



REGIONE LOMBARDIA



PROVINCIA DI  
MANTOVA



COMUNE DI QUISTELLO

DIOCESI DI MANTOVA

UFFICIO BENI CULTURALI  
ECCLESIASTICI

T 0376319511 F 0376224740  
beniculturali@diocesidimantova.it

**S. E. E. s.r.l.**

Piazza Sordello, 15 - 46100 Mantova

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Alessandro Campera

PROPRIETA'

# "PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO" DI QUISTELLO

PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE DON ROBERTO BUZZOLA

via C. Battisti, 22 - 46026 Quistello (MN) - Tel 0376 618141

Oggetto

**PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E  
RESTAURO DELLA CHIESA PARROCCHIALE IN  
CONSEGUENZA AGLI EVENTI SISMICI DI MAGGIO 2012**

N° TAVOLA

**CE1**

TITOLO

**COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI**

Scala

PROGETTO ARCHITETTONICO

**Arch. Giorgio Gabrieli**

Via Aia Madama n° 1  
46035 Ostiglia (MN)  
TEL: 0386 800192  
E-MAIL: studio@architettogabrieli.com

  
**Studio di Architettura e Urbanistica**  
**architetto Giorgio Gabrieli**

Timbro e Firma

PROGETTO STRUTTURALE

**IDEA Studio Associato**

Strada Quingenti n° 68  
43123 Parma (MN)  
tel. 0521 968718  
E-Mail: info@ideastudioassociato.it

  
**Ingegneria Design e Architettura**  
**Ing. Giovanni Gualerzi**

Timbro e Firma

PROGETTO IMPIANTI

**ELT Associati**

Via Mantovanella n°4  
46100 Mantova (MN)  
tel. e fax 0376 391220  
E-Mail: info@eltassociati.it

  
**ASSOCIATI**  
progettazione servizi ingegneria

Timbro e Firma

Emissione

Esecutivo

Aggiornamento

Progetto

Data

Febbraio 2017

Aprile 2016

Settembre 2015

## INDICE

### Indice computo metrico

|     |  |
|-----|--|
| 1.0 | QUADRI ELETTRICI                         |
| 2.0 | LINEE DORSALI E SISTEMI DI DISTRIBUZIONE |
| 3.0 | FORZA MOTRICE                            |
| 4.0 | CORPI ILLUMINANTI                        |
| 5.0 | IMPIANTO DOMOTICO BUS                    |
| 6.0 | IMPIANTO DI TERRA                        |
| 7.0 | INTERVENTI A COMPLETAMENTO               |

### Analisi prezzi

| 1.0                                   |                   | QUADRI ELETTRICI |   |     |                |           |            |     |     |     |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|---|-----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| N° Prog                               | Prezzario di Rif. | Cod.             | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
| QUADRO QD-1.1 - QUADRO LOCALE TECNICO |                   |                  |   |     |                |           |            |     |     |     |
| 1.01                                  | A.Prezzi          | APE026           | <b>Carpenteria in lamiera metallica IP55</b><br><br>Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di: | cad | € 1.551,09     | 1         | € 1.551,09 | 15  | 85  | 0   |
| 1.02                                  | Lomb/2011         | G25058           | <b>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):</b>   |     |                |           |            |     |     |     |
|                                       |                   | h                | bipolare 10 ÷ 32 A  | cad | € 66,10        | 9         | € 594,90   | 22  | 78  | 0   |
|                                       |                   | g                | bipolare 6 A  | cad | € 74,25        | 1         | € 74,25    | 19  | 81  | 0   |
|                                       |                   | t                | tetrapolare 10 ÷ 32 A   | cad | € 123,92       | 7         | € 867,44   | 16  | 84  | 0   |
|                                       |                   |                  | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:   |     |                |           |            |     |     |     |
| 1.03                                  | Lomb/2011         | G15049           | <b>sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "A":</b>   |     |                |           |            |     |     |     |
|                                       |                   | a                | bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  | cad | € 100,17       | 1         | € 100,17   | 7   | 93  | 0   |
| 1.04                                  | Lomb/2011         | G15046           | <b>sensibilità 0,03 A, tipo "AC":</b>   |     |                |           |            |     |     |     |
|                                       |                   | a                | bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  | cad | € 74,69        | 5         | € 373,45   | 6   | 94  | 0   |
|                                       |                   | c                | tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A   | cad | € 134,79       | 4         | € 539,16   | 6   | 94  | 0   |
| 1.05                                  | Lomb/2011         | G15047           | <b>sensibilità 0,03 A, tipo "A":</b>  |     |                |           |            |     |     |     |
|                                       |                   | a                | bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  | cad | € 105,40       | 2         | € 210,80   | 6   | 94  | 0   |
|                                       |                   | d                | tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A   | cad | € 174,51       | 1         | € 174,51   | 3   | 97  | 0   |
| 1.06                                  | Lomb/2011         | G15050           | <b>sensibilità 0,3 A, tipo "AS":</b>  |     |                |           |            |     |     |     |
|                                       |                   | d                | tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A   | cad | € 203,06       | 3         | € 609,18   | 3   | 97  | 0   |
| 1.07                                  | Lomb/2011         | G25068           | <b>Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:</b>  |     |                |           |            |     |     |     |
|                                       |                   | c                | 63 A  | cad | € 81,23        | 1         | € 81,23    | 29  | 71  | 0   |
| 1.08                                  | A.Prezzi          | APE005           | <b>Portafusibili sezionabile 3P+N gG 10,3x38 mm</b><br><br>Portafusibili sezionabile 3P+N per fusibili cilindrici di dimensioni 10,3x38 mm.<br>Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera.  | cad | € 115,33       | 1         | € 115,33   | 5   | 95  | 0   |
| 1.09                                  | A.Prezzi          | APE006           | <b>Fusibile cilindrico gG 6A dimensione 10,3x38 mm</b><br>Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:<br>- dimensione: 10,3x38 mm;<br>- tensione nominale: 500 V<br>- corrente nominale: 6 A<br>- potere di interruzione: 120 kA  | cad | € 6,85         | 3         | € 20,54    | 82  | 18  | 0   |
| 1.10                                  | A.Prezzi          | APE007           | <b>Spia trifase di presenza tensione</b><br>Spia trifase 3 led rossi 110-230 Vac.   | cad | € 56,18        | 1         | € 56,18    | 10  | 90  | 0   |
| 1.11                                  | A.Prezzi          | APE004           | <b>Sganciatore a lancio di corrente</b><br>Sganciatore a lancio di corrente 220/240 Vca   | cad | € 97,14        | 1         | € 97,14    | 6   | 94  | 0   |

| N° Prog              | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO            | MO% | MT% | NO% |
|----------------------|-------------------|--------|---|-----|----------------|-----------|-------------------|-----|-----|-----|
| 1.12                 | A.Prezzi          | APE008 | <b>Contattore 25A 2NA</b><br>Contattore 25A con n°2 contatti NA (normalmente aperti), comando 230-240 Vca.  | cad | € 53,70        | 1         | € 53,70           | 10  | 90  | 0   |
| 1.13                 | A.Prezzi          | APE009 | <b>Interruttore bipolare In 6A curva D</b><br>Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare In= 6 A, curva D potere d'interruzione 10 KA, compreso materiali vari di cablaggio e tutto quanto altro<br>Necessario alla sua perfetta posa in opera.         | cad | € 80,98        | 1         | € 80,98           | 7   | 93  | 0   |
| 1.14                 | A.Prezzi          | APE010 | <b>Interruttore tetrapolare In 16A curva D</b><br>Interruttore automatico magnetotermico modulare tetrapolare In= 16 A, curva D potere d'interruzione 10 KA, compreso materiali vari di cablaggio e tutto quanto altro<br>Necessario alla sua perfetta posa in opera. | cad | € 144,23       | 1         | € 144,23          | 4   | 96  | 0   |
| 1.15                 | A.Prezzi          | APE011 | <b>Interruttore protezione motori tripolare In 4 – 6,3 A</b><br>Interruttore protezione motori tripolare con corrente nominale In pari a 4 – 6,3 A  | cad | € 95,65        | 1         | € 95,65           | 6   | 94  | 0   |
| 1.16                 | A.Prezzi          | APE012 | <b>Relè passo-passo 1NA In 16A</b><br>Relè passo-passo con n°1 contatto NA (normalmente aperto), comando 230-240 Vca.   | cad | € 39,28        | 6         | € 235,69          | 14  | 86  | 0   |
| 1.17                 | A.Prezzi          | APE013 | <b>Contatto ausiliario aperto-chiuso</b><br><br>Contatto ausiliari aperto-chiuso per interruttore automatico modulare   | cad | € 30,22        | 3         | € 90,67           | 18  | 82  | 0   |
| 1.18                 | A.Prezzi          | APE014 | <b>Limitatore di sovratensione sistema bus KNX</b><br><br>Limitatore di sovratensione sistema bus KNX, forma costruttiva morsetto bus per sistemi KNX/EIB omologato EIBA.<br>Corrente impulsiva di scarica: 1 kA (10/350)   | cad | € 94,23        | 1         | € 94,23           | 6   | 94  | 0   |
| <b>TOTALE QUADRO</b> |                   |        |   |     |                |           | <b>€ 4.709,45</b> |     |     |     |

| N° Prog                    | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
|----------------------------|-------------------|--------|---|-----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| QUADRO QGBT-01 - FORNITURA |                   |        |   |     |                |           |            |     |     |     |
| 1.19                       | Lomb/2011         | G25080 | Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (hxlxp):  |     |                |           |            |     |     |     |
|                            |                   | b      | 500 x 400 x 200 mm  | cad | 245,12         | 1         | € 245,12   | 10  | 90  | 0   |
| 1.20                       | Lomb/2011         | G25058 | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):  |     |                |           |            |     |     |     |
|                            |                   | u      | tetrapolare 40 ÷ 63 A   | cad | € 168,30       | 1         | € 168,30   | 14  | 86  | 0   |
| 1.21                       | A.Prezzi          | APE001 | Portafusibili sezionabile 3P+N con led di segnalazione gG 22x58 mm  | cad | € 115,33       | 1         | € 115,33   | 5   | 95  | 0   |
|                            |                   |        | Portafusibili sezionabile 3P+N per fusibili cilindrici di dimensioni 22x58 mm, dotato di led di segnalazione.<br>Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera.<br>Rif. Commerciale Ferraz Shawmut o similare  |     |                |           |            |     |     |     |
| 1.22                       | A.Prezzi          | APE002 | Fusibile cilindrico gG 125A dimensione 22x58 mm   | cad | € 14,44        | 3         | € 43,31    | 39  | 61  | 0   |
|                            |                   |        | Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:<br>- dimensione: 22x58 mm;<br>- tensione nominale: 400 V<br>- corrente nominale: 125 A<br>- potere di interruzione: 120 kA<br>Rif. Commerciale Ferraz Shawmut o similare  |     |                |           |            |     |     |     |
| 1.23                       | A.Prezzi          | APE003 | Scaricatore combinato spinterometrico di tipo 1 e 2   | cad | € 1.299,93     | 1         | € 1.299,93 | 0   | 100 | 0   |
|                            |                   |        | Fornitura e posa in opera di scaricatore combinato spinterometrico precablato di tipo 1 e 2, con contatto di segnalamento guasti e composto da elemento base e moduli di protezione innestabili. Dotato di elevatissima continuità di servizio per la limitazione di corrente susseguente RADAX-Flow. Esecuzione trifase + neutro a cartucce estraibili e non necessita di protezione con fusibili esterni fino a correnti di cortocircuito di 50 kA. Corrente impulsiva di scarica: 100 kA (10/350).<br>Rif. Commerciale DEHN o similare |     |                |           |            |     |     |     |
| 1.24                       | A.Prezzi          | APE004 | Sganciatore a lancio di corrente  | cad | € 97,14        | 1         | € 97,14    | 5   | 95  | 0   |
|                            |                   |        | Sganciatore a lancio di corrente 220/240 Vca  |     |                |           |            |     |     |     |
| TOTALE QUADRO              |                   |        |   |     |                |           | € 1.969,14 |     |     |     |

| N° Prog                                    | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
|--|-------------------|--------|---|-----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| QUADRO DISTRIBUZIONE DI SICUREZZA - QDS-01 |                   |        |   |     |                |           |            |     |     |     |
| 1.25                                       | Lomb/2011         | G25081 | <b>Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (hxlxp):</b>       |     |                |           |            |     |     |     |
|  |                   | e      | 800 x 600 x 300 mm  | cad | 563,34         | 1         | € 563,34   | 6   | 94  | 0   |
| 1.26                                       | A.Prezzi          | APE019 | <b>Portafusibili sezionabile 1P+N gG 10,3x38 mm</b><br>Portafusibili sezionabile 1P+N per fusibili cilindrici di dimensioni 10,3x38 mm.<br>Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera.  | cad | € 22,41        | 2         | € 44,81    | 25  | 75  | 0   |
| 1.27                                       | A.Prezzi          | APE006 | <b>Fusibile cilindrico gG 6A dimensione 10,3x38 mm</b><br>Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:<br>- dimensione: 10,3x38 mm;<br>- tensione nominale: 500 V<br>- corrente nominale: 6 A<br>- potere di interruzione: 120 kA  | cad | € 6,85         | 2         | € 13,70    | 82  | 18  | 0   |
| 1.28                                       | A.Prezzi          | APE007 | <b>Spia trifase di presenza tensione</b><br>Spia trifase 3 led rossi 110-230 Vac.   | cad | € 56,18        | 2         | € 112,37   | 10  | 90  | 0   |
| 1.29                                       | A.Prezzi          | APE021 | <b>Contattore 25A 2NC</b><br>Contattore 25A con n°2 contatti NC (normalmente chiusi), comando 230-240 Vca.  | cad | € 54,46        | 6         | € 326,77   | 10  | 90  | 0   |
| 1.30                                       | A.Prezzi          | APE022 | <b>Portafusibili sezionabile 2P con led di segnalazione e microswitch</b><br><br>Portafusibili sezionabile 2P per fusibili cilindrici di dimensioni 14x51 mm, dotato di led di segnalazione e microswitch.<br>Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera.<br>Rif. Commerciale Ferraz Shawmut o similare | cad | € 100,46       | 10        | € 1.004,58 | 6   | 94  | 0   |
| 1.31                                       | A.Prezzi          | APE024 | <b>Fusibile cilindrico gG 4A dimensione 14x51 mm</b><br>Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:<br>- dimensione: 14x51 mm;<br>- tensione nominale: 690 V<br>- corrente nominale: 4 A<br>- potere di interruzione: 80 kA<br>Rif. Commerciale Ferraz Shawmut o similare                                       | cad | € 5,01         | 16        | € 80,12    | 67  | 33  | 0   |
| 1.32                                       | A.Prezzi          | APE025 | <b>Fusibile cilindrico gG 6A dimensione 14x51 mm</b><br>Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:<br>- dimensione: 14x51 mm;<br>- tensione nominale: 690 V<br>- corrente nominale: 6 A<br>- potere di interruzione: 80 kA<br>Rif. Commerciale Ferraz Shawmut o similare                                       | cad | € 5,01         | 4         | € 20,03    | 67  | 33  | 0   |
| TOTALE QUADRO                              |                   |        |   |     |                |           | € 2.165,71 |     |     |     |

| N° Prog                     | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione  | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO   | MO% | MT% | NO% |
|-----------------------------|-------------------|--------|--|-----|----------------|-----------|----------|-----|-----|-----|
| QUADRO QD-1.1.1 - SAGRESTIA |                   |        |  |     |                |           |          |     |     |     |
| 1.33                        | A.Prezzi          | APE023 | <b>Carpernteria in lamiera metallica IP40 960x615x160</b><br><br>Carpenteria 960x615x160 in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici modulari, grado di protezione IP 40, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, dalle seguenti dimensioni: | cad | € 861,68       | 1         | € 861,68 | 8   | 92  | 0   |
| 1.34                        | Lomb/2011         | G15045 | <b>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:</b><br><br>f bipolare 10 ÷ 32 A<br>g bipolare 6 A<br>n tetrapolare 10 ÷ 32 A<br><br>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:                                 | cad | € 41,67        | 9         | € 375,03 | 34  | 66  | 0   |
|                             |                   |        |  | cad | € 63,97        | 1         | € 63,97  | 22  | 78  | 0   |
|                             |                   |        |  | cad | € 105,21       | 5         | € 526,05 | 24  | 76  | 0   |
| 1.35                        | Lomb/2011         | G15046 | <b>sensibilità 0,03 A, tipo "AC":</b><br><br>a bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A<br>c tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A   | cad | € 74,69        | 5         | € 373,45 | 6   | 94  | 0   |
|                             |                   |        |  | cad | € 134,79       | 2         | € 269,58 | 4   | 96  | 0   |
| 1.36                        | Lomb/2011         | G15048 | <b>sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC":</b><br><br>d tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  | cad | € 105,49       | 2         | € 210,98 | 5   | 95  | 0   |
| 1.37                        | Lomb/2011         | G25068 | <b>Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:</b><br><br>b 32 A   | cad | € 48,73        | 1         | € 48,73  | 48  | 52  | 0   |
| 1.38                        | A.Prezzi          | APE005 | <b>Portafusibili sezionabile 3P+N gG 10,3x38 mm</b><br><br>Portafusibili sezionabile 3P+N per fusibili cilindrici di dimensioni 10,3x38 mm.<br>Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera.   | cad | € 115,33       | 1         | € 115,33 | 5   | 95  | 0   |
| 1.39                        | A.Prezzi          | APE006 | <b>Fusibile cilindrico gG 6A dimensione 10,3x38 mm</b><br>Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:<br>- dimensione: 10,3x38 mm;<br>- tensione nominale: 500 V<br>- corrente nominale: 6 A<br>- potere di interruzione: 120 kA   | cad | € 6,85         | 3         | € 20,54  | 82  | 18  | 0   |
| 1.40                        | A.Prezzi          | APE007 | <b>Spia trifase di presenza tensione</b><br>Spia trifase 3 led rossi 110-230 Vac.  | cad | € 56,18        | 1         | € 56,18  | 10  | 90  | 0   |

| N° Prog              | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO            | MO% | MT% | NO% |
|----------------------|-------------------|--------|---|-----|----------------|-----------|-------------------|-----|-----|-----|
| 1.41                 | A.Prezzi          | APE015 | <b>Limitatore di sovratensione di tipo 2</b><br><br>Limitatore di sovratensione di tipo 2 con tecnologia a varistore e contatto di telesegnalamento guasti e composto da elemento base e moduli di protezione innestabili<br>Esecuzione trifase + neutro a cartucce estraibili.<br>Corrente impulsiva massima di scarica: 40 kA (80/20).<br>Rif. Commerciale DEHN o similare  | cad | € 328,76       | 1         | € 328,76          | 2   | 98  | 0   |
| 1.42                 | A.Prezzi          | APE014 | <b>Limitatore di sovratensione sistema bus KNX</b><br><br>Limitatore di sovratensione sistema bus KNX, forma costruttiva morsetto bus per sistemi KNX/EIB omologato EIBA.<br>Corrente impulsiva di scarica: 1 kA (10/350)   | cad | € 94,23        | 1         | € 94,23           | 6   | 94  | 0   |
| 1.43                 | A.Prezzi          | APE016 | <b>Scaricatore combinato spinterometrico di tipo 1 e 2</b><br><br>Fornitura e posa in opera di scaricatore combinato spinterometrico precablato di tipo 1 e 2, con contatto di segnalamento guasti e composto da elemento base e moduli di protezione innestabili. Dotato di elevatissima continuità di servizio per la limitazione di corrente susseguente RADAX-Flow. Esecuzione trifase + neutro a cartucce estraibili e non necessita di protezione con fusibili esterni fino a correnti di cortocircuito di 50 kA. Corrente impulsiva di scarica: 100 kA/350).<br>Rif. Commerciale DEHN o similare | cad | € 1.299,93     | 2         | € 2.599,86        | 0   | 100 | 0   |
| 1.44                 | A.Prezzi          | APE017 | <b>Scaricatore per corrente di fulmine e limitatore di sovratensione con tecnologia actiVsense</b><br>Scaricatore per corrente di fulmine e limitatore di sovratensione con tecnologia actiVsense   | cad | € 159,41       | 5         | € 797,03          | 4   | 96  | 0   |
| 1.45                 | A.Prezzi          | APE013 | <b>Contatto ausiliario aperto-chiuso</b><br><br>Contatto ausiliari aperto-chiuso per interruttore automatico modulare   | cad | € 30,22        | 1         | € 30,22           | 18  | 82  | 0   |
| 1.46                 | A.Prezzi          | APE018 | <b>Contattore 16A 2NA</b><br>Contattore 16A con n°2 contatti NA (normalmente aperti), comando 230-240 Vca.  | cad | € 44,80        | 1         | € 44,80           | 12  | 88  | 0   |
| 1.47                 | A.Prezzi          | APE019 | <b>Portafusibili sezionabile 1P+N gG 10,3x38 mm</b><br>Portafusibili sezionabile 1P+N per fusibili cilindrici di dimensioni 10,3x38 mm.<br>Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera.  | cad | € 22,41        | 1         | € 22,41           | 25  | 75  | 0   |
| 1.48                 | A.Prezzi          | APE006 | <b>Fusibile cilindrico gG 6A dimensione 10,3x38 mm</b><br>Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:<br>- dimensione: 10,3x38 mm;<br>- tensione nominale: 500 V<br>- corrente nominale: 6 A<br>- potere di interruzione: 120 kA  | cad | € 6,85         | 1         | € 6,85            | 82  | 18  | 0   |
| <b>TOTALE QUADRO</b> |                   |        |   |     |                |           | <b>€ 6.845,70</b> |     |     |     |



| N° Prog                     | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione  | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO   | MO% | MT% | NO% |
|-----------------------------|-------------------|--------|--|-----|----------------|-----------|----------|-----|-----|-----|
| QUADRO QD-1.1.2 - MAGAZZINO |                   |        |  |     |                |           |          |     |     |     |
| 1.49                        | Lomb/2011         | G25084 | Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:                                    |     |                |           |          |     |     |     |
|                             |                   | a      | 1.000 x 600 x 275 mm   | cad | € 723,18       | 1         | € 723,18 | 8   | 92  | 0   |
| 1.50                        | Lomb/2011         | G15045 | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:  |     |                |           |          |     |     |     |
|                             |                   | f      | bipolare 10 ÷ 32 A   | cad | € 41,67        | 8         | € 333,36 | 34  | 66  | 0   |
|                             |                   | g      | bipolare 6 A   | cad | € 63,97        | 2         | € 127,94 | 22  | 78  | 0   |
|                             |                   | n      | tetrapolare 10 ÷ 32 A  | cad | € 105,21       | 1         | € 105,21 | 24  | 76  | 0   |
| 1.51                        | Lomb/2011         | G15046 | sensibilità 0,03 A, tipo "AC":   |     |                |           |          |     |     |     |
|                             |                   | a      | bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A   | cad | € 74,69        | 6         | € 448,14 | 6   | 94  | 0   |
|                             |                   | c      | tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  | cad | € 134,79       | 1         | € 134,79 | 4   | 96  | 0   |
| 1.52                        | Lomb/2011         | G15047 | sensibilità 0,03 A, tipo "A":  |     |                |           |          |     |     |     |
|                             |                   | a      | bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A   | cad | € 105,40       | 1         | € 105,40 | 6   | 94  | 0   |
| 1.53                        | Lomb/2011         | G25068 | Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:  |     |                |           |          |     |     |     |
|                             |                   | b      | 32 A   | cad | € 48,73        | 1         | € 48,73  | 48  | 52  | 0   |
| 1.54                        | A.Prezzi          | APE005 | Portafusibili sezionabile 3P+N gG 10,3x38 mm<br>Portafusibili sezionabile 3P+N per fusibili cilindrici di dimensioni 10,3x38 mm.<br>Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera.  | cad | € 115,33       | 1         | € 115,33 | 5   | 95  | 0   |
| 1.55                        | A.Prezzi          | APE006 | Fusibile cilindrico gG 6A dimensione 10,3x38 mm<br>Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:<br>- dimensione: 10,3x38 mm;<br>- tensione nominale: 500 V<br>- corrente nominale: 6 A<br>- potere di interruzione: 120 kA  | cad | € 6,85         | 3         | € 20,54  | 82  | 18  | 0   |
| 1.56                        | A.Prezzi          | APE007 | Spia trifase di presenza tensione<br>Spia trifase 3 led rossi 110-230 Vac.   | cad | € 56,18        | 1         | € 56,18  | 10  | 90  | 0   |
| 1.57                        | A.Prezzi          | APE015 | Limitatore di sovratensione di tipo 2<br><br>Limitatore di sovratensione di tipo 2 con tecnologia a varistore e contatto di telesegnalamento guasti e composto da elemento base e moduli di protezione inestabili<br>Esecuzione trifase + neutro a cartucce estraibili.<br>Corrente impulsiva massima di scarica: 40 kA (80/20).<br>Rif. Commerciale DEHN o similare | cad | € 328,76       | 1         | € 328,76 | 2   | 98  | 0   |
| 1.58                        | A.Prezzi          | APE013 | Contatto ausiliario aperto-chiuso  | cad | € 30,22        | 1         | € 30,22  | 18  | 82  | 0   |
| 1.59                        | A.Prezzi          | APE018 | Contatto ausiliari aperto-chiuso per interruttore automatico modulare<br><b>Contattore 16A 2NA</b><br>Contattore 16A con n°2 contatti NA (normalmente aperti), comando 230-240 Vca.  | cad | € 44,80        | 1         | € 44,80  | 12  | 88  | 0   |

| N° Prog                            | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione  | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
|------------------------------------|-------------------|--------|--|-----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| 1.60                               | A.Prezzi          | APE020 | <b>Contattore 25A 2NA</b><br>Contattore 25A con n°2 contatti NA (normalmente aperti), comando 230-240 Vca.   | cad | € 53,70        | 2         | € 107,41   | 10  | 90  | 0   |
| TOTALE QUADRO                      |                   |        |  |     |                |           | € 2.730,00 |     |     |     |
| QUADRO QD-1.1.3 - CENTRALE TERMICA |                   |        |  |     |                |           |            |     |     |     |
| 1.61                               | Lomb/2011         | G25084 | <b>Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:</b>                                     |     |                |           |            |     |     |     |
|                                    |                   | a      | 1.000 x 600 x 275 mm   | cad | € 723,18       | 1         | € 723,18   | 8   | 92  | 0   |
| 1.62                               | Lomb/2011         | G15045 | <b>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:</b>   |     |                |           |            |     |     |     |
|                                    |                   | f      | bipolare 10 ÷ 32 A   | cad | € 41,67        | 8         | € 333,36   | 34  | 66  | 0   |
|                                    |                   | g      | bipolare 6 A   | cad | € 63,97        | 1         | € 63,97    | 22  | 78  | 0   |
|                                    |                   | n      | tetrapolare 10 ÷ 32 A  | cad | € 105,21       | 2         | € 210,42   | 24  | 76  | 0   |
| 1.63                               | Lomb/2011         | G15046 | <b>sensibilità 0,03 A, tipo "AC":</b>  |     |                |           |            |     |     |     |
|                                    |                   | a      | bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A   | cad | € 74,69        | 5         | € 373,45   | 6   | 94  | 0   |
|                                    |                   | c      | tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  | cad | € 134,79       | 2         | € 269,58   | 4   | 96  | 0   |
| 1.64                               | Lomb/2011         | G15047 | <b>sensibilità 0,03 A, tipo "A":</b>   |     |                |           |            |     |     |     |
|                                    |                   | a      | bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A   | cad | 105,4          | 4         | € 421,60   | 4   | 96  | 0   |
| 1.65                               | Lomb/2011         | G25068 | <b>Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:</b>   |     |                |           |            |     |     |     |
|                                    |                   | b      | 32 A   | cad | € 48,73        | 1         | € 48,73    | 48  | 52  | 0   |
| 1.66                               | A.Prezzi          | APE005 | <b>Portafusibili sezionabile 3P+N gG 10,3x38 mm</b><br>Portafusibili sezionabile 3P+N per fusibili cilindrici di dimensioni 10,3x38 mm.<br>Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera.   | cad | € 115,33       | 1         | € 115,33   | 5   | 95  | 0   |
| 1.67                               | A.Prezzi          | APE006 | <b>Fusibile cilindrico gG 6A dimensione 10,3x38 mm</b><br>Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:<br>- dimensione: 10,3x38 mm;<br>- tensione nominale: 500 V<br>- corrente nominale: 6 A<br>- potere di interruzione: 120 kA   | cad | € 6,85         | 3         | € 20,54    | 82  | 18  | 0   |
| 1.68                               | A.Prezzi          | APE007 | <b>Spia trifase di presenza tensione</b><br>Spia trifase 3 led rossi 110-230 Vac.  | cad | € 56,18        | 1         | € 56,18    | 10  | 90  | 0   |
| 1.69                               | A.Prezzi          | APE015 | <b>Limitatore di sovratensione di tipo 2</b><br><br>Limitatore di sovratensione di tipo 2 con tecnologia a varistore e contatto di telesegnalamento guasti e composto da elemento base e moduli di protezione innestabili<br>Esecuzione trifase + neutro a cartucce estraibili.<br>Corrente impulsiva massima di scarica: 40 kA (80/20).<br>Rif. Commerciale DEHN o similare | cad | € 328,76       | 1         | € 328,76   | 2   | 98  | 0   |
| 1.70                               | A.Prezzi          | APE013 | <b>Contatto ausiliario aperto-chiuso</b><br><br>Contatto ausiliari aperto-chiuso per interruttore automatico modulare  | cad | € 30,22        | 1         | € 30,22    | 18  | 82  | 0   |

| N° Prog                                      | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione  | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
|--|-------------------|--------|--|-----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| 1.71   | A.Prezzi          | APE020 | <b>Contattore 25A 2NA</b><br>Contattore 25A con n°2 contatti NA (normalmente aperti), comando 230-240 Vca.   | cad | € 53,70        | 1         | € 53,70    | 10  | 90  | 0   |
| 1.72   | A.Prezzi          | APE019 | <b>Portafusibili sezionabile 1P+N gG 10,3x38 mm</b><br>Portafusibili sezionabile 1P+N per fusibili cilindrici di dimensioni 10,3x38 mm.<br>Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera.   | cad | € 22,41        | 1         | € 22,41    | 25  | 75  | 0   |
| 1.73   | A.Prezzi          | APE006 | <b>Fusibile cilindrico gG 6A dimensione 10,3x38 mm</b><br>Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:<br>- dimensione: 10,3x38 mm;<br>- tensione nominale: 500 V<br>- corrente nominale: 6 A<br>- potere di interruzione: 120 kA   | cad | € 6,85         | 1         | € 6,85     | 82  | 18  | 0   |
| TOTALE QUADRO                                |                   |        |  |     |                |           | € 3.078,30 |     |     |     |
| QUADRO QD-1.1.1.1 - LOCALE TECNICO SAGRESTIA |                   |        |  |     |                |           |            |     |     |     |
| 1.74   | Lomb/2011         | G25084 | <b>Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:</b> |     |                |           |            |     |     |     |
|  |                   | a      | 1.000 x 600 x 275 mm   | cad | € 723,18       | 1         | € 723,18   | 8   | 92  | 0   |
| 1.75   | Lomb/2011         | G15045 | <b>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:</b>   |     |                |           |            |     |     |     |
|  |                   | f      | bipolare 10 ÷ 32 A   | cad | € 41,67        | 4         | € 166,68   | 34  | 66  | 0   |
|  |                   | g      | bipolare 6 A   | cad | € 63,97        | 2         | € 127,94   | 22  | 78  | 0   |
|  |                   | n      | tetrapolare 10 ÷ 32 A  | cad | € 105,21       | 2         | € 210,42   | 24  | 76  | 0   |
| 1.76   | Lomb/2011         | G15046 | <b>sensibilità 0,03 A, tipo "AC":</b>  |     |                |           |            |     |     |     |
|  |                   | a      | bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A   | cad | € 74,69        | 6         | € 448,14   | 6   | 94  | 0   |
|  |                   | c      | tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A  | cad | € 134,79       | 2         | € 269,58   | 4   | 96  | 0   |
| 1.77   | Lomb/2011         | G25068 | <b>Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:</b>   |     |                |           |            |     |     |     |
|  |                   | b      | 32 A   | cad | € 48,73        | 1         | € 48,73    | 48  | 52  | 0   |
| 1.78   | A.Prezzi          | APE005 | <b>Portafusibili sezionabile 3P+N gG 10,3x38 mm</b><br>Portafusibili sezionabile 3P+N per fusibili cilindrici di dimensioni 10,3x38 mm.<br>Completo di tutto e quanto altro per la perfetta posa in opera.   | cad | € 115,33       | 1         | € 115,33   | 5   | 95  | 0   |
| 1.79   | A.Prezzi          | APE006 | <b>Fusibile cilindrico gG 6A dimensione 10,3x38 mm</b><br>Fusibile cilindrico avente le seguenti caratteristiche:<br>- dimensione: 10,3x38 mm;<br>- tensione nominale: 500 V<br>- corrente nominale: 6 A<br>- potere di interruzione: 120 kA   | cad | € 6,85         | 3         | € 20,54    | 82  | 18  | 0   |
| 1.80   | A.Prezzi          | APE007 | <b>Spia trifase di presenza tensione</b><br>Spia trifase 3 led rossi 110-230 Vac.  | cad | € 56,18        | 1         | € 56,18    | 10  | 90  | 0   |
| 1.81   | A.Prezzi          | APE013 | <b>Contatto ausiliario aperto-chiuso</b><br><br>Contatto ausiliari aperto-chiuso per interruttore automatico modulare  | cad | € 30,22        | 1         | € 30,22    | 18  | 82  | 0   |

| N° Prog | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione  | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO  | MO% | MT% | NO% |
|---------|-------------------|--------|--|-----|----------------|-----------|---------|-----|-----|-----|
| 1.82    | A.Prezzi          | APE020 | <b>Contattore 25A 2NA</b><br>Contattore 25A con n°2 contatti NA (normalmente aperti), comando 230-240 Vca. | cad | € 53,70        | 1         | € 53,70 | 10  | 90  | 0   |

**TOTALE QUADRO**
**€ 2.270,66**

|      |          |        |   |     |            |   |            |    |   |   |
|------|----------|--------|---|-----|------------|---|------------|----|---|---|
| 1.83 | A.Prezzi | APE027 | <b>Soccorritore di emergenza line interactive 3000VA/1800W</b><br>Fornitura e posa in opera di soccorritore di emergenza on line avente le seguenti caratteristiche:<br>- Capacita' (VA): 3000,00<br>- Potenza (W): 1800,00<br>- Tensione in ingresso: 230,00 ±20% Vac<br>- Frequenza (Hz): 50÷60<br>- Tensione in uscita: 230,00 ±5% Vac<br>- Frequenza (Hz): 50÷60<br>- Autonomia (minuti): 60<br>- Uscita SA: SI<br>- Uscita SE: SI<br>- Forma d'onda: Sinusoidale<br>- Tecnologia: Line-Interactive<br>- Segnalazioni: Segnalazioni acustiche<br>- Tensione ingresso batterie (Vdc): 72<br>- Massima capacità batterie (Ah): 140<br>- Tipo di batterie: Ermetiche al piombo, senza manutenzione. Long-life (10 anni).<br>- Numero e dati batterie: 12 x 12,00 Vdc 27,00 Ah<br>- Protezione IP: IP20<br>- Peso (kg): 33,50 - 57,5 (cad. x 2 box batterie)<br>- Dimensioni (mm): L 395,00 x H 465,00 x P 175,00<br>L 395 x H 525 x P 175 (cad. x 2 box batterie)<br>Rif.Commerciale KERT KGSE3000/2B o similare per forma, prestazioni e dimensioni | cad | € 2.983,96 | 1 | € 2.983,96 | 95 | 5 | 0 |
|------|----------|--------|---|-----|------------|---|------------|----|---|---|

**TOTALE CAPITOLO**
**€ 26.752,92**

| N° Prog                                      | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione  | UM | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
|--|-------------------|--------|--|----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| 2.0 LINEE DORSALI E SISTEMI DI DISTRIBUZIONE |                   |        |  |    |                |           |            |     |     |     |
| 2.01   | Lomb/2011         | G25013 | Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22<br><b>tripolare:</b>   |    |                |           |            |     |     |     |
|  |                   | a      | sezione 1,5 mmq  | m  | € 2,85         | 75        | € 213,75   | 62  | 38  | 0   |
|  |                   | b      | sezione 2,5 mmq  | m  | € 3,50         | 100       | € 350,00   | 57  | 43  | 0   |
|  |                   | d      | sezione 6 mmq  | m  | € 5,55         | 100       | € 555,00   | 45  | 55  | 0   |
|  |                   |        | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:   |    |                |           |            |     |     |     |
| 2.02   | Lomb/2011         | G25008 | <b>tripolare FG7OR:</b>  |    |                |           |            |     |     |     |
|  |                   | a      | sezione 1,5 mmq  | m  | 2,72           | 25        | € 68,00    | 65  | 35  | 0   |
|  |                   | b      | sezione 2,5 mmq  | m  | 3,33           | 50        | € 166,50   | 60  | 40  | 0   |
| 2.03   | Lomb/2011         | G25010 | <b>pentapolare FG7OR:</b>  |    |                |           |            |     |     |     |
|  |                   | b      | sezione 2,5 mmq  | m  | € 4,48         | 25        | € 112,00   | 51  | 49  | 0   |
|  |                   | d      | sezione 6 mmq  | m  | € 7,97         | 70        | € 557,90   | 43  | 57  | 0   |
|  |                   | e      | sezione 10 mmq   | m  | € 12,24        | 15        | € 183,60   | 35  | 65  | 0   |
| 2.04   | A.Prezzi          | APE028 | <b>Cavo flessibile FG7OM1 Sezione 5G6</b><br>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile isolato in gomma speciale sotto guaina di materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi a Norme CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38 tipo FG7OM1 0,6/1KV sezione 5G6 mmq      | m  | € 10,32        | 200       | € 2.063,50 | 27  | 73  | 0   |
| 2.05   | A.Prezzi          | APE029 | <b>Cavo flessibile FG7OM1 Sezione 5G2,5</b><br>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile isolato in gomma speciale sotto guaina di materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi a Norme CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38 tipo FG7OM1 0,6/1KV sezione 5G2.5 mmq. | m  | € 5,52         | 100       | € 552,20   | 30  | 70  | 0   |
| 2.06   | A.Prezzi          | APE030 | <b>Cavo flessibile FG7OM1 Sezione 5G4</b><br>Fornitura e posa in opera di cavo flessibile isolato in gomma speciale sotto guaina di materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi a Norme CEI 20-22, CEI 20-35, CEI 20-37, CEI 20-38 tipo FG7OM1 0,6/1KV sezione 5G4 mmq.     | m  | € 7,62         | 50        | € 381,12   | 29  | 71  | 0   |
| 2.07   | A.Prezzi          | APE031 | <b>Corda isolata in gomma N07G9-K Sezione 1X1,5</b><br>Fornitura e posa in opera di corda isolata con gomma speciale non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi e di fumi a Norme CEI 20-22 e CEI 20-38 tipo N07G9-K della sezione di 1x1,5 mmq.  | m  | € 2,23         | 200       | € 446,36   | 75  | 25  | 0   |
| 2.08   | A.Prezzi          | APE032 | <b>Corda isolata in gomma N07G9-K Sezione 1X2,5</b><br>Fornitura e posa in opera di corda isolata con gomma speciale non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi e di fumi a Norme CEI 20-22 e CEI 20-38 tipo N07G9-K della sezione di 1x2,5 mmq.  | m  | € 3,07         | 900       | € 2.767,25 | 72  | 28  | 0   |

| N° Prog | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
|---------|-------------------|--------|---|-----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| 2.09    | A.Prezzi          | APE033 | <b>Corda isolata in gomma N07G9-K Sezione 1X4</b><br>Fornitura e posa in opera di corda isolata con gomma speciale non propagante l'incendio, a bassa emissione di gas tossici e corrosivi e di fumi a Norme CEI 20-22 e CEI 20-38 tipo N07G9-K della sezione di 1x4 mmq.   | m   | € 2,99         | 150       | € 449,19   | 56  | 44  | 0   |
| 2.10    | A.Prezzi          | APE034 | <b>Cavo resistente al fuoco FTG100M1 Sezione 3G1,5</b><br>Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, flessibile di rame rosso, barriera ignifuga di nastro mica/vetro, isolante elastomerico reticolato di qualità g10, guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, flessibile a Norme CEI 20-45 tipo FTG100M1 0,6/1KV sezione 3G1.5 mmq. | m   | € 6,59         | 25        | € 164,72   | 42  | 58  | 0   |
| 2.11    | A.Prezzi          | APE035 | <b>Cavo resistente al fuoco FTG100M1 Sezione 3G2,5</b><br>Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, flessibile di rame rosso, barriera ignifuga di nastro mica/vetro, isolante elastomerico reticolato di qualità g10, guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, flessibile a Norme CEI 20-45 tipo FTG100M1 0,6/1KV sezione 3G2.5 mmq. | m   | € 7,91         | 400       | € 3.164,80 | 35  | 65  | 0   |
| 2.12    | A.Prezzi          | APE036 | <b>Cavo resistente al fuoco FTG10M1 Sezione 1X2,5</b><br>emissione di fumi e gas tossici, flessibile di rame rosso, barriera ignifuga di nastro mica/vetro, isolante elastomerico reticolato di qualità g10, guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro, flessibile a Norme CEI 20-45 tipo FTG100M1 0,6/1KV  | m   | € 7,47         | 150       | € 1.120,12 | 75  | 25  | 0   |
| 2.13    | A.Prezzi          | APE037 | <b>Cavo ad isolamento minerale serie pesante formazione 3x1,5</b><br>Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento minerale serie pesante formazione 3x1,5 mmq, conduttore metallico, isolante minerale in ossido di magnesio, guaina esterna in rame e rivestimento in LSF a bassa emissione di fumi e gas tossici, completo di tutti gli accessori necessari per una corretta posa in opera a regola d'arte.        | m   | € 34,12        | 50        | € 1.706,05 | 16  | 84  | 0   |
| 2.14    | A.Prezzi          | APE038 | <b>Testata di alimentazione e chiusura d'estremità Blindo CANALIS KDP</b><br>Fornitura e posa in opera di testata di alimentazione blindo Canalis KDP, fornita con chiusura d'estremità KDP 20AF.   | cad | € 45,73        | 2         | € 91,47    | 12  | 88  | 0   |

| N° Prog | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione  | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
|---------|-------------------|--------|--|-----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| 2.15    | A.Prezzi          | APE039 | <b>Elemento di linea Canalis KDP 20 A</b><br><br>Fornitura e posa in opera di elemento rettilineo avente le seguenti caratteristiche:<br>- corrente nominale 20 A<br>- n°4 conduttori attivi;<br>- interasse di derivazione: 1200 mm;<br>- disponibile in bobine da 192 m.<br>completo di sistemi di fissaggio e quanto altro non specificato per una perfetta posa in opera.Gli elementi che creano la dorsale principale per l'alimentazione dei corpi illuminanti sono costituiti da una guaina piatta flessibile conforme alla norma IEC 60502-1 composta da 3 o 5 conduttori in rame da 2,5 mm2 compreso il conduttore di terra. I conduttori in rame sono stagnati per la miglior protezione contro la corrosione. KDP è disponibile in bobine da 192 metri, formata da 8 bobine da 24 metri sovrapposte una sull'altra.Sono presenti le prese di derivazione premontate in fabbrica, in grado di ricevere tutte le spine di derivazione della gamma KBA/KBB, con interasse da 1,2 metri.Il Grado di protezione è IP55 standard, garantito dalle guarnizioni già montate o dagli otturatori già presenti sulle derivazioni.Tutti gli isolanti e le materie plastiche impiegate hanno un comportamento al fuoco provato:<br>- tenuta al filo incandescente secondo la norma IEC 60695-2:<br>- 960 °C per i componenti in contatto con parti attive,<br>- 650 °C per gli altri componenti.<br>KDP è certificato NON propagante la fiamma secondo la norma IEC 60332-3. | m   | € 28,34        | 200       | € 5.668,11 | 19  | 81  | 0   |
| 2.16    | A.Prezzi          | APE040 | <b>Spina 10 A precablata con selezione di fase F+N</b><br><br>Fornitura e posa in opera di spina precablata con selezione di fase F+N e cavo di collegamento a corpo illuminante, avente le seguenti caratteristiche:<br>- corrente nominale 10 A;<br>- selezione di fase per permettere l'equilibrio;<br>- a morsetti per permettere il collegamento dei corpi illuminanti e dei punti di comando;<br>- due morsetti a molla movimentabili e PE fisso;<br>- sezione cavo SO5Z1Z1-F3 3 x 1,5 mmq;<br>- lunghezza cavo 0,8 m.   | cad | € 26,76        | 85        | € 2.274,86 | 90  | 10  | 0   |
| 2.17    | Lomb/2011         | G15012 | <b>SCATOLE PER APPARECCHI</b><br><b>Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:</b><br>da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile  | cad | € 7,52         | 4         | € 30,08    | 72  | 28  | 0   |
|         |                   | f      | da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile   | cad | € 10,18        | 10        | € 101,80   | 56  | 44  | 0   |
|         |                   | j      |  |     |                |           |            |     |     |     |
| 2.18    | Lomb/2011         | G15013 | <b>Accessori per scatole:</b><br>supporto in resina 1 ÷ 3 posti  | cad | € 2,21         | 14        | € 30,94    | 65  | 35  | 0   |
| 2.19    | Lomb/2011         | G15014 | <b>DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO</b><br>Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V:<br><b>tipo da parete:</b><br>a unipolare 10 A in custodia IP 40<br>b unipolare 10 A in custodia IP 55   | cad | € 12,13        | 2         | € 24,26    | 61  | 39  | 0   |
|         |                   |        |  | cad | € 13,80        | 4         | € 55,20    | 54  | 46  | 0   |
| 2.20    | Lomb/2011         | G15016 | Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V:<br><b>tipo da parete:</b><br>a unipolare 10 A in custodia IP 40   | cad | € 13,02        | 8         | € 104,16   | 61  | 39  | 0   |

| N° Prog                | Prezzario di Rif. | Cod.              | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO             | MO% | MT% | NO% |
|------------------------|-------------------|-------------------|---|-----|----------------|-----------|--------------------|-----|-----|-----|
| 2.21                   | Lomb/2011         | G15022            | Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V:Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V:<br><b>tipo a parete:tipo a parete:</b><br>unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40   | cad | € 12,52        | 2         | € 25,04            | 59  | 41  | 0   |
| 2.22                   | Lomb/2011         | D01034<br>D01034a | <b>Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari</b><br>per battiscopa, con tre scomparti, 20x90 mm  | m   | € 12,44        | 25        | € 311,00           | 34  | 66  | 0   |
| 2.23                   | Lomb/2011         | G25039            | <b>serie pesante class. 4321, 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:</b>   |     |                |           |                    |     |     |     |
|                        |                   | c                 | 25 mm   | m   | € 10,98        | 150       | € 1.647,00         | 62  | 38  | 0   |
|                        |                   | d                 | 32 mm   | m   | € 13,11        | 150       | € 1.966,50         | 57  | 43  | 0   |
|                        |                   | e                 | 40 mm   | m   | € 15,09        | 50        | € 754,50           | 53  | 47  | 0   |
|                        |                   | f                 | 50 mm   | m   | € 17,39        | 50        | € 869,50           | 49  | 51  | 0   |
| 2.24                   | Lomb/2011         | G25040            | <b>CAVIDOTTI</b><br><b>Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:</b>   |     |                |           |                    |     |     |     |
|                        |                   | c                 | 63 mm   | m   | € 4,51         | 100       | € 451,00           | 51  | 49  | 0   |
| 2.25                   | Lomb/2011         | D02040            | <b>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento &gt; 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:</b> |     |                |           |                    |     |     |     |
|                        |                   | d                 | 75 mm   | m   | € 5,68         | 350       | € 1.988,00         | 62  | 38  | 0   |
| 2.26                   | A.Prezzi          | APE041            | <b>Passerella a filo completa di accessori dimensioni 150x75 mm co</b><br>Fornitura e posa in opera di passerella portacavi a filo in acciaio zincato completa di pezzi speciali, completa di n°1 separatore rettilineo e tutto quanto altro necessario alla sua perfetta posa in opera delle dimensioni di 150 x 75 mm.  | m   | € 24,65        | 150       | € 3.698,23         | 64  | 36  | 0   |
| 2.27                   | Lomb/2011         | G25039            | <b>TUBI DI PROTEZIONE</b><br><b>serie pesante class. 4321, 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:</b>  |     |                |           |                    |     |     |     |
|                        |                   | b                 | 20 mm   | m   | € 9,57         | 30        | € 287,10           | 66  | 34  | 0   |
|                        |                   | c                 | 25 mm   | m   | € 10,98        | 40        | € 439,20           | 62  | 38  | 0   |
|                        |                   | d                 | 32 mm   | m   | € 13,11        | 20        | € 262,20           | 57  | 43  | 0   |
| 2.28                   | Lomb/2011         | G25043            | <b>CASSETTE DI DERIVAZIONE</b><br>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:<br>100x100x50  | cad | € 35,99        | 9         | € 323,91           | 79  | 21  | 0   |
| <b>TOTALE CAPITOLO</b> |                   |                   |   |     |                |           | <b>€ 36.426,11</b> |     |     |     |



| N° Prog | Prezzario di Rif. | Cod.       | Descrizione  | UM   | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO | MO% | MT%    | NO%    |    |    |   |
|---------|-------------------|------------|--|--|----------------|-----------|--------|-----|--------|--------|----|----|---|
| 3.0     |                   |            | FORZA MOTRICE  |  |                |           |        |     |        |        |    |    |   |
|         |                   |            | PRESE CEE  |  |                |           |        |     |        |        |    |    |   |
| 3.01    |                   |            | Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67:Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67: |  |                |           |        |     |        |        |    |    |   |
|         | Lomb/2011         | G25052     |  |  |                |           |        |     |        |        |    |    |   |
|         | a                 |            | 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V   | cad  | €              | 55,83     | 4      | €   | 223,32 | 33     | 67 | 0  |   |
|         |                   | n          | 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V   | cad  | €              | 68,02     | 4      | €   | 272,08 | 36     | 64 | 0  |   |
|         |                   |            | PRESE DI CORRENTEPRESE DI CORRENTE   |  |                |           |        |     |        |        |    |    |   |
|         |                   |            | Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:   |  |                |           |        |     |        |        |    |    |   |
| 3.02    | Lomb/2011         | G15036G151 | h  | tipo da incasso:tipo da incasso:<br>serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL                                     | cad            | €         | 8,62   | 13  | €      | 112,06 | 27 | 73 | 0 |
|         | A.Prezzi          | APE076     |  | Interruttore automatico magnetotermico modulare 1P 6A  | cad            | €         | 43,86  | 13  | €      | 570,23 | 13 | 87 | 0 |
|         |                   |            | Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico modulare con indicazione contatti aperti o chiusi<br>av- 1 polo;<br>- corrente nominale In= 6 A;<br>- tensione nominale Vn= 230 V a.c.;<br>- potere d'interruzione Pdi= 1,5kA;<br>e tutto quanto altro necessario alla sua perfetta posa in opera.                                 |  |                |           |        |     |        |        |    |    |   |
| 3.03    | A.Prezzi          | APE077     |  | Pulsante di sgancio  | cad            | €         | 91,85  | 3   | €      | 275,54 | 17 | 83 | 0 |
|         |                   |            | Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio quadro elettrico generale, costituito da un dispositivo a pressione manuale in contenitore posato a vista, completo di spia luminosa verde e di tutto quanto necessario alla sua perfetta posa in opera.  |  |                |           |        |     |        |        |    |    |   |
| 3.04    | A.Prezzi          | APE078     |  | Allacciamento di gruppo termico con tubo in PVC a vista<br>Allacciamento di gruppo termico con tubo in PVC a vista | cad            | €         | 69,84  | 2   | €      | 139,68 | 46 | 54 | 0 |
| 3.05    | A.Prezzi          | APE079     |  | Allacciamento di pompa con tubo in PVC a vista   | cad            | €         | 48,47  | 5   | €      | 242,37 | 22 | 78 | 0 |
|         |                   |            | Realizzazione di allacciamento di pompa, compreso la fornitura di cavi isolati in PVC, tubi in PVC pesante, scatole di derivazione, raccordi flessibili in poliammide e tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.   |  |                |           |        |     |        |        |    |    |   |
| 3.06    | A.Prezzi          | APE080     |  | Allacciamento di fan-coil  | cad            | €         | 45,92  | 2   | €      | 91,85  | 17 | 83 | 0 |
|         |                   |            | Realizzazione di allacciamento di pompa, compreso la fornitura di cavi isolati in PVC, tubi in PVC pesante, scatole di derivazione, raccordi flessibili in poliammide e tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.   |  |                |           |        |     |        |        |    |    |   |

| N° Prog         | Prezzario di Rif. | Cod.        | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
|-----------------|-------------------|-------------|---|-----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| 3.07            | Lomb/2011         | G15032<br>b | Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione:<br>per gas metano   | cad | 109,25         | 1 €       | 109,25     | 17  | 83  |     |
| 3.08            | A.Prezzi          | APE081      | Realizzazione di punto di chiamata a tirante e punto segnalazione   | cad | € 145,74       | 1         | € 145,74   | 22  | 78  | 0   |
|                 |                   |             | Realizzazione di punto di chiamata a tirante e punto di segnalazione acustica, completo di apparecchiature componibili, tubo PVC, Linee di alimentazione in conduttore N07G9-K, scatole di derivazione e di tutto quanto altro necessario alla sua perfetta posa in opera composto da:<br>- n° 1 pulsante 1P in chiusura (NO) a tirante completo di cordone<br>- n° 1 ronzatore<br>- n° 1 trasformatore di sicurezza<br>- n° 1 pulsante di reset<br>quant'altro non specificato per una corretta posa in opera. |     |                |           |            |     |     |     |
| TOTALE CAPITOLO |                   |             |   |     |                |           | € 2.182,12 |     |     |     |

| N° Prog | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
|---------|-------------------|--------|---|-----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| 4.0     |                   |        | CORPI ILLUMINANTI   |     |                |           |            |     |     |     |
| 4.01    | A.Prezzi          | APE042 | <b>Corpo illuminante d'emergenza - L1 - IP65</b><br><br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 1x11W (alimentazione da gruppo centralizzato 230V).<br>Completo di kit di protezione IP65 e staffa per montaggio verticale.<br>La fornitura comprende quant'altro non specificato per una corretta posa in opera.<br>Rif.Commerciale EATON Cooper Sirios O-S11MAINS o similare per forma dimensioni e prestazioni  | cad | € 97,40        | 3         | € 292,19   | 5   | 95  | 0   |
| 4.02    | A.Prezzi          | APE043 | <b>Corpo illuminante - L2 - 46W - 4450lm</b><br><br>Corpo illuminante sospensione completo di WW LED LUCE 46W 4450lm 3000K CRI82 + Driver comprensivo di diffusore sabbiato 0.02951.0000. Driver 120-277 V AC/DC non dimmerabile. Consumo totale LED LUCE + driver 47,5W. Installazione con cavi d'acciaio con patera a soffitto. Gruppo 0 - esente da rischi in conformità alla normativa EN 62471:2008<br>Rif.Commerciale Reggiani Pendente o similare per forma dimensioni e prestazioni | cad | € 977,35       | 3         | € 2.932,04 | 2   | 98  | 0   |
| 4.03    | A.Prezzi          | APE044 | <b>Corpo illuminante - L3 - Sistema lineare a LED</b><br><br>Corpo illuminante sistema lineare LED 4,5W lunghezza pari a 203 mm, flusso luminoso nominale pari a 585 lm, apertura di fascio pari a 88°, colore bianco, temperatura di colore 2700K, indice di resa cromatica CRI > 85<br>Rif.Commerciale Reggiani o similare per forma dimensioni e prestazioni   | cad | € 74,68        | 4         | € 298,71   | 7   | 93  | 0   |
| 4.04    | A.Prezzi          | APE045 | <b>Driver 100W 100-240V 50/60 Hz OUT 24Vcc</b><br><br>Driver elettronico 100W 100-240V 50/60Hz OUT 24Vcc per sistema lineare LED.<br>Rif. Commerciale Reggiani o similare   | cad | € 96,47        | 4         | € 385,88   | 2   | 98  | 0   |
| 4.05    | A.Prezzi          | APE046 | <b>Corpo illuminante d'emergenza - L4 - IP65</b><br><br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 1x18W (alimentazione da gruppo centralizzato 230V).<br>Completo di kit di protezione IP65 e staffa per montaggio verticale.<br>La fornitura comprende quant'altro non specificato per una corretta posa in opera. Rif.Commerciale EATON Cooper Sirios O-S18MAINS o similare per forma dimensioni e prestazioni   | cad | € 101,75       | 1         | € 101,75   | 5   | 95  | 0   |
| 4.06    | A.Prezzi          | APE047 | <b>Corpo illuminante d'emergenza - L5 - IP42</b><br><br>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 1x24W (alimentazione da gruppo centralizzato 230V).<br>Completo di kit di protezione IP42 e staffa per montaggio verticale.<br>La fornitura comprende quant'altro non specificato per una corretta posa in opera. Rif.Commerciale EATON Cooper Sirios O-S24MAINS o similare per forma dimensioni e prestazioni   | cad | € 99,72        | 4         | € 398,90   | 5   | 95  | 0   |

| N° Prog | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione  | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO   | MO% | MT% | NO% |
|---------|-------------------|--------|--|-----|----------------|-----------|----------|-----|-----|-----|
| 4.07    | A.Prezzi          | APE048 | <b>Apparecchio per illuminazione di sicurezza - L6</b><br><br>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di sicurezza Sirios 18W, avente le seguenti caratteristiche:<br>- versione: standard<br>- sorgente luminosa: lampada fluorescente 18W<br>- costruzione: base e riflettore in ABS bianco, diffusore in policarbonato trasparente<br>- grado di protezione: IP42/IP65<br>- classe isolamento: II<br>- funzionamento: non permanente SE<br>- autonomia: 1,5h<br>- ricarica: 12h<br>- installazione: soffitto, parete, incasso murale e controsoffitto<br>- alimentazione: 230V 50Hz<br>- distanza di visibilità: 30m<br>- flusso SE: 268 lm<br>- batterie: NiCd HT 6,0V - 1,7Ah<br>La fornitura comprende gli accessori di montaggio e quant'altro non specificato per una corretta posa in opera. Rif.Commerciale EATON Cooper Sirios O-S18 o similare per forma dimensioni e prestazioni | cad | € 95,27        | 1         | € 95,27  | 5   | 95  | 0   |
| 4.08    | A.Prezzi          | APE049 | <b>Apparecchio per illuminazione di sicurezza - L7</b><br><br>Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di sicurezza Sirios 24W, avente le seguenti caratteristiche:<br>- versione: standard<br>- sorgente luminosa: lampada fluorescente 24W<br>- costruzione: base e riflettore in ABS bianco, diffusore in policarbonato trasparente<br>- grado di protezione: IP65<br>- classe isolamento: II<br>- funzionamento: non permanente SE<br>- autonomia: 1,5h<br>- ricarica: 12h<br>- installazione: soffitto, parete, incasso murale e controsoffitto<br>- alimentazione: 230V 50Hz<br>- distanza di visibilità: 30m<br>- flusso SE: 268 lm<br>- batterie: NiCd HT 6,0V - 1,7Ah<br>La fornitura comprende gli accessori di montaggio e quant'altro non specificato per una corretta posa in opera. Rif.Commerciale EATON Cooper Sirios O-S24MAINS o similare per forma dimensioni e prestazioni | cad | € 207,81       | 1         | € 207,81 | 5   | 95  | 0   |

| N° Prog | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO      | MO% | MT% | NO% |
|---------|-------------------|--------|---|-----|----------------|-----------|-------------|-----|-----|-----|
| 4.09    | A.Prezzi          | APE050 | <b>Corpo illuminante - L8 -Proiettore orientabile da superficie a LED 13W</b><br><br>Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 13 W con emissione luminosa simmetrica. Corpo in alluminio pressofuso. ottiche intercambiabili in policarbonato stabilizzato fino a 51° con metallizzazione ad alta riflessione. trattamento esclusivo antigraffio con vetrificazione della superficie per sorgenti a LED. Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alto indice di trasmissione (97%); Lo spot è orientabile da 0° a 90° sull'asse verticale e di 356° sull'asse orizzontale; Schermo anti-abbagliante integrato in materiale plastico; ottica arretrata per il maggior comfort visivo; Braccio snodabile articolato per il corretto puntamento dell'apparecchio; Verniciatura a polvere epossidica anti-ingiallimento, stabilizzata ai raggi UV. bianco opaco gofrato. Dissipazione del calore passiva mediante la costruzione ottimizzata del corpo apparecchio che sfrutta la conduttività termica del metallo e le correnti convettive. Con driver LED DALI 220/240V VAC 50/60 Hz. Driver elettronico per sorgenti LED. Il driver/alimentatore è incluso nell'apparecchio. Classe di isolamento I. IP20. Il prodotto è accessoriabile con griglia alveolare anti-abbagliante. Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e parti seconde e alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (EMC), 2009/125/CE (Ecodesign), 2002/96/CE (RAEE), 2011/65/CE (RoHS). Rif. commerciale REGGIANI YORI o similare per forma dimensioni e prestazioni | cad | € 402,23       | 3         | € 1.206,68  | 3   | 94  | 3   |
| 4.10    | A.Prezzi          | APE051 | <b>Corpo illuminante - L9 -Proiettore orientabile da superficie a LED 13W</b><br><br>Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 13 W con emissione luminosa simmetrica. Corpo in alluminio pressofuso. ottiche intercambiabili in policarbonato stabilizzato fino a 51° con metallizzazione ad alta riflessione. trattamento esclusivo antigraffio con vetrificazione della superficie per sorgenti a LED. Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alto indice di trasmissione (97%); Lo spot è orientabile da 0° a 90° sull'asse verticale e di 356° sull'asse orizzontale; Schermo anti-abbagliante integrato in materiale plastico; ottica arretrata per il maggior comfort visivo; Braccio snodabile articolato per il corretto puntamento dell'apparecchio; Verniciatura a polvere epossidica anti-ingiallimento, stabilizzata ai raggi UV. bianco opaco gofrato. Dissipazione del calore passiva mediante la costruzione ottimizzata del corpo apparecchio che sfrutta la conduttività termica del metallo e le correnti convettive. Con driver LED DALI 220/240V VAC 50/60 Hz. Driver elettronico per sorgenti LED. Il driver/alimentatore è incluso nell'apparecchio. Classe di isolamento I. IP20. Il prodotto è accessoriabile con griglia alveolare anti-abbagliante. Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e parti seconde e alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (EMC), 2009/125/CE (Ecodesign), 2002/96/CE (RAEE), 2011/65/CE (RoHS). Rif. commerciale REGGIANI YORI o similare per forma dimensioni e prestazioni | cad | € 407,44       | 3         | € 1.222,33  | 2   | 95  | 3   |
| 4.11    | A.Prezzi          | APE052 | <b>Corpo illuminante - L10 - L11 -Proiettore orientabile da superficie a LED 13W</b><br>Corpo illuminante - L10 - L11 -Proiettore orientabile da superficie a LED 13W   | cad | € 402,23       | 37        | € 14.882,34 | 3   | 94  | 3   |

| N° Prog  | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
|--|-------------------|--------|---|-----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| 4.12   | A.Prezzi          | APE053 | <b>Corpo illuminante - L12 - L13 - Proiettore orientabile da superficie a LED 22W</b> | cad | € 427,53       | 17        | € 7.267,93 | 3   | 95  | 3   |
| <p>Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 22 W con emissione luminosa simmetrica. Corpo in alluminio pressofuso. ottiche intercambiabili in policarbonato stabilizzato fino a 51° con metallizzazione ad alta riflessione. trattamento esclusivo antigraffio con vetrificazione della superficie per sorgenti a LED. Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alto indice di trasmissione (97%); Lo spot è orientabile da 0° a 90° sull'asse verticale e di 356° sull'asse orizzontale; Schermo anti-abbagliante integrato in materiale plastico; ottica arretrata per il maggior comfort visivo; Braccio snodabile articolato per il corretto puntamento dell'apparecchio; Verniciatura a polvere epossidica anti-ingiallimento, stabilizzata ai raggi UV. bianco opaco goffrato. Dissipazione del calore passiva mediante la costruzione ottimizzata del corpo apparecchio che sfrutta la conduttività termica del metallo e le correnti convettive. Con driver LED DALI 220/240V VAC 50/60 Hz. Driver elettronico per sorgenti LED. Il driver/alimentatore è incluso nell'apparecchio. Classe di isolamento I. IP20. Il prodotto è accessoriabile con griglia alveolare anti-abbagliante. Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e parti seconde e alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (EMC), 2009/125/CE (Ecodesign), 2002/96/CE (RAEE), 2011/65/CE (RoHS). Rif. commerciale REGGIANI YORI o similare per forma dimensioni e prestazioni</p> |                   |        |   |     |                |           |            |     |     |     |
| 4.13   | A.Prezzi          | APE054 | <b>Corpo illuminante - L14 - Proiettore orientabile da superficie a LED 30W</b>       | cad | € 440,18       | 2         | € 880,35   | 3   | 95  | 3   |
| <p>Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 30 W con emissione luminosa simmetrica. Corpo in alluminio pressofuso. ottiche intercambiabili in policarbonato stabilizzato fino a 51° con metallizzazione ad alta riflessione. trattamento esclusivo antigraffio con vetrificazione della superficie per sorgenti a LED. Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alto indice di trasmissione (97%); Lo spot è orientabile da 0° a 90° sull'asse verticale e di 356° sull'asse orizzontale; Schermo anti-abbagliante integrato in materiale plastico; ottica arretrata per il maggior comfort visivo; Braccio snodabile articolato per il corretto puntamento dell'apparecchio; Verniciatura a polvere epossidica anti-ingiallimento, stabilizzata ai raggi UV. bianco opaco goffrato. Dissipazione del calore passiva mediante la costruzione ottimizzata del corpo apparecchio che sfrutta la conduttività termica del metallo e le correnti convettive. Con driver LED DALI 220/240V VAC 50/60 Hz. Driver elettronico per sorgenti LED. Il driver/alimentatore è incluso nell'apparecchio. Classe di isolamento I. IP20. Il prodotto è accessoriabile con griglia alveolare anti-abbagliante. Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e parti seconde e alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (EMC), 2009/125/CE (Ecodesign), 2002/96/CE (RAEE), 2011/65/CE (RoHS). Rif. commerciale REGGIANI YORI o similare per forma dimensioni e prestazioni</p> |                   |        |   |     |                |           |            |     |     |     |

| N° Prog  | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO      | MO% | MT% | NO% |
|--|-------------------|--------|---|-----|----------------|-----------|-------------|-----|-----|-----|
| 4.14   | A.Prezzi          | APE055 | <b>Corpo illuminante - L15 - L16 - Proiettore orientabile da superficie a LED 30W</b> | cad | € 440,18       | 33        | € 14.525,79 | 3   | 95  | 3   |
| <p>Proiettore orientabile da superficie a LED di potenza pari a 30 W con emissione luminosa simmetrica. Corpo in alluminio pressofuso. ottiche intercambiabili in policarbonato stabilizzato fino a 51° con metallizzazione ad alta riflessione. trattamento esclusivo antigraffio con vetrificazione della superficie per sorgenti a LED. Schermo di protezione in policarbonato antistatico ad alto indice di trasmissione (97%); Lo spot è orientabile da 0° a 90° sull'asse verticale e di 356° sull'asse orizzontale; Schermo anti-abbagliante integrato in materiale plastico; ottica arretrata per il maggior comfort visivo; Braccio snodabile articolato per il corretto puntamento dell'apparecchio; Verniciatura a polvere epossidica anti-ingiallimento, stabilizzata ai raggi UV. bianco opaco goffrato. Dissipazione del calore passiva mediante la costruzione ottimizzata del corpo apparecchio che sfrutta la conduttività termica del metallo e le correnti convettive. Con driver LED DALI 220/240V VAC 50/60 Hz. Driver elettronico per sorgenti LED. Il driver/alimentatore è incluso nell'apparecchio. Classe di isolamento I. IP20. Il prodotto è accessoriabile con griglia alveolare anti-abbagliante. Apparecchio costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e parti seconde e alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CE (EMC), 2009/125/CE (Ecodesign), 2002/96/CE (RAEE), 2011/65/CE (RoHS). Rif. commerciale REGGIANI YORI o similare per forma dimensioni e prestazioni</p> |                   |        |   |     |                |           |             |     |     |     |
| 4.15   | A.Prezzi          | APE056 | <b>Corpo illuminante - L17 - 22 W</b>   | cad | € 207,81       | 3         | € 623,42    | 2   | 98  | 0   |
| <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione 22W con le seguenti caratteristiche:<br/> Gli apparecchi sono dotati di schermo opale, per un elevato comfort visivo.Distribuzione luminosa diffusa.<br/> Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione,satinato.Guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento.Schermo in metacrilato opale stampato ad iniezione.Riflettore portacablaggio in alluminio verniciato di colore bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, per fissaggio schermo, in policarbonato trasparente, apertura antivandalica - Elettriche:<br/> Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza &gt; 0,95.<br/> Ingresso linea superiore tramite passacavo doppia membrana a tenuta o laterale previa foratura.<br/> - Dotazione:<br/> Modulo LED circolare /840, temperatura di colore 4000K, resa cromatica Ra&gt;80.<br/> Tolleranza colore: 3 ellissi MacAdam (versione 12W) e 4 ellissi (versione 22W). Durata utile (L70): 50.000h.<br/> Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici.Completamente protetto agli insetti e alla polvere.<br/> Rif.Commerciale 3F Petra OLED 380 o similare per forma dimensioni e prestazioni</p>   |                   |        |   |     |                |           |             |     |     |     |

| N° Prog | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO   | MO% | MT% | NO% |
|---------|-------------------|--------|---|-----|----------------|-----------|----------|-----|-----|-----|
| 4.16    | A.Prezzi          | APE057 | <b>Corpo illuminante - L18 - 12 W</b><br><br>Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione 12W con le seguenti caratteristiche:<br>Gli apparecchi sono dotati di schermo opale, per un elevato comfort visivo.Distribuzione luminosa diffusa.<br>Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione,satinato.Guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento.Schermo in metacrilato opale stampato ad iniezione.Riflettore portacablaggio in alluminio verniciato di colore bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, per fissaggio schermo, in polycarbonato trasparente, apertura antivandalica - Elettriche: Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza > 0,95.<br>Ingresso linea superiore tramite passacavo doppia membrana a tenuta o laterale previa foratura.<br>- Dotazione:<br>Modulo LED circolare /840, temperatura di colore 4000K, resa cromatica Ra>80.<br>Tolleranza colore: 3 ellissi MacAdam (versione 12W) e 4 ellissi (versione 22W). Durata utile (L70): 50.000h.<br>Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici.Completamente protetto agli insetti e alla polvere.<br>Rif.Commerciale 3F Petra OLED 380 o similare per forma dimensioni e prestazioni | cad | € 155,69       | 1         | € 155,69 | 3   | 97  | 0   |
| 4.17    | A.Prezzi          | APE058 | <b>Corpo illuminante - L19 -Plafoniera in polycarbonato 2x24W</b><br><br>Fornitura e posa in opera di plafoniera 2x24W con le seguenti caratteristiche:<br>Rendimento luminoso 100%.<br>Flusso luminoso dell'apparecchio 7002 lm.<br>Distribuzione simmetrica controllata.<br>Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.<br>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo. Dimensioni: 160x1270 mm, altezza 100 mm. Peso 3,1 kg. Grado di protezione IP65.Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, correntecostante in uscita, classe I.Potenza dell'apparecchio 56 W. ENEC - IMQ. Assil Quality. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. 2 moduli LED lineari da 24W/840 Rif. Commerciale 3F Linda LED o similare per forma dimensioni e prestazioni                          | cad | € 170,87       | 3         | € 512,60 | 3   | 97  | 0   |



| N° Prog                | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione  | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO             | MO% | MT% | NO% |
|------------------------|-------------------|--------|--|-----|----------------|-----------|--------------------|-----|-----|-----|
| 4.18                   | A.Prezzi          | APE059 | <b>Corpo illuminante recuperato - L20 - L21 - L22</b><br>Lampada Led 2,3W attacco E14 bianca calda 2700°K Rif. Commerciale - lampada Philips LEDCandle 2,3 W 250 lm o similare per forma dimensioni e prestazioni  | cad | € 14,24        | 26        | € 370,36           | 11  | 89  | 0   |
| 4.19                   | A.Prezzi          | APE060 | <b>Corpo illuminante - L23 -Plafoniera con cablaggio elettronico 2x36 W TC-L</b><br>Fornitura e posa in opera di apparecchio per interni finalizzato all'impiego di lampade fluorescenti compatte TC-L 2x36W e avente le seguenti caratteristiche:<br>Montaggio: a soffitto o a parete<br>Dimensioni: D 530mm H 150mm<br>Colore: Bianco (01)<br>Materiali di fabbricazione: Termoplastico<br>Peso (kg): 2,5<br>Puntamento: Fisso<br>Diffusione del fascio: Simmetrica (S)<br>Disponibilità gruppi di alimentazione: Incluso<br>Montaggi gruppi di alimentazione: Incorporato<br>Tensione: 230V<br>Classe di isolamento: Classe II<br>A parete o soffitto tramite fisher.<br>Allaccio diretto allla tensione di rete 230 Volt. Rif.Commerciale iGuzzini BOS o similare per forma dimensioni e prestazioni | cad | € 314,77       | 9         | € 2.832,97         | 2   | 98  | 0   |
| 4.20                   | A.Prezzi          | APE061 | <b>Kit Ottiche di test per proiettori orientabili da superficie</b><br>Kit ottiche intercambiabili per corpi illuminanti   | cad | € 126,50       | 2         | € 253,00           | 0   | 100 | 0   |
| <b>TOTALE CAPITOLO</b> |                   |        |  |     |                |           | <b>€ 49.446,00</b> |     |     |     |

| N° Prog | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
|---------|-------------------|--------|---|-----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| 5.0     |                   |        | IMPIANTO DOMOTICO BUS   |     |                |           |            |     |     |     |
| 5.01    | A.Prezzi          | APE062 | <b>Alimentatore KNX</b><br>Alimentatore KNX<br>Modulo adatto a generare la tensione bus necessaria ad alimentare una linea di dispositivi.<br>Con bobina di isolamento integrata e pulsante di interruzione e ripristino della linea.<br>Montaggio su guida DIN EN 60715.<br>La connessione al bus avviene tramite apposito morsetto<br>Tensione di rete: CA a 110 - 230 V, 50-60 Hz<br>Tensione di uscita: CC a 30 V<br>Corrente di uscita: max. 320 mA, a prova di cortocircuito<br>Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm<br>Rif.Commerciale KNX SCHNEIDER - ELECTRIC o similare  | cad | € 280,10       | 1         | € 280,10   | 1   | 99  | 0   |
| 5.02    | A.Prezzi          | APE063 | <b>Interfaccia USB</b><br>Interfaccia USB<br>Per il collegamento di un dispositivo di programmazione o diagnostica con interfaccia USB1.1<br>o USB2 alla linea bus. Per l'installazione su guide DIN EN 50022.<br>Con accoppiatore bus integrato.<br>Larghezza dispositivo: 2 moduli = circa 36 mm<br>Rif.Commerciale KNX SCHNEIDER - ELECTRIC o similare   | cad | € 271,25       | 1         | € 271,25   | 1   | 99  | 0   |
| 5.03    | A.Prezzi          | APE064 | <b>Gateway KNX/DALI</b><br>Il gateway DALI collega il protocollo KNX a dispositivi elettronici digitali dotati di interfaccia DALI.<br>Consente il comando e la regolazione di un massimo di 64 reattori divisi in 16 gruppi ed il controllo di 16 scenari.<br>I 64 reattori possono essere gestiti singolarmente o a gruppi.<br>I messaggi di errore del singolo reattore e di ogni lampada possono essere trasmessi sul KNX e visualizzati sul display del dispositivo.<br>La configurazione e messa in servizio oltre all'assegnazione e l'impostazione degli scenari e dei gruppi può essere effettuata da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispositivo (pulsanti di comando e display);</li> <li>- web server integrato.</li> </ul> Il web server integrato consente di accedere al dispositivo tramite PC, smartphone o tablet e le pagine web possono essere impiegate per inizializzare il dispositivo<br>oltre ad effettuare i comandi e visualizzare gli stati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- due diversi profili di accesso ognuno protetto da password;</li> <li>- sequenze con 16 effetti con un totale di 500 steps;</li> <li>- gestione e controllo lampada, reattore e gruppi;</li> <li>- configurazione scenari, sequenze, manutenzione, burn-in, ore di funzionamento;</li> <li>- visualizzazione stato e guasti.</li> </ul> Con accoppiatore bus integrato ed installazione su guida DIN.<br>Rif.Commerciale KNX SCHNEIDER - ELECTRIC o similare | cad | € 718,56       | 2         | € 1.437,12 | 0   | 100 | 0   |

| N° Prog | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione  | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
|---------|-------------------|--------|--|-----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| 5.04    | A.Prezzi          | APE065 | <b>Cavo Bus KNX 2 x 2 x 0,8 mm</b><br>Cavo per il collegamento dei dispositivi all'interno di una rete KNX.<br>È composto da due coppie ritorte di conduttori (rosso-nero e bianco-giallo) di diametro 0,8 mm.<br>Diametro (guaina compresa): 6,1 mm<br>Rif.Commerciale KNX SCHNEIDER - ELECTRIC o similare  | m   | € 4,44         | 100       | € 443,85   | 78  | 22  | 0   |
| 5.05    | A.Prezzi          | APE066 | <b>Cavo DALI</b><br>Cavo per il collegamento dei dispositivi DALI sez 1,5 mmq  | m   | € 13,05        | 300       | € 3.916,15 | 44  | 10  | 46  |
| 5.06    | A.Prezzi          | APE067 | <b>Controllore logico con funzione web server e interfacce ip</b><br><br>Controllore logico con funzione web server e interfacce IP (RJ45 10T/100TX) router KNX/streaming videocamere/server bacnet (max 150 oggetti bacnet disponibili) + KNX (tpuart2) + Seriale (RS232) IR, a/v o gestione sistemi terze parti + usb 2.0 (memoria usb flash o invio sms con usb 3g umts) + modbus (RS485) RTU/TCP/Master/Slave (max 10 dispositivi collegabili tra Modbus RTU+Modbus TCP/IP slave) - alim. Esterna 24Vdc 2W – L=3m<br>KNX Schneider-Electric o Similare | cad | € 1.452,43     | 1         | € 1.452,43 | 0   | 100 | 0   |
| 5.07    | A.Prezzi          | APE068 | <b>Alimentatore ausiliario 24Vdc - max 10W - L=1m</b><br>Alimentatore ausiliario 24Vdc - max 10W – L=1m<br>KNX Schneider-Electric o Similare   | cad | € 154,45       | 1         | € 154,45   | 2   | 98  | 0   |
| 5.08    | A.Prezzi          | APE069 | <b>Interfaccia tasti convenzionali a quattro canali</b><br>Interfaccia tasti convenzionali a quattro canali ("ragnetto" da incasso per scatola 503) per il collegamento di quattro pulsanti di una serie civile italiana a scelta o di quattro contatti flottanti privi di potenziale e di quattro led a bassa corrente<br>KNX Schneider-Electric o Similare   | cad | € 99,43        | 1         | € 99,43    | 3   | 97  | 0   |
| 5.09    | A.Prezzi          | APE070 | <b>Sensore CO2 umidità temperatura KNX</b><br>Sensore co2 umidita' temperatura KNX<br>KNX Schneider-Electric o Similare  | cad | € 343,40       | 3         | € 1.030,21 | 1   | 99  | 0   |
| 5.10    | A.Prezzi          | APE071 | <b>Terminale di uscita a otto canali 230V 10A</b><br><br>Terminale di uscita a otto canali 230V 10A e comando manuale<br>KNX Schneider-Electric o Similare   | cad | € 501,73       | 1         | € 501,73   | 1   | 99  | 0   |
| 5.11    | A.Prezzi          | APE072 | <b>Touch Panel 10"</b><br>Touch panel 10"<br>KNX Schneider-Electric o Similare   | cad | € 3.254,97     | 1         | € 3.254,97 | 0   | 100 | 0   |
| 5.12    | A.Prezzi          | APE073 | <b>Scatola incasso muratura - Touch Panel 10"</b><br><br>Touch 10" Scatola Incasso Muratura - Scatola per l'incasso in muratura del Touch panel 10" di U.motion - Permette montaggio orizzontale - Dimensioni: 325 x 202 x 80 mm (L x A x P)<br>KNX Schneider-Electric o Similare  | cad | € 141,27       | 1         | € 141,27   | 4   | 96  | 0   |
| 5.13    | A.Prezzi          | APE074 | <b>Regolatore di luminosità DALI DIM</b><br>Fornitura e posa in opera di regolatore di luminosità DALI DIM per moduli LED 10V e 24V<br>Rif.Commerciale OSRAM o similare  | cad | € 197,72       | 10        | € 1.977,23 | 4   | 96  | 0   |

| N° Prog                | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione  | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO             | MO% | MT% | NO% |
|------------------------|-------------------|--------|--|-----|----------------|-----------|--------------------|-----|-----|-----|
| 5.14                   | A.Prezzi          | APE075 | <b>Configurazione componenti</b><br>Configurazione componenti da computo, comprendente di:<br>- Engineering progetto di ETS;<br>- Configurazione componenti KNX e DALI (ECG);<br>Configurazione Web Server, creazione scenari, pagine grafiche, accensioni luci, comando orario pompe e valore temperature ambiente.<br>Avviamento touch panel<br>- Start-up e collaudo a collegamenti correttamente eseguiti.<br>Le pagine di comando e regolazione dovranno essere progettate in modo ergonomico tale da consentirne l'utilizzo da parte di un operatore non esperto | cad | € 3.164,52     | 1         | € 3.164,52         | 100 | 0   | 0   |
| <b>TOTALE CAPITOLO</b> |                   |        |  |     |                |           | <b>€ 18.124,73</b> |     |     |     |

| 6.0                    |          |        | IMPIANTO DI TERRA   |     |         |     |                   |    |    |   |
|------------------------|----------|--------|---|-----|---------|-----|-------------------|----|----|---|
| 6.01                   | A.Prezzi | APE082 | <b>Corda rame nudo sezione 50 mmq</b><br>Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo sezione 50 mmq, compresi gli oneri dei collegamenti tramite crimpit, capicorda e tutto quanto altro necessario alla sua perfetta posa in opera.                                    | m   | € 4,63  | 50  | € 231,53          | 34 | 66 | 0 |
| 6.02                   | A.Prezzi | APE083 | <b>Dispersore a croce in acciaio zincato lunghezza 1,5 m</b><br>Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato a fuoco della sezione di 50x50x5mm e della lunghezza di 1,5m, completo di tutti gli accessori necessari alla sua perfetta posa in opera. | cad | € 21,51 | 2   | € 43,02           | 37 | 63 | 0 |
| 6.03                   | A.Prezzi | APE084 | <b>Collegamento equipotenziale sezione 16 mmq</b><br>Realizzazione di collegamento equipotenziale tramite conduttore tipo N07V-K della sezione di 16 mmq, derivato dalla dorsale di terra più vicina, compreso capicorda.   | m   | € 7,07  | 100 | € 707,44          | 37 | 63 | 0 |
| 6.04                   | A.Prezzi | APE085 | <b>Collegamento equipotenziale sezione 6 mmq</b><br>Realizzazione di collegamento equipotenziale tramite conduttore tipo N07V-K della sezione di 6 mmq, derivato dalla dorsale di terra più vicina, compreso capicorda.   | m   | € 4,27  | 20  | € 85,32           | 62 | 38 | 0 |
| <b>TOTALE CAPITOLO</b> |          |        |   |     |         |     | <b>€ 1.067,31</b> |    |    |   |

| N° Prog | Prezzario di Rif. | Cod.   | Descrizione   | UM  | COSTO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO     | MO% | MT% | NO% |
|---------|-------------------|--------|---|-----|----------------|-----------|------------|-----|-----|-----|
| 7.0     |                   |        | INTERVENTI A COMPLETAMENTO  |     |                |           |            |     |     |     |
| 7.01    | A.Prezzi          | APE086 | <b>Smantellamento impianto elettrico esistente</b><br>Manodopera necessaria per lo smantellamento degli impianti elettrici esistenti, compreso i quadri elettrici, l'impianto luci, le apparecchiature in generale, la distribuzione principale e terminale. L'attività prevede anche di sfilare le linee contenute nei percorsi sottotraccia, senza danneggiare le tubazioni e le scatole di contenimento.<br>La voce considera il recupero degli apparecchi illuminanti e dei quadri elettrici. I componenti recuperati dovranno essere puliti, composti e imballati per essere trasportati.<br>Nell'attività è quotato anche lo smaltimento corretto in discarica autorizzata dei materiali di risulta.<br>L'attività di smaltimento dovrà essere accompagnata dalla documentazione comprovante il corretto smaltimento, come prevista dalla legislazione vigente. | cad | € 2.701,64     | 1         | € 2.701,64 | 57  | 0   | 43  |
| 7.02    | A.Prezzi          | APE087 | <b>Ripristino impianto forza motrice</b><br>L'attività prevede la battitura, la pulizia e il ripristino dei cavidotti e delle scatole incassate esistenti, di cui si prevede il recupero, come da progetto, per realizzare la distribuzione di impianto FM e luci.  | cad | € 1.614,24     | 1         | € 1.614,24 | 100 | 0   | 0   |
| 7.03    | A.Prezzi          | APE088 | <b>Assistenza per passaggi a soffitto</b><br>Attività di assistenza per la realizzazione di passaggi a soffitto per l'alimentazione dei corpi illuminanti da cornice per le cappelle e gli altari laterali della Chiesa.  | cad | € 510,25       | 1         | € 510,25   | 100 | 0   | 0   |
| 7.04    | A.Prezzi          | APE089 | <b>Prova di posizionamento punti luce</b><br>L'attività prevede che la ditta fornisca l'assistenza necessaria alla direzione tecnica, per poter eseguire il posizionamento e il puntamento preliminare dei punti luce, come previsto da progetto. La prova si svolgerà in due fasi.<br>In una prima fase in cui verranno battute a spot le posizioni più critiche dei fari, eseguendo una prova delle focali. Nella seconda fase verranno posizionati tutti i fari nei punti di montaggio definiti. In questa fase non verranno montate tutte le ottiche, ma solo alcune per le prove.  | cad | € 1.833,47     | 1         | € 1.833,47 | 60  | 0   | 40  |
| 7.05    | A.Prezzi          | APE090 | <b>Prova per scelta focali e accensioni</b><br>Sui fari già montati durante la prova di puntamento, verrà eseguita una prova finale per la scelta definitiva delle focali e per determinare gli scenari di luce e la regolazione di intensità, necessari per eseguire il programma DALI. Al termine dell'attività verrà eseguita una prova funzionale del sistema BUS e DALI.   | cad | € 1.136,27     | 1         | € 1.136,27 | 48  | 0   | 52  |
| 7.06    | A.Prezzi          | APE091 | <b>Smantellamento impianto antintrusione e diffusione sonora</b><br>Smantellamento impianto antintrusione e impianto diffusione sonora esistenti  | cad | € 2.994,36     | 1         | € 2.994,36 | 51  | 0   | 49  |

| N°<br>Prog             | Prezzario di<br>Rif. | Cod.   | Descrizione   | UM  | COSTO<br>UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO             | MO% | MT% | NO% |
|------------------------|----------------------|--------|---|-----|-------------------|-----------|--------------------|-----|-----|-----|
| 7.07                   | A.Prezzi             | APE092 | <b>Collegamento centralina gas</b><br>L'intervento prevede la manodopera e i materiali necessari al collegamento elettrico per la regolazione e il controllo delle apparecchiature ISPEL in centrale termica. Le apparecchiature verranno fornite dalla ditta incaricata della parte idraulica. | cad | € 986,30          | 1         | € 986,30           | 26  | 74  | 0   |
| <b>TOTALE CAPITOLO</b> |                      |        |   |     |                   |           | <b>€ 11.776,52</b> |     |     |     |

TOTALI

|     |  |   |            |
|-----|--|---|------------|
| 1.0 | QUADRI ELETTRICI                         | € | 26.752,92  |
| 2.0 | LINEE DORSALI E SISTEMI DI DISTRIBUZIONE | € | 36.426,11  |
| 3.0 | FORZA MOTRICE                            | € | 2.182,12   |
| 4.0 | CORPI ILLUMINANTI                        | € | 49.446,00  |
| 5.0 | IMPIANTO DOMOTICO BUS                    | € | 18.124,73  |
| 6.0 | IMPIANTO DI TERRA                        | € | 1.067,31   |
| 7.0 | INTERVENTI A COMPLETAMENTO               | € | 11.776,52  |
|     |  | € | 145.775,70 |