 15,00 | | | | 15,00 | | |
| | | | Piano rialzato soppalco | | 10,00 | | | | 10,00 | | |
| | | | Piano primo | | 9,00 | | | | 9,00 | | |
| | | | Piano secondo | | 0,00 | | | | 0,00 | | |
| | | | | cad | | | | | 43,00 | € 33,08 | |
| 3.10.52.2.1 | 1E.13.020.0010.a | Rivelatore ottico di fumo | Rivelatori a basso profilo, tipologie: - ottico di fumo analogico con microprocessore | | | | | | | | |
| | | | Piano seminterrato | | 32,00 | | | | 32,00 | | |
| | | | Piano rialzato | | 27,00 | | | | 27,00 | | |
| | | | Piano rialzato soppalco | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | Piano primo | | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | | | Piano secondo | | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | | | | cad | | | | | 80,00 | € 96,11 | |
| 3.10.52.2.2 | 1E.13.020.0040.b | Controbasi con ingresso tubi | Basi ed accessori: - controbasi in plastica con ingresso tubi | | | | | | | | |
| | | | Per rivelatori: | | | | | | | | |
| | | | Piano seminterrato | | 32,00 | | | | 32,00 | | |
| | | | Piano rialzato | | 27,00 | | | | 27,00 | | |
| | | | Piano rialzato soppalco | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | Piano primo | | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | | | Piano secondo | | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | | | Per sirene: | | | | | | | | |
| | | | Piano seminterrato | | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | | | Piano rialzato | | 3,00 | | | | 3,00 | | |
| | | | Piano primo | | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | | Piano secondo | | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | | | cad | | | | | 92,00 | € 17,35 | |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|---|---|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|---|---------------|------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE | |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | | |
| 3 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | | |
| 3.10.52.2.3 | 1E.13.020.0040.c | Base con isolatore | Basi ed accessori: - base con isolatore Per rivelatori: Piano seminterrato Piano rialzato Piano rialzato soppalco Piano primo Piano secondo Per sirene: Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 32,00 27,00 1,00 8,00 12,00 5,00 3,00 2,00 2,00 | 32,00 27,00 1,00 8,00 12,00 5,00 3,00 2,00 2,00 | € 43,26 | € 3.979,92 |
| 3.10.52.3 | 1E.13.020.0050.a | Pulsante di allarme indirizzabile a rottura vetro con isolatore | Pulsanti manuali indirizzabili: - analogico a rottura vetro, completo di isolatore di linea, standard in italiano secondo la norma EN54.11 Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 3,00 7,00 3,00 2,00 | 3,00 7,00 3,00 2,00 | € 108,65 | € 1.629,75 |
| 3.10.52.4.1 | 1E.13.020.0070.e | Interfacce per loop modulo 10 uscite rele' | Interfacce analogiche - modulo 10 uscite rele' Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 2,00 1,00 1,00 1,00 | 2,00 1,00 1,00 1,00 | € 483,92 | € 2.419,60 |
| 3.10.52.4.2 | 1E.13.020.0070.k | Interfacce per loop modulo di isolamento | Interfacce analogiche - modulo d'isolamento Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 3,00 1,00 2,00 2,00 | 3,00 1,00 2,00 2,00 | € 76,43 | € 611,44 |
| 3.10.52.4.3 | 1E.13.020.0070.l | Interfacce per loop box per montaggio | Interfacce analogiche - box per montaggio Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 2,00 1,00 2,00 2,00 | 2,00 1,00 2,00 2,00 | € 18,75 | € 131,25 |
| 3.10.52.4.4 | 1E.13.020.0070.d | Interfacce per loop modulo 10 ingressi | Interfacce analogiche - modulo 10 ingressi Piano seminterrato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 1,00 1,00 1,00 | 1,00 1,00 1,00 | € 410,29 | € 1.230,87 |
| 3.10.52.5.1 | 1E.13.040.0140.b | Elettromagnete controplacca pulsante sblocco 40daN | Elettromagneti: - elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42. Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 12,00 6,00 4,00 4,00 | 12,00 6,00 4,00 4,00 | € 87,27 | € 2.269,02 |
| 3.10.52.5.2 | 1E.13.040.0140.m | Colonnina per elettromagnete | Elettromagneti: - colonnina standard per fissaggio elettromagneti standard. Possibilità di fissaggio a parete o pavimento. Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 12,00 6,00 4,00 4,00 | 12,00 6,00 4,00 4,00 | € 59,70 | € 1.552,20 |
| 3.10.52.6 | 1E.13.040.0160.e | Sirena multitonno allarme incendio per base sensore | Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitonno da interno predisposta per il fissaggio di base per sensore (interasse 64mm.). Trimmer per la regolazione del volume. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 6,00 3,00 2,00 2,00 | 6,00 3,00 2,00 2,00 | € 70,12 | € 911,56 |
| 3.10.52.7.1 | 145021g | Cassonetto segnalazione luminoso | Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 5,00 3,00 2,00 2,00 | 5,00 3,00 2,00 2,00 | € 58,22 | € 698,64 |
| 3.10.52.7.2 | 1E.13.040.0160.t | Ripetitore luminoso 2 led | Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 5,00 3,00 6,00 3,00 | 5,00 3,00 6,00 3,00 | € 20,71 | € 352,07 |
| 3.10.52.8 | NP.IE.29 | Alimentatore 24 V conforme EN54 | Fornitura e posa di alimentatore 24V 4+1A conforme EN 54 in scatola di contenimento, come da capitolato, tipo Notifier ALI-25EN o similare Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 2,00 2,00 2,00 2,00 | 2,00 2,00 2,00 2,00 | € 528,11 | € 4.224,88 |
| 3.10.52.9 | NP.IE.33 | Diffusore da incasso a soffitto EN54 6 W | Fornitura e posa di diffusore incasso soffitto conforme EN54-24, potenza minima 6 watt 100V, calotta metallica antifiama, morsetto ceramico, fusibile termico e cavo antifiama, come da capitolato Piano rialzato | cad | | | | | 12,00 | 12,00 | € 91,57 | € 1.098,84 |
| 3.10.52.10 | NP.IE.34 | Diffusore da parete EN54 10 W | Fornitura e posa di proiettore di suono conforme EN54-24 potenza 10 Watt per linea a 100 V, costruzione alluminio, morsetti ceramici e fusibile termico, come da capitolato Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 8,00 2,00 9,00 8,00 | 8,00 2,00 9,00 8,00 | € 118,92 | € 3.210,84 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|------------------|--------------------------------|--|-----------|--------------|--|-----------------|---------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | |
| 3.10.52.11 | NP.IE.38 | Morsetto ceramico EN54 | Fornitura e posa di morsetto ceramico e fusibile per connessione EVAC, per installazioni conformi a norma EN 54 Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | 9,00 15,00 10,00 9,00 | | | | 9,00 15,00 10,00 9,00 | € 1,97 | € 84,71 |
| TOTALE 3.10.52 - TERMINALI RILEVAZIONE INCENDIO | | | | | | | | | | | |
| €35.113,03 | | | | | | | | | | | |
| 3.10.53 | CENTRALI BASSA TENSIONE | | | | | | | | | | |
| 3.10.53.1 | 1E.06.040.0100 | Centrale controllo illuminazione emergenza | Centralina a microprocessore di gestione e controllo degli apparecchi di illuminazione di emergenza (= 1000 apparecchi) Per impianto BUS Dali | cad | 1,00 | | | | 1,00 | € 1.918,54 | € 1.918,54 |
| 3.10.53.2 | NP.IE.35 | Router dali due sottoreti | Fornitura e posa di router DALI, gestione di due sottoreti DALI per un totale di 128 dispositivi, alimentatore interno da 250 mA per ogni linea, porta Ethernet per dorsale di rete, interfaccia OPC per collegamento a sistemi di gestione, protocollo standard industriale, come da capitolato, tipo Helvar 910 Router DIGIDIM o similare Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | 1,00 1,00 1,00 1,00 | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 | € 1.209,02 | € 4.836,08 |
| 3.10.53.3 | NP.IE.36 | Centrale controllo accessi e antintrusione | Fornitura e posa di centrale controllo accessi e antintrusione con linee bus dati, in armadio a muro 19", compreso alimentatore 12V 3A, RAM e Flash Memory, Seriali RS 232, linee dati, possibilità di collegare terminali, i moduli di linea necessari, modulo per collegamento ad altre centrali e al sistema supervisione tramite rete Ethernet, compatibile con il sistema di gestione e supervisione controllo accessi - antintrusione presente al Politecnico di Milano, come da capitolato Per impianto controllo accessi, antintrusione | a corpo | 1,00 | | | | 1,00 | € 2.930,34 | € 2.930,34 |
| 3.10.53.4 | NP.IE.39 | Concentratore di piano per controllo accessi e antintrusione | Fornitura e posa di concentratore controllo accessi e antintrusione, in contenitore a muro 19", compreso alimentatore 12V 3A per controllo accessi e antintrusione, i moduli di linea necessari, periferica 16 ingressi e 16 uscite, scheda 8 relé, compatibile con il sistema di gestione e supervisione controllo accessi - antintrusione presente al Politecnico di Milano, come da capitolato Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | 1,00 1,00 1,00 1,00 | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 | € 1.138,93 | € 4.555,72 |
| 3.10.53.5 | NP.IE.46 | Revisione programma di supervisione presente la politecnico | Revione, aggiornamento e se necessario ampliamento del software di gestione e supervisione dell'impianto di controllo accessi e antintrusione presente al Politecnico, al fine di adeguarlo ai nuovi impianti installati, come da capitolato Per impianto controllo accessi, antintrusione | a corpo | 1,00 | | | | 1,00 | € 6.960,84 | € 6.960,84 |
| 3.10.53.6 | 1E.12.060.0200 | Modulo 8 ingressi a bilanciamento | Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi a bilanciamento d'impedenza. Dispone di 8 ingressi digitali con linea a singolo / doppio bilanciamento d'impedenza per rilevare taglio cavo ed eventuale manomissione del punto di comando. Per concentratore controllo accessi/antintrusione piano rialzato | cad | 4,00 | | | | 4,00 | € 336,74 | € 1.346,96 |
| TOTALE 3.10.53 - CENTRALI BASSA TENSIONE | | | | | | | | | | | |
| €22.548,48 | | | | | | | | | | | |
| 3.10.54 | CAVI BASSA TENSIONE | | | | | | | | | | |
| 3.10.54.1 | 1E.02.040.0120.b | Cavo FROR 450/750 V 2x1,5 mmq | Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni: - 2x1,5 mm² Per bus DALI: Per bus lampade emergenza: Per collegamento elettroserrature: Per collegamento lettori di prossimità al concentratore: | m | | | | | 800,00 930,00 170,00 800,00 | € 1,58 | € 4.266,00 |
| 3.10.54.2 | 1E.08.070.0020.e | Cavo schermato 4x0,22 +2x0,75 mmq | Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 4 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 0,75 mm² Per collegamento concentratori alla centrale Per collegamento contatti al concentratore Per collegamento sirene al concentratore Per collegamento sensori volumetrici a concentratore Per collegamento lettori di prossimità al concentratore: | m | | 624,00 1.280,00 640,00 350,00 800,00 | | | 624,00 1.280,00 640,00 350,00 800,00 | € 4,20 | € 15.514,80 |
| 3.10.54.3 | NP.IE.37 | Cavo compatibile rete ECHELON 16 AWG | Fornitura e posa di cavo da utilizzare per il collegamento della rete Echelon, 2x1,3 mm², twistato: passo 3 cm; 16AWG capacità 108 pF/m; resistenza di loop 14 Ohm/Km, come da capitolato, tipo Belden 8471 o similare Per collegamento concentratori alla centrale Per collegamento lettori di prossimità | m | | | | | 700,00 900,00 | € 2,17 | € 3.472,00 |
| TOTALE 3.10.54 - CAVI BASSA TENSIONE | | | | | | | | | | | |
| €23.252,80 | | | | | | | | | | | |
| 3.10.55 | TERMINALI BASSA TENSIONE | | | | | | | | | | |
| 3.10.55.1 | 1E.03.070.0170 | Centralino da parete 12 moduli | Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetteria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli. Impianto bus DALI, per modulo 8 ingressi: Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | 3,00 5,00 3,00 | | | | 3,00 5,00 3,00 | € 42,45 | € 466,95 |
| 3.10.55.2 | 1E.08.030.0110.b | Contatto magnetico gap 75 mm cavo armato | Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | 15,00 10,00 4,00 3,00 | | | | 15,00 10,00 4,00 3,00 | € 81,39 | € 2.604,48 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--|---|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------------|--------------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | |
| 3.10.55.3 | 1E.08.040.0010.c | Sirena da interno | Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria. Impianto antintrusione: Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 18,00 | € 120,63 | € 2.171,34 |
| 3.10.55.4 | 1E.08.080.0040.b | Altoparlante da incasso 6 W | Altoparlante magnetodinamico in custodia da incassare nelle controsoffittature o da montare su pannelli afoni, completo di trasformatore di linea : - potenza 6 W Piano seminterrato L018 | cad | | | | | 4,00 | € 102,66 | € 410,64 |
| 3.10.55.5 | 1E.12.060.0190 | Input unit per 8 ingressi rete dali | Fornitura e posa in opera di Modulo 8 ingressi digitali in tensione sia continua che alternata. Ingressi optoisolati e riferiti ad una tensione comune che può essere indipendente da quella di alimentazione. Impianto bus DALI: Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 11,00 | € 343,07 | € 3.773,77 |
| 3.10.55.6 | 015058c | Modulo rele' 4 canali rete dali | Dispositivo di comando da collegarsi all'unità di accoppiamento con la linea BUS, in contenitore modulare per serie componibile: quadruplo per comandi tipo ON/OFF o dimmer Impianto bus DALI: Piano seminterrato: quadro generale Piano rialzato: quadro generale Piano primo: quadro generale, quadro sala riun. Piano secondo: quadro generale e quadro sala riunioni | cad | | | | | 6,00 | € 123,12 | € 738,72 |
| 3.10.55.7 | 015061b | Input unit per 4 ingressi rete dali | Interfaccia universale per l'invio sulla linea BUS di segnali provenienti da dispositivi tradizionali, e di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, alimentazione da linea BUS, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, compresa l'attivazione dell'impianto: 4 canali Impianto bus DALI: Piano seminterrato: quadro generale Piano rialzato: corridoio e quadro generale Piano primo: corridoio, quadro generale, quadro sala riun. Piano secondo: quadro generale e quadro sala riunioni | cad | | | | | 9,00 | € 131,75 | € 1.185,75 |
| 3.10.55.8 | 95142 | Unità controllo accessi con lettore di prossimità | Unità di controllo accessi con lettore di prossimità, tipo autonomo per tessere passive, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, programmabile tramite tessera master con riconoscimento fino a 65000 utenti, uscite a relè NO o NC, trasmissione dati in formato Wiegand, distanza di lettura 15 cm, frequenza di trasmissione 125 kHz, alimentazione 5-14 V c.c., con contenitore plastico installato a parete, compresa l'attivazione dell'impianto Impianto controllo accessi: Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 20,00 | € 428,74 | € 8.574,80 |
| 3.10.55.9 | NP.IE.40 | Quadro controllo luci 4 uscite | Fornitura e posa di quadro controllo luci da 4 uscite, composto di: centralino da parete in resina contenete un modulo 4 canali per bus DALI programmabili singolarmente, potenziale libero 10 A, tipo Helvar 474 similare, 4 relè tipo NA In 16A Un 230V, tutti i cablaggi necessari, come da capitolato Impianto bus DALI: Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 21,00 | € 317,75 | € 6.672,75 |
| 3.10.55.10.1 | NP.IE.41 | Dotazioni per porta apribile da badge: porta interna | Fornitura e posa di dotazioni per porta interna apribile tramite badge, comprese le derivazioni dei cavi necessari, come da capitolato Impianto controllo accessi: Piano seminterrato Piano rialzato Piano secondo | cad | | | | | 10,00 | € 220,87 | € 2.208,70 |
| 3.10.55.10.2 | NP.IE.42 | Dotazioni per porta apribile da badge: porta interna: accesso esterni | Fornitura e posa di dotazioni per porta di accesso esterni predisposta per citofono, apribile tramite badge, comprese le derivazioni dei cavi necessari, come da capitolato Impianto controllo accessi: Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | 7,00 | € 411,80 | € 2.882,60 |
| 3.10.55.11 | 1E.08.030.0050.b | Rivelatore doppia tecnologia infrarossi passivi e microonde | Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Sensore infrarossi con tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione a doppia tecnologia con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Modulo a microonde di alta qualità con antenne doppie contrapposte a bassa emissione di potenza (0,005 uW/cm a 1 mt) con controllo distanza del movimento DoM. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento. Completo di tamper antistrappo. Omologato IMQ I livello e II livello. Nelle seguenti tipologie: - protezione volumetrica fino a 16 m Impianto controllo accessi: Piano rialzato | cad | | | | | 26,00 | € 185,67 | € 4.827,42 |
| TOTALE 3.10.55 - TERMINALI BASSA TENSIONE | | | | | | | | | | | €36.517,92 |
| TOTALE 3.10 - OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI | | | | | | | | | | | €625.246,00 |
| 3.11 | | OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI | | | | | | | | | |
| 3.11.56 | | QUADRI CABLAGGIO STRUTTURATO | | | | | | | | | |
| 3.11.56.1 | 1E.07.030.0040.b | Connettori in fibra ottica SC | Connettori per pannelli in fibra ottica - SC, tipo bussola duplex 50/125 µ Per armadi di piano: Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo Per centro stella | cad | | | | | 72,00 | € 41,02 | € 2.953,44 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|------------------|--------------|--|-----------|--------------|--|-----------------|--------------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | |
| 3.11.56.2 | 1E.07.050.0110.b | Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" - 24 connettori | Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" - 24 connettori RJ45, UTP categoria 5e Per armadi di piano: Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | 5,00 7,00 6,00 5,00 | | | 5,00 7,00 6,00 5,00 | € 203,57 | € 4.682,11 |
| 3.11.56.3 | 1E.07.050.0120 | Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" per uso telefonico | Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico, categoria 3 Per armadi di piano: Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo Per centro stella | cad | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | € 348,66 | € 1.743,30 |
| 3.11.56.4 | 1E.07.050.0140 | Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica 12 ricettacoli | Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC Per armadi di piano: Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo Per centro stella | cad | | 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 | € 175,16 | € 1.576,44 |
| 3.11.56.5 | 1E.07.050.0160 | Pannello passacavo 19" | Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio Per armadi di piano: Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo Per centro stella | cad | | 7,00 9,00 8,00 7,00 6,00 | | | 7,00 9,00 8,00 7,00 6,00 | € 46,01 | € 1.702,37 |
| 3.11.56.6 | NP.IE.07 | Armadio da pavimento 19"800x800 | Fornitura e posa di armadio a pavimento 19" 800x2100x800, completo di porta in vetro e di tutti gli accessori, come da capitolato Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | 2,00 1,00 1,00 1,00 | | | 2,00 1,00 1,00 1,00 | € 4.852,38 | € 24.261,90 |
| TOTALE | 3.11.56 - QUADRI CABLAGGIO STRUTTURATO | | | | | | | | | | €36.919,56 |
| 3.11.57 | | CAVI CABLAGGIO STRUTTURATO | | | | | | | | | |
| 3.11.57.1 | 1E.07.010.0040.g | Cordone di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG - 2 m categoria 5e | Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG, non schermati: - 2 m categoria 5e Lato armadio: Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo Lato utente: Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | 96,00 158,00 135,00 109,00 64,00 106,00 91,00 73,00 | | | 96,00 158,00 135,00 109,00 64,00 106,00 91,00 73,00 | € 9,37 | € 7.795,84 |
| 3.11.57.2 | 1E.07.010.0050.c | Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 5e | Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 5e Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo Ricchezza di 3 m per ogni punto dati all'interno degli armadi | m | | 2.880,00 5.425,00 3.990,00 3.270,00 1.485,00 | | | 2.880,00 5.425,00 3.990,00 3.270,00 1.485,00 | € 6,34 | € 108.097,00 |
| 3.11.57.3 | 095089e | Cavo ottico per interno/esterno guaina LSZH 12 fibre | Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 12 fibre All'armadio pr All'armadio 1p All'armadio 2p Al centro stella | m | | 70,00 75,00 85,00 300,00 | | | 70,00 75,00 85,00 300,00 | € 7,18 | € 3.805,40 |
| 3.11.57.4 | NP.IE.43 | Cordone di permutazione in fibra ottica 50/125 µ, TIPO SC / SC O SC/LC 3m | Fornitura e posa di cordone di permutazione in fibra ottica 50/125 µ, tipo SC / SC o SC / LC, lunghezza 3m, come da capitolato Per armadi di piano: Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo Per centro stella | cad | | 3,00 3,00 3,00 3,00 15,00 | | | 3,00 3,00 3,00 3,00 15,00 | € 53,41 | € 1.442,07 |
| 3.11.57.5 | 095085e | Cavo 25 coppie 24 AWG cat. 5 | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 25 coppie, guaina in pvc, cat. 5 Per dorsale telefonica: All'armadio pr All'armadio 1p All'armadio 2p Al centro stella | cad | | 70,00 75,00 85,00 300,00 | | | 70,00 75,00 85,00 300,00 | € 5,48 | € 2.904,40 |
| TOTALE | 3.11.57 - CAVI CABLAGGIO STRUTTURATO | | | | | | | | | | €124.044,71 |
| 3.11.58 | | TERMINALI CABLAGGIO STRUTTURATO | | | | | | | | | |
| 3.11.58.1 | 1E.07.010.0010.b | Prese utente RJ12 - RJ45 UTP - categoria 5e - RJ45 con coperchio | Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - categoria 5e - RJ45 con coperchio Piano rialzato, locale 06, punti doppi incassati | cad | | 20,00 | | | 20,00 | € 29,99 | € 599,80 |
| 3.11.58.2.1 | NP.IE.04 | Punto triplo cablaggio strutturato da incasso | Fornitura e posa di punto triplo cablaggio strutturato da incasso, come da capitolato: 3 prese RJ45 cat. 5e Piano seminterrato Piano rialzato Piano rialzato soppalco Piano primo Piano secondo | cad | | 2,00 32,00 2,00 38,00 32,00 | | | 2,00 32,00 2,00 38,00 32,00 | € 99,77 | € 10.575,62 |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--|--|------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------|--------------------|---------------|
| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
| | | | | | Parti uguali | Lunghezza | Larghezza | Altezza/Peso | | | |
| 3 | | IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | |
| 3.11.58.2.2 | NP.IE.05 | Punto triplo cablaggio strutturato da parete | Fornitura e posa di punto triplo cablaggio strutturato da parete, come da capitolato: 3 prese RJ45 cat. 5e Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo | cad | | | | | | | |
| | | | | | 15,00 | | | | 15,00 | | |
| | | | | | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | | 21,00 | € 125,39 | |
| | | | | | | | | | | € 2.633,19 | |
| 3.11.58.2.3 | NP.IE.06 | Punto doppio cablaggio strutturato da parete | Fornitura e posa di punto doppio cablaggio strutturato da parete, come da capitolato: 2 prese RJ45 cat. 5e Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | | | |
| | | | | | 21,00 | | | | 21,00 | | |
| | | | | | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | | 38,00 | € 88,54 | € 3.364,52 | |
| 3.11.58.3 | 95105 | Certificazione punti cablaggio strutturato | Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Piano seminterrato Piano rialzato Piano primo Piano secondo | cad | | | | | | | |
| | | | | | 96,00 | | | | 96,00 | | |
| | | | | | 158,00 | | | | 158,00 | | |
| | | | | | 135,00 | | | | 135,00 | | |
| | | | | | 109,00 | | | | 109,00 | | |
| | | | | | | | | 498,00 | € 26,24 | € 13.067,52 | |
| TOTALE 3.11.58 - TERMINALI CABLAGGIO STRUTTURATO | | | | | | | | | | €30.240,65 | |
| TOTALE 3.11 - OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI | | | | | | | | | | €191.204,92 | |
| TOTALE 3 - IMPIANTI ELETTRICI | | | | | | | | | | €816.450,92 | |

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO RIEPILOGO | | |
|---|--|----------------------|
| COD. WBS | TARIFFA | PREZZO TOTALE |
| 3 | IMPIANTI ELETTRICI | |
| 3.10 | OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI | |
| 3.10.44 | RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI | €5.735,36 |
| 3.10.45 | VIE CAVO | €82.786,37 |
| 3.10.46 | QUADRI ELETTRICI | €71.611,70 |
| 3.10.47 | CAVI ELETTRICI | €85.362,08 |
| 3.10.48 | TERMINALI ELETTRICI | €90.687,92 |
| 3.10.49 | CORPI ILLUMINANTI | €130.553,87 |
| 3.10.50 | CENTRALI RILEVAZIONE INCENDI | €28.466,87 |
| 3.10.51 | CAVI TERMINALI INCENDIO | €12.609,60 |
| 3.10.52 | TERMINALI RILEVAZIONE INCENDIO | €35.113,03 |
| 3.10.53 | CENTRALI BASSA TENSIONE | €22.548,48 |
| 3.10.54 | CAVI BASSA TENSIONE | €23.252,80 |
| 3.10.55 | TERMINALI BASSA TENSIONE | €36.517,92 |
| TOTALE | 3.10 - OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI | €625.246,00 |
| 3.11 | OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI | |
| 3.11.56 | QUADRI CABLAGGIO STRUTTURATO | €36.919,56 |
| 3.11.57 | CAVI CABLAGGIO STRUTTURATO | €124.044,71 |
| 3.11.58 | TERMINALI CABLAGGIO STRUTTURATO | €30.240,65 |
| TOTALE | 3.11 - OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI | €191.204,92 |
| TOTALE 3 - IMPIANTI ELETTRICI | | €816.450,92 |