

**PROGETTO PRELIMINARE E DEFINITIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**E ANALISI PREZZI**

---

*Oggetto:*

**Rifacimento totale degli impianti elettrici  
dell'edificio scolastico "Morandi"  
sito in Via Dante Alighieri, 20  
nel Comune di Piossasco (TO)**

---

*Committente:*

**COMUNE DI PIOSSASCO**

**Piazza Nicola Tenente - 10095 Piossasco (TO)**

---

**Faro GB s.r.l.**  
**Società di Ingegneria**

*P.I. 09816980016*  
*Corso Unione Sovietica 612/3D*  
*10135 Torino*  
*Tel. +39.011.316.17.04*  
*Fax. +39.011.314.31.00*



*Gabriele Bulgarelli*

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                            |  |  | <b>PREMESSA</b>  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  | <p><i>Gli impianti si intendono realizzati completi e perfettamente funzionanti negli intendimenti e secondo le prescrizioni degli elaborati di progetto. Nulla sarà riconosciuto all'impresa per opere e/o materiali necessari all'assolvimento della prescrizione suddetta, se non preventivamente concordato in sede di assegnazione lavori. Le voci del presente computo sono desunte dalla documentazione di progetto, i cui contenuti dovranno essere completamente noti all'Appaltatore, il quale dovrà predisporre l'offerta nel pieno rispetto di quanto contenuto negli elaborati grafici, nella relazione di progetto e nel disciplinare descrittivo.</i></p> |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  | <p><i>Tutte le forniture in opera sono da intendersi comprensive di assistenze murarie "ordinarie", intendendo come tali la realizzazione di eventuali tracce necessarie ove vie tubi non predisposte in pareti attrezzate, nonché il fissaggio delle tubazioni per successivo ripristino.</i></p>   |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  | <p><i>Per la posa in opera degli apparecchi di illuminazione tipo 1x28 W è stato considerato lo stesso prezzo per la posa in opera degli apparecchi di illuminazione tipo 1x36 W</i></p>   |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  | <p><i>Per la posa in opera degli apparecchi di illuminazione tipo 2x28W e 2x35 W è stato considerato lo stesso prezzo per la posa in opera degli apparecchi di illuminazione tipo 2x36 W</i></p>   |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| N°                        | PAR. | ARTICOLO       | DESCRIZIONE   | U.M. | QUA. | P.U.   | TOT. CAT.      | TOT. PARAG. |
|---------------------------|------|----------------|---|------|------|--------|----------------|-------------|
| ordine                    | -    | Elenco Prezzi  | -   | -    | -    | €      | €              | €           |
| <b>1 QUADRI ELETTRICI</b> |      |                |   |      |      |        |                |             |
| 1                         | 1    | 06.A09         | QUADRI ELETTRICI "BT"   |      |      |        |                |             |
| 1                         | 2    | 06.A09.A03     | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.  |      |      |        |                |             |
| 1                         | 3    | 06.A09.A03.030 | F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli  | cad  | 1    | 61,81  | 61,81          |             |
| 1                         | 4    | 06.A09.C04     | F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblio, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.   |      |      |        |                |             |
| 1                         | 5    | 06.A09.C04.030 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblio 600x800x300   | cad  | 1    | 251,54 | 251,54         |             |
| 1                         | 6    | 06.A09.C03     | F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.   |      |      |        |                |             |
| 1                         | 7    | 06.A09.C03.025 | F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 500x650x250  | cad  | 2    | 159,75 | 319,5          |             |
| 1                         | 8    | 06.A07         | APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI Le forniture e le pose in opera (p.o.) delle apparecchiature b.t. comprendono tutto quanto necessario per effettuare il posizionamento dell'apparecchiature sugli appositi contenitori o supporti, i collegamenti (sia principali che ausiliari) a monte ed a valle, e l'identificazione tramite targhetta in plastica incisa. La fornitura in opera (f.o.) completa si ottiene componendo le pose in opera con la fornitura dell'apparecchiatura. |      |      |        |                |             |
| 1                         | 9    | 06.A07.A01     | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.   |      |      |        |                |             |
| 1                         | 10   | 06.A07.A01.055 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A   | cad  | 6    | 50,15  | 300,9          |             |
| 1                         | 11   | 06.A07.A01.025 | F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A   | cad  | 12   | 22,93  | 275,16         |             |
| 1                         | 12   | 06.A07.A03     | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  |      |      |        |                |             |
| 1                         | 13   | 06.A07.A03.100 | F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A  | cad  | 4    | 71     | 284            |             |
| 1                         | 14   | 06.A07.A03.105 | F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A  | cad  | 1    | 94,49  | 94,49          |             |
| 1                         | 15   | 06.A07.A02     | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.   |      |      |        |                |             |
| 1                         | 16   | 06.A07.A02.025 | F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A   | cad  | 2    | 32,82  | 65,64          |             |
| 1                         | 17   | 06.A07.B03     | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  |      |      |        |                |             |
| 1                         | 18   | 06.A07.B03.030 | F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 1000 mA  | cad  | 1    | 108,88 | 108,88         |             |
| 1                         | 19   | 06.A07.B03.010 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 1000 mA  | cad  | 2    | 91,5   | 183            |             |
| 1                         | 20   | 06.A07.B01     | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  |      |      |        |                |             |
| 1                         | 21   | 06.A07.B01.080 | F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA   | cad  | 5    | 92,46  | 462,3          |             |
| 1                         | 22   | 06.A07.B01.020 | F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA   | cad  | 6    | 46,95  | 281,7          |             |
| 1                         | 23   | 06.A07.C01     | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  |      |      |        |                |             |
| 1                         | 24   | 06.A07.C01.095 | F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 100 A   | cad  | 1    | 63,42  | 63,42          |             |
| 1                         | 25   | 06.A07.C01.080 | F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A  | cad  | 2    | 39,03  | 78,06          |             |
| 1                         | 26   | 06.A07.C01.030 | F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A  | cad  | 14   | 22,01  | 308,14         |             |
| 1                         | 27   | 06.A08.B01     | F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.   |      |      |        |                |             |
| 1                         | 28   | 06.A08.B01.040 | F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N  | cad  | 2    | 290,55 | 581,1          |             |
| 1                         | 29   | 06.A07.E01     | F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.   |      |      |        |                |             |
| 1                         | 30   | 06.A07.E01.020 | F.O. di portafusibili 10,3x38 4P  | cad  | 2    | 28,18  | 56,36          |             |
| 1                         | 31   | 06.A07.E03     | F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico  |      |      |        |                |             |
| 1                         | 32   | 06.A07.E03.005 | F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8,5x31,5 mm  | cad  | 2    | 1,47   | 2,94           |             |
| 1                         | 33   | 06.A07.U01     | F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari   |      |      |        |                |             |
| 1                         | 34   | 06.A07.U01.030 | F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa)  | cad  | 3    | 170,15 | 510,45         |             |
| 1                         | 35   | 06.A08.A01     | F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  |      |      |        |                |             |
| 1                         | 36   | 06.A08.A01.035 | F.O. di lampada di segnalazione singola   | cad  | 1    | 12,27  | 12,27          |             |
| <b>TOTALE CAPITOLO 1</b>  |      |                |   |      |      |        | <b>4301,66</b> |             |

| N°                       | PAR. | ARTICOLO          | DESCRIZIONE  | U.M. | QUA. | P.U.   | TOT. CAT. | TOT. PARAG.    |
|--------------------------|------|-------------------|--|------|------|--------|-----------|----------------|
| ordine                   | -    | Elenco Prezzi     | -  | -    | -    | €      | €         | €              |
| <b>2 FORZA MOTRICE</b>   |      |                   |  |      |      |        |           |                |
| 2                        | 1    | <b>06.A09.M07</b> | F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza   |      |      |        |           |                |
| 2                        | 2    | 06.A09.M07.010    | F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro  | cad  | 1    | 45,21  | 45,21     |                |
| 2                        | 3    | <b>06.A08.A07</b> | F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  |      |      |        |           |                |
| 2                        | 4    | 06.A08.A07.005    | F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula   | cad  | 1    | 62,78  | 62,78     |                |
| 2                        | 5    | <b>06.P28.D01</b> | gruppi di continuità statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS)  |      |      |        |           |                |
| 2                        | 6    | 06.P28.D01.010    | gruppo contin. statico monof. 600 VA, aut. 10'   | cad  | 1    | 181,98 | 181,98    |                |
| 2                        | 7    | <b>06.A28.D01</b> | P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) monoblocco comprese verifiche prove e messa in servizio.  |      |      |        |           |                |
| 2                        | 8    | 06.A28.D01.705    | P.O. di gruppi di continuità ups monoblocco fino a 1500 VA   | cad  | 1    | 31,72  | 31,72     |                |
| 2                        | 9    | <b>06.A13</b>     | APPARECCHIATURE CIVILI Vengono considerati: apparecchi modulari componibili della serie civile standard di normale livello estetico, (tipo: serie Magic della Bticino, serie System della Gewiss, serie Cross della Legrand ecc.), di qualsiasi colore, per tensioni fino a 230 V; apparecchi modulari componibili della serie civile elite di alto livello estetico e qualitativo, (tipo: serie Living della Bticino, serie Playbus della Gewiss, serie Vela della Legrand ecc.), di qualsiasi colore, per tensioni fino a 230 V. |      |      |        |           |                |
| 2                        | 10   | <b>06.A13.A02</b> | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.  |      |      |        |           |                |
| 2                        | 11   | 06.A13.A02.010    | F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A   | cad  | 73   | 4,52   | 329,96    |                |
| 2                        | 12   | 06.A13.A02.015    | F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A   | cad  | 93   | 6,75   | 627,75    |                |
| 2                        | 13   | <b>06.A14</b>     | PRESE E SPINE INDUSTRIALI  |      |      |        |           |                |
| 2                        | 14   | <b>06.A14.A01</b> | F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco  |      |      |        |           |                |
| 2                        | 15   | 06.A14.A01.015    | F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+, 16 A,   | cad  | 1    | 25,06  | 25,06     |                |
| 2                        | 16   | 06.A14.A01.005    | F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+, 16 A,   | cad  | 1    | 18,27  | 18,27     |                |
| 2                        | 17   | <b>06.A14.A05</b> | F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori   |      |      |        |           |                |
| 2                        | 18   | 06.A14.A05.015    | F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A  | cad  | 1    | 39,41  | 39,41     |                |
| <b>TOTALE CAPITOLO 2</b> |      |                   |  |      |      |        |           | <b>1362,14</b> |

| N°                       | PAR. | ARTICOLO          | DESCRIZIONE  | U.M. | QUA. | P.U.  | TOT. CAT.       | TOT. PARAG. |
|--------------------------|------|-------------------|--|------|------|-------|-----------------|-------------|
| ordine                   | -    | Elenco Prezzi     | -  | -    | -    | €     | €               | €           |
| <b>3 CONDUITTURE</b>     |      |                   |  |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 1    | <b>06.A11</b>     | CANALINE   |      |      |       |                 |             |
|                          | 2    | <b>06.A11.G01</b> | F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bulloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.   |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 3    | 06.A11.G01.020    | F.O. di canalina metallica 100x50  | m    | 50   | 14,8  | 740             |             |
| 3                        | 4    | <b>06.A11.G02</b> | F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.   |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 5    | 06.A11.G02.015    | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100   | m    | 50   | 4,58  | 229             |             |
| 3                        | 6    | <b>06.A11.B01</b> | F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installate a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 7    | 06.A11.B01.045    | F.O. di canalina PVC 80x40   | m    | 270  | 12,57 | 3393,9          |             |
| 3                        | 8    | <b>06.A11.B02</b> | F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera.  |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 9    | 06.A11.B02.005    | F.O. di separatore interno per canalina PVC h=40   | m    | 270  | 1,55  | 418,5           |             |
| 3                        | 10   | <b>06.A11.B03</b> | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera.   |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 11   | 06.A11.B03.005    | F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60  | cad  | 140  | 24,47 | 3425,8          |             |
| 3                        | 12   | 06.A11.B03.010    | F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80   | cad  | 40   | 30,13 | 1205,2          |             |
| 3                        | 13   | <b>06.A12</b>     | CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI La fornitura in opera comprende tutte le operazioni ed i materiali di fissaggio necessario per l'installazione, sia ex-novo che in sostituzione ed gli accessori per il collegamento al resto del sistema.  |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 14   | <b>06.A12.B01</b> | F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.  |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 15   | 06.A12.B01.015    | F.O. di cassetta da parete 100x100x50  | cad  | 15   | 7,11  | 106,65          |             |
| 3                        | 16   | <b>06.A10</b>     | TUBAZIONI  |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 17   | <b>06.A10.A01</b> | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.  |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 18   | 06.A10.A01.010    | F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm   | m    | 750  | 2,68  | 2010            |             |
| 3                        | 19   | 06.A10.A01.015    | F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm   | m    | 1100 | 3,18  | 3498            |             |
| 3                        | 20   | 06.A10.A01.020    | F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm   | m    | 50   | 3,98  | 199             |             |
| 3                        | 21   | <b>06.A01</b>     | CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE Le forniture in opera si intendono comprensive di tutto il necessario per effettuare i collegamenti elettrici a regola d'arte. Sono compresi gli oneri addizionali quali prelievo, carico e trasporto di materiali, uso di attrezzature, asportazione e ripristino di isolamenti, bloccaggi, eventuale rimozione dei collegamenti preesistenti, realizzazione di nuovi collegamenti inclusi sfridi, morsetti, capicorda, etc.  |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 22   | <b>06.A01.K01</b> | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.  |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 23   | 06.A01.K01.010    | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5  | m    | 8500 | 1,23  | 10455           |             |
| 3                        | 24   | 06.A01.K01.015    | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4  | m    | 1300 | 1,62  | 2106            |             |
| 3                        | 25   | 06.A01.K01.030    | F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 16   | m    | 100  | 3,93  | 393             |             |
| 3                        | 26   | <b>06.A01.G05</b> | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.  |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 27   | 06.A01.G05.025    | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 10   | m    | 50   | 10,96 | 548             |             |
| 3                        | 28   | 06.A01.G05.015    | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4  | m    | 40   | 5,42  | 216,8           |             |
| 3                        | 29   | <b>06.A01.G04</b> | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.   |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 30   | 06.A01.G04.035    | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 25   | m    | 100  | 17,9  | 1790            |             |
| 3                        | 31   | <b>06.A01.G03</b> | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.  |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 32   | 06.A01.G03.010    | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5  | m    | 200  | 2,94  | 588             |             |
| 3                        | 33   | <b>06.A01.G02</b> | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.   |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 34   | 06.A01.G02.025    | F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 10   | m    | 200  | 5,63  | 1126            |             |
| 3                        | 35   | <b>06.A01.F05</b> | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.  |      |      |       |                 |             |
| 3                        | 36   | 06.A01.F05.005    | F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 1,5   | m    | 50   | 6,37  | 318,5           |             |
| <b>TOTALE CAPITOLO 3</b> |      |                   |  |      |      |       | <b>32767,35</b> |             |

| N°                       | PAR. | ARTICOLO       | DESCRIZIONE   | U.M. | QUA. | P.U.   | TOT. CAT.       | TOT. PARAG. |
|--------------------------|------|----------------|---|------|------|--------|-----------------|-------------|
| ordine                   | -    | Elenco Prezzi  | -   | -    | -    | €      | €               | €           |
| <b>4 ILLUMINAZIONE</b>   |      |                |   |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 1    | NP5            | Apparecchio di illuminazione a plafone, con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica lamellare in alluminio speculare o similare dotato di lampade T5 FL 1x28 W, grado di protezione IP4X.   | cad  | 47   | 66,66  | 3133,02         |             |
| 4                        | 2    | NP6            | Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica dark light o similare dotato di lampade T5 FL 2x28 W, grado di protezione IP4X.  | cad  | 97   | 88,87  | 8620,39         |             |
| 4                        | 3    | NP7            | Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica prismata con lastra in metacrilato o similare dotato di lampade T5 FL 2x28 W, grado di protezione IP4X.  | cad  | 9    | 92,11  | 828,99          |             |
| 4                        | 4    | NP8            | Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica prismata con lastra in metacrilato o similare dotato di lampade T5 FL 2x35 W, grado di protezione IP4X.  | cad  | 25   | 110,29 | 2757,25         |             |
| 4                        | 5    | 06.P24         | ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI I corpi illuminanti si intendono completi e cablati per il regolare funzionamento. (sono compresi ad esempio: reattore rifsato a basse perdite, condensatore antidisturbi, starter elettronico, fusibili; eventuale cablaggio anti-stroboscopico).   |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 6    | 06.P24.B06     | Plafoniere angolari per lampade fluorescenti a distribuzione asimmetrica; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.  |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 7    | 06.P24.B06.015 | plaf. angolare con coppa in metacrilato 1x58 W  | cad  | 14   | 72,9   | 1020,6          |             |
| 4                        | 8    | 06.P24.I03     | Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.   |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 9    | 06.P24.I03.010 | plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato   | cad  | 25   | 40,04  | 1001            |             |
| 4                        | 10   | 06.P24.B02     | Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.  |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 11   | 06.P24.B02.005 | plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 1x18 W   | cad  | 32   | 33,28  | 1064,96         |             |
| 4                        | 12   | 06.P26         | LAMPAD  |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 13   | 06.P26.D04     | Lampade fluorescenti lineari ad alta efficienza; T5 diam 16   |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 14   | 06.P26.D04.015 | lampada fluorescente T5 28 W, alta efficienza   | cad  | 259  | 5,9    | 1528,1          |             |
| 4                        | 15   | 06.P26.D04.020 | lampada fluorescente T5 35 W, alta efficienza   | cad  | 50   | 6,04   | 302             |             |
| 4                        | 16   | 06.P26.D03     | Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.  |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 17   | 06.P26.D03.030 | lampada fluorescente 36 W, 3000 lm, g 13  | cad  | 25   | 2,18   | 54,5            |             |
| 4                        | 18   | 06.P26.D03.035 | lampada fluorescente 58 W, 4800 lm, g 13  | cad  | 14   | 3,14   | 43,96           |             |
| 4                        | 19   | 06.P26.D03     | Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.  |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 20   | 06.P26.D03.015 | lampada fluorescente 18 W, 1150 lm, g 13  | cad  | 34   | 2,18   | 74,12           |             |
| 4                        | 21   | 06.A24         | ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI La posa in opera (p.o.) dei corpi illuminanti (c.i.) comprende tutte le operazioni ed il materiale di fissaggio necessario (tasselli, sospensioni, etc.), indipendentemente dalle particolari condizioni operative e con la sola esclusione del corpo illuminante e relative lampade. Nessun sovrapprezzo e' dovuto nel caso in cui un corpo illuminante debba essere collegato ad un sistema con accensioni multiple. |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 22   | 06.A24.T01     | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.   |      |      |        |                 |             |
| 5                        | 23   | 06.A24.T01.705 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W  | cad  | 32   | 17,6   | 563,2           |             |
| 4                        | 24   | 06.A24.T01.710 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W  | cad  | 72   | 19,73  | 1420,56         |             |
| 4                        | 25   | 06.A24.T01.725 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W  | cad  | 131  | 26,61  | 3485,91         |             |
| 4                        | 26   | 06.A24.T01.715 | P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W  | cad  | 14   | 21,31  | 298,34          |             |
| 4                        | 27   | 06.A26         | LAMPAD La posa in opera (p.o.) delle lampade si riferisce sia alla posa semplice delle lampade che alla posa in sostituzione di lampade esistenti. Sono comprese l'eventuale apertura e richiusura del corpo illuminante.   |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 28   | 06.A26.D01     | P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti  |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 29   | 06.A26.D01.705 | P.O. di posa di lampade fluorescenti  | cad  | 380  | 1,05   | 399             |             |
| 4                        | 30   | 06.P24.E01     | Sistemi di illuminazione tubolari a sezione ovoidale di diam. 70 mm; IP-20. Elementi in alluminio estruso verniciato.   |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 31   | NP1            | Fornitura in opera, di unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 1 ora, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W   | cad  | 59   | 95,55  | 5637,45         |             |
| 4                        | 32   | 06.A12.D01     | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.   |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 33   | 06.A12.D01.005 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 1 o 2 moduli   | cad  | 95   | 6,14   | 583,3           |             |
| 4                        | 34   | 06.A12.D01.010 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli   | cad  | 48   | 6,49   | 311,52          |             |
| 4                        | 35   | 06.A12.D01.015 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 6 o 8 moduli   | cad  | 25   | 7,57   | 189,25          |             |
| 4                        | 36   | 06.A13.A01     | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.   |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 37   | 06.A13.A01.005 | F.O. di interruttore 1P 16A   | cad  | 96   | 3,6    | 345,6           |             |
| 4                        | 38   | 06.A13.A01.015 | F.O. di interruttore 2P 16A   | cad  | 7    | 6,85   | 47,95           |             |
| 4                        | 39   | 06.A13.A01.035 | F.O. di deviatore 1P 16A  | cad  | 19   | 4,22   | 80,18           |             |
| 4                        | 40   | 06.A13.A01.055 | F.O. di pulsante 1P 10A   | cad  | 3    | 3,87   | 11,61           |             |
| 4                        | 41   | 06.A25         | ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA La Fornitura in opera (F.O.) dei corpi illuminanti (c.i.) comprende tutte le operazioni ed il materiale di fissaggio necessario (tasselli, sospensioni, etc.), indipendentemente dalle particolari condizioni operative comprese le lampade. Sono compresi i collegamenti elettrici il collegamento del Bus, l'indirizzamento nel sistema di gestione e la posa degli accessori.   |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 42   | 06.A25.A04     | F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.   |      |      |        |                 |             |
| 4                        | 43   | 06.A25.A04.015 | F.O. di plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluores. auton. 2 h   | cad  | 2    | 120,59 | 241,18          |             |
| <b>TOTALE CAPITOLO 4</b> |      |                |   |      |      |        | <b>34043,94</b> |             |

| N°                         | PAR. | ARTICOLO       | DESCRIZIONE   | U.M. | QUA. | P.U.   | TOT. CAT. | TOT. PARAG.    |
|----------------------------|------|----------------|---|------|------|--------|-----------|----------------|
| ordine                     | -    | Elenco Prezzi  | -   | -    | -    | €      | €         | €              |
| <b>5 IMPIANTI SPECIALI</b> |      |                |   |      |      |        |           |                |
| 5                          | 1    | 06.A15         | SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE I componenti modulari sono compresi nel capitolo apparecchi civili.   |      |      |        |           |                |
| 5                          | 2    | 06.A15.E02     | F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripulizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V  |      |      |        |           |                |
| 5                          | 3    | 06.A15.E02.005 | F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante   | cad  | 1    | 131,66 | 131,66    |                |
| 5                          | 4    | 06.A15.E02.015 | F.O. di segnalazione addizionale  | cad  | 1    | 34,28  | 34,28     |                |
| 5                          | 5    | 06.A16         | CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI La fornitura in opera (f.o.) e la posa in opera (p.o) comprendono la posa di tutti i componenti/ accessori necessari a realizzare l'opera e garantire il corretto funzionamento . I componenti modulari sono compresi nel capitolo apparecchi civili   |      |      |        |           |                |
| 5                          | 6    | 06.A16.A13     | F.O. Fornitura in opera di citofoni intercomunicanti a tasti selettivi per un servizio (intercomunicante) o per due servizi (intercomunicante e portiere elettrico); tipo a un servizio con tasti di selezione e tasto di chiamata (ch); tipo a due servizi con tasti di selezione e tasto di chiamata, portiere elettrico, apriporta (ch + pe + ap).   |      |      |        |           |                |
| 5                          | 7    | 06.A16.A13.005 | F.O. di citofono intercom a 2 tasti   | cad  | 2    | 35,45  | 70,9      |                |
| 5                          | 8    | NP4            | Fornitura e posa in opera di posto esterno  | cad  | 1    | 63,7   | 63,7      |                |
| 5                          | 9    | 06.P16.A16     | Alimentatori stabilizzati per impianti citofonici a portiere elettrico, centralizzati, intercomunicanti e bicanale.   |      |      |        |           |                |
| 5                          | 10   | 06.P16.A16.005 | alimentat. stab. 28 VA 220 V + Imp. per Intercom  | cad  | 1    | 45,94  | 45,94     |                |
| 5                          | 11   | 06.A16.B06     | P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni  |      |      |        |           |                |
| 5                          | 12   | 06.A16.B06.705 | P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici   | cad  | 1    | 31,18  | 31,18     |                |
| 5                          | 13   | 06.A15         | SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE I componenti modulari sono compresi nel capitolo apparecchi civili.   |      |      |        |           |                |
| 5                          | 14   | 06.A15.A04     | PO. Posa in opera di suonerie e campanelle  |      |      |        |           |                |
| 5                          | 15   | 06.A15.A04.505 | P.O. di suonerie e campanelle   | cad  | 5    | 10,4   | 52        |                |
| 5                          | 16   | 06.P15         | SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE   |      |      |        |           |                |
| 5                          | 17   | 06.P15.A02     | Suonerie (baderie) industriali stagne e non, con timpano in acciaio e corpo in alluminio pressofuso. Diametro 150 mm circa.   |      |      |        |           |                |
| 5                          | 18   | 06.P15.A02.015 | suoneria industriale non stagna da 12 a 230 V c.a.  | cad  | 5    | 42,86  | 214,3     |                |
| 5                          | 19   | 06.P15.B01     | Trasformatori di sicurezza da parete con calotta in resina per suonerie e segnalazioni tensione primaria 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V  |      |      |        |           |                |
| 5                          | 20   | 06.P15.B01.020 | trasformatore da parete 30 a 40 VA  | cad  | 1    | 32,08  | 32,08     |                |
| 5                          | 21   | 06.A15.B04.505 | P.O. di trasformatore per suonerie e segnalazioni   | cad  | 1    | 10,56  | 10,56     |                |
| 5                          | 22   | 06.A13.A04     | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.   |      |      |        |           |                |
| 5                          | 23   | 06.A13.A04.045 | F.O. di presa telefono RJ12-RJ11  | cad  | 4    | 10,92  | 43,68     |                |
| 5                          | 24   | 06.A13.A04.030 | F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP  | cad  | 15   | 13,37  | 200,55    |                |
| 5                          | 25   | 06.A02         | CAVI SPECIALI E PER SEGNALI Le forniture in opera si intendono comprensive di tutto il necessario per effettuare i collegamenti elettrici a regola d'arte. Sono compresi gli oneri addizionali quali prelievo, carico e trasporto di materiali, uso di attrezzature, asportazione e ripristino di isolamenti, bloccaggi, eventuale rimozione dei collegamenti preesistenti, realizzazione di nuovi collegamenti inclusi sfridi, morsetti, capicorda, etc. |      |      |        |           |                |
| 5                          | 26   | 06.A02.A01     | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R).  |      |      |        |           |                |
| 5                          | 27   | 06.A02.A01.025 | F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 6x2x0,6  | m    | 30   | 3,68   | 110,4     |                |
| 5                          | 28   | 06.A02.B01     | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).   |      |      |        |           |                |
| 5                          | 29   | 06.A02.B01.020 | F.O. di cavo FTP cat 6  | m    | 200  | 1,81   | 362       |                |
| <b>TOTALE CAPITOLO 5</b>   |      |                |   |      |      |        |           | <b>1403,23</b> |

| N°                       | PAR. | ARTICOLO       | DESCRIZIONE  | U.M. | QUA. | P.U.  | TOT. CAT. | TOT. PARAG.   |
|--------------------------|------|----------------|--|------|------|-------|-----------|---------------|
| ordine                   | -    | Elenco Prezzi  | -  | -    | -    | €     | €         | €             |
| <b>6</b>                 |      |                |  |      |      |       |           |               |
| <b>IMPIANTO DI TERRA</b> |      |                |  |      |      |       |           |               |
| 6                        | 1    | 06.P31         | IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE   |      |      |       |           |               |
| 6                        | 2    | 06.P31.A01     | Corde di rame  |      |      |       |           |               |
| 6                        | 3    | 06.P31.A01.010 | corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>  | m    | 70   | 1,91  | 133,7     |               |
| 6                        | 4    | 06.A31.H01     | P.O. Posa in opera di corde tonde piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.   |      |      |       |           |               |
| 6                        | 5    | 06.A31.H03.705 | P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup>  | m    | 60   | 2,13  | 127,8     |               |
| 6                        | 6    | 06.A31.H03     | P.O. Posa in opera interrata di corde, tonde e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro  |      |      |       |           |               |
| 6                        | 7    | 06.A31.H01.705 | P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup>  | m    | 10   | 6,88  | 68,8      |               |
| 6                        | 8    | 06.P31.C01     | Piattine di rame   |      |      |       |           |               |
| 6                        | 9    | 06.P31.C01.010 | piattina di rame 40 x 3 mm   | m    | 1    | 3,9   | 3,9       |               |
| 6                        | 10   | 06.P31.D04     | Accessori vari: fascette, supporti   |      |      |       |           |               |
| 6                        | 11   | 06.P31.D04.005 | fascette in ottone 23 x 0.4 per tubo 1"  | cad  | 3    | 1,91  | 5,73      |               |
| 6                        | 12   | 06.A31         | IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE   |      |      |       |           |               |
| 6                        | 13   | 06.A31.I01     | F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.   |      |      |       |           |               |
| 6                        | 14   | 06.A31.I01.005 | F.O. di cassetta di terra  | cad  | 4    | 71,87 | 287,48    |               |
| <b>TOTALE CAPITOLO 6</b> |      |                |  |      |      |       |           | <b>627,41</b> |
| <b>7</b>                 |      |                |  |      |      |       |           |               |
| <b>SCAVI</b>             |      |                |  |      |      |       |           |               |
| 7                        | 1    | 06.A12.E01     | F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm <sup>2</sup> , completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.   |      |      |       |           |               |
| 7                        | 2    | 06.A12.E01.015 | F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400  | cad  | 3    | 76,35 | 229,05    |               |
| 7                        | 3    | 06.A10.B01     | F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoingluente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). |      |      |       |           |               |
| 7                        | 4    | 06.A10.B01.035 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 63 mm   | m    | 30   | 3,34  | 100,2     |               |
| <b>TOTALE CAPITOLO 7</b> |      |                |  |      |      |       |           | <b>329,25</b> |



| N°                       | PAR. | ARTICOLO       | DESCRIZIONE   | U.M. | QUA. | P.U.  | TOT. CAT. | TOT. PARAG.     |
|--------------------------|------|----------------|---|------|------|-------|-----------|-----------------|
| ordine                   | -    | Elenco Prezzi  | -   | -    | -    | €     | €         | €               |
| <b>8 OPERE VARIE</b>     |      |                |   |      |      |       |           |                 |
| 8                        | 1    | 06.A30         | OPERE E PRESTAZIONI VARIE Il capitolo comprende: rimozioni di apparecchiature; smantellamento impianti; scassi, fori e piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino per installazioni apparecchiature ed impianti; pulizie e revisione apparecchiature.       |      |      |       |           |                 |
| 8                        | 2    | 06.A30.A01     | Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. |      |      |       |           |                 |
| 8                        | 3    | 06.A30.A04.005 | smantellamento impianti completi  | m²   | 1800 | 2,86  | 5148      |                 |
| 8                        | 4    | 06.A30.I01     | Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco.  |      |      |       |           |                 |
| 8                        | 5    | 06.A30.I01.005 | ripristino di scassi  | dm³  | 20   | 7,55  | 151       |                 |
| 8                        | 6    | 06.A30.D01     | Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione.  |      |      |       |           |                 |
| 8                        | 7    | 06.A30.D01.025 | modifica collegamenti in altri utilizzatori   | cad  | 20   | 10,56 | 211,2     |                 |
| <b>TOTALE CAPITOLO 8</b> |      |                |   |      |      |       |           | <b>5510,2</b>   |
| <b>TOTALE IMPIANTI</b>   |      |                |   |      |      |       |           | <b>80345,18</b> |
| <b>ARROTONDAMENTO</b>    |      |                |   |      |      |       |           | <b>80350,00</b> |



| <b>NP5</b> | <b>Apparecchio di illuminazione a plafone, con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica lamellare in alluminio speculare o similare dotato di lampade T5 FL 1x28 W, grado di protezione IP4X.</b>  | <b>cad</b> |          |                | <b>TOTALE</b>  | <b>€/cad</b> |
|------------|---|------------|----------|----------------|----------------|--------------|
|            |   |            | quantità | codice origine | costo unitario |              |
|            | Apparecchio di illuminazione a plafone, con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica lamellare in alluminio speculare o similare dotato di lampade T5 FL 1x28 W, grado di protezione IP4X.         | cad        | 1,00     |                | 66,66          | € 66,66      |
|            |   |            |          |                |                |              |
|            |   |            |          |                |                |              |
| <b>NP6</b> | <b>Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica dark light o similare dotato di lampade T5 FL 2x28 W, grado di protezione IP4X.</b>                         | <b>cad</b> |          |                | <b>TOTALE</b>  | <b>€/cad</b> |
|            |   |            | quantità | codice origine | costo unitario |              |
|            | Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica dark light o similare dotato di lampade T5 FL 2x28 W, grado di protezione IP4X.                                | cad        | 1,00     |                | 88,87          | € 88,87      |
|            |   |            |          |                |                |              |
|            |   |            |          |                |                |              |
| <b>NP7</b> | <b>Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica prismata con lastra in metacrilato o similare dotato di lampade T5 FL 2x28 W, grado di protezione IP4X.</b> | <b>cad</b> |          |                | <b>TOTALE</b>  | <b>€/cad</b> |
|            |   |            | quantità | codice origine | costo unitario |              |
|            | Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica prismata con lastra in metacrilato o similare dotato di lampade T5 FL 2x28 W, grado di protezione IP4X.        | cad        | 1,00     |                | 92,11          | € 92,11      |
|            |   |            |          |                |                |              |
|            |   |            |          |                |                |              |
| <b>NP8</b> | <b>Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica prismata con lastra in metacrilato o similare dotato di lampade T5 FL 2x35 W, grado di protezione IP4X.</b> | <b>cad</b> |          |                | <b>TOTALE</b>  | <b>€/cad</b> |
|            |   |            | quantità | codice origine | costo unitario |              |
|            | Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica prismata con lastra in metacrilato o similare dotato di lampade T5 FL 2x35 W, grado di protezione IP4X.        | cad        | 1,00     |                | 110,29         | € 110,29     |
|            |   |            |          |                |                |              |
|            |   |            |          |                |                |              |

**RICERCA DI MERCATO**

Prezzi riferiti al mese: Luglio 2013

**Codice articolo:** NP5

**Descrizione dell'articolo**

Apparecchio di illuminazione a plafone, con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica lamellare in alluminio speculare o similare dotato di lampade T5 FL 1x28 W, grado di protezione IP4X.

| NUMERO D'ORDINE | ELEMENTI ANALISI PREVENTIVO   | PREZZO PREVENTIVO             |
|-----------------|---|-------------------------------|
| A               | Offerta 1 (Ideallux) - Fornitura solo apparecchio di illuminazione        | 72                            |
| B1              | Offerta 2 (Disano) - Fornitura apparecchio di illuminazione e lampade     | 99                            |
| B2              | dedotto costo fornitura lampada secondo prezzario regione<br>piemonte     | 93                            |
| C               | Offerta 3 (3F Filippi) - Fornitura apparecchio di illuminazione e lampade | Prezzo fuori standard mercato |
| D               | Media aritmetica delle offerte (A e B2)                                   | 82,5                          |
| E               | Sconto medio considerato  | 35,00%                        |
| F               | Maggiorazione del per spese generali ed utili di impresa                  | 24,30%                        |
| G               | Prezzo finale   | <b>66,66</b>                  |

**RICERCA DI MERCATO**

Prezzi riferiti al mese: Luglio 2013

**Codice articolo:** NP6

**Descrizione dell'articolo**

Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica dark light o similare dotato di lampade T5 FL 2x28 W, grado di protezione IP4X.

| NUMERO D'ORDINE | ELEMENTI ANALISI PREVENTIVO  | PREZZO PREVENTIVO             |
|-----------------|--|-------------------------------|
| A               | Offerta 1 (Ideallux) - Fornitura solo apparecchio di illuminazione   | 108                           |
| B1              | Offerta 2 (Disano) - Fornitura apparecchio di illuminazione e lampade  | 124                           |
| B2              | Offerta 2 (Disano) - Fornitura solo apparecchio di illuminazione<br>dedotto costo fornitura lampada secondo prezziario regione | 112                           |
| C               | Offerta 3 (3F Filippi) - Fornitura apparecchio di illuminazione e lampada  | Prezzo fuori standard mercato |
| D               | Media aritmetica delle offerte (A e B2)  | 110                           |
| E               | Sconto   | 35,00%                        |
| F               | Maggiorazione del per spese generali ed utili di impresa   | 24,30%                        |
| G               | Prezzo finale  | <b>88,87</b>                  |

**RICERCA DI MERCATO**

Prezzi riferiti al mese: Luglio 2013

**Codice articolo:** NP7

**Descrizione dell'articolo**

Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica prismata con lastra in metacrilato o similare dotato di lampade T5 FL 2x28 W, grado di protezione IP4X.

| NUMERO D'ORDINE | ELEMENTI ANALISI PREVENTIVO   | PREZZO PREVENTIVO             |
|-----------------|---|-------------------------------|
| A               | Offerta 1 (Ideallux) - Fornitura solo apparecchio di illuminazione        | 96                            |
| B1              | Offerta 2 (Disano) - Fornitura apparecchio di illuminazione e lampade     | 144                           |
| B2              | dedotto costo fornitura lampada secondo prezzario regione<br>piemonte     | 132                           |
| C               | Offerta 3 (3F Filippi) - Fornitura apparecchio di illuminazione e lampade | Prezzo fuori standard mercato |
| D               | Media aritmetica delle offerte (A e B2)                                   | 114                           |
| E               | Sconto  | 35,00%                        |
| F               | Maggiorazione del per spese generali ed utili di impresa                  | 24,30%                        |
| G               | Prezzo finale   | <b>92,11</b>                  |

**RICERCA DI MERCATO**

Prezzi riferiti al mese: Luglio 2013

**Codice articolo:** NP8

**Descrizione dell'articolo**

Apparecchio di illuminazione a plafone con corpo e telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata, ottica prismata con lastra in metacrilato o similare dotato di lampade T5 FL 2x35 W, grado di protezione IP4X.

| NUMERO D'ORDINE | ELEMENTI ANALISI PREVENTIVO   | PREZZO PREVENTIVO             |
|-----------------|---|-------------------------------|
| A               | Offerta 1 (Ideallux) - Fornitura solo apparecchio di illuminazione        | 125                           |
| B1              | Offerta 2 (Disano) - Fornitura apparecchio di illuminazione e lampade     | 160                           |
| B2              | dedotto costo fornitura lampada secondo prezzario regione<br>piemonte     | 148                           |
| C               | Offerta 3 (3F Filippi) - Fornitura apparecchio di illuminazione e lampade | Prezzo fuori standard mercato |
| D               | Media aritmetica delle offerte (A e B2)                                   | 136,5                         |
| E               | Sconto  | 35,00%                        |
| F               | Maggiorazione del per spese generali ed utili di impresa                  | 24,30%                        |
| G               | Prezzo finale   | <b>110,29</b>                 |