



# CITTA' DI TORINO

OPERE PER LA REALIZZAZIONE  
DEGLI IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI

DORMITORIO  
via Ghedini n°6 – TORINO



## Il Progettista :

Ing. Giuseppe BRIAMONTE  
STUDIO TECNICO S.p.A.  
Via Romolo, 65 - 10136  
Tel. 011/3043204 Tel/Fax 011/3043204



## PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

OGGETTO

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

NOME-FILE Scala Plot  
1 = 1

RIFERIMENTO  
0000

SCALA

| REV | MODIFICHE | DATA       | DISEGNATORE         |
|-----|-----------|------------|---------------------|
| 0   | emissione | MARZO 2011 | p.i. Carmelo GALOTA |
| 1   |           |            |                     |
| 2   |           |            |                     |
| 3   |           |            |                     |
| 4   |           |            |                     |
| 5   |           |            |                     |

ELABORATO

| N.PR.                                    | CODICE                             | DESCRIZIONE  | UNITA | PREZZO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO TOTALE |
|--|------------------------------------|--|-------|-----------------|-----------|---------------|
| <b>IN QUADRO GENERALE ESISTENTE</b>      |                                    |  |       |                 |           |               |
| 1  | 06.A39.E.01<br>06.A39.E.01.A       | Interruttore automatico con sganciatore magnetotermico<br>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici | cad   | 116,63          | 1,00      | 116,63        |
| 2  | 06.A39.E.03<br>06.A39.E.03.A       | F.O. di interr. magn.term.scat. 16 kA - 4P - fino 63 A<br>Differenziali per interruttori scatalati   |       |                 |           |               |
|  | 06.A39.E.03.A                      | F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamitici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.   |       |                 |           |               |
| 3  | 06.A39.E.03.A 010<br>06.A39.E.06.A | F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P   | cad   | 359,16          | 1,00      | 359,16        |
|  | 06.A39.E.06.A                      | F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  |       |                 |           |               |
|  | 06.A39.E.06.A 005                  | F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a160 A  | cad   | 65,80           | 1,00      | 65,80         |
| <b>QUADRO ELETRICO PIANO PRIMO (QP1)</b> |                                    |  |       |                 |           |               |
| 4  | 06.A40.B.01.D                      | F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione minimo IP 65, con portella trasparente o ad obliò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.   | cad   | 444,21          | 1,00      | 444,21        |
| 5  | 06.A40.B.01.D 035<br>06.A39.B.03.A | F.O. di in poliestere IP65 con portella ad obliò 800x1200x350  | cad   | 444,21          | 1,00      | 444,21        |
|  | 06.A39.B.03.A                      | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.   | cad   | 48,76           | 1,00      | 48,76         |
|  | 06.A39.B.03.A 085                  | F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A  | cad   | 20,71           | 2,00      | 41,42         |
|  | 06.A39.B.03.A 030                  | F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A   | cad   | 20,71           | 2,00      | 41,42         |
| 6  | 06.A39.B.01.B                      | 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.  |       |                 |           |               |
| 7  | 06.A39.B.01.B 025<br>06.A39.B.02.A | F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A  | cad   | 31,02           | 22,00     | 682,44        |
|  | 06.A39.B.02.A                      | 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.  |       |                 |           |               |
|  | 06.A39.B.02.A 010                  | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA  | cad   | 40,26           | 21,00     | 845,46        |
| 8  | 06.A39.D.01.B                      | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  |       |                 |           |               |
| 9  | 06.A39.D.01.B 015<br>06.A39.D.02.A | F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.220 V   | cad   | 23,25           | 1,00      | 23,25         |
|  | 06.A39.D.02.A                      | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso ogni accessorio per la posa, i collegamenti elettrici ed eventuale foro per il montaggio nel quadro.  |       |                 |           |               |

| N.PR. | CODICE            | DESCRIZIONE  | UNITA | PREZZO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO TOTALE |
|-------|-------------------|--|-------|-----------------|-----------|---------------|
| 10    | 06.A39.D.02.A 020 | F.O. di interr.orario digitale 24HX7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva   | cad   | 103,94          | 1,00      | 103,94        |
|       | 06.A39.C.01.A     | 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.  |       |                 |           |               |
|       | 06.A39.C.01.A 005 | F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro   | cad   | 11,09           | 1,00      | 11,09         |
|       | 06.A39.C.01.A 010 | F.O. di portafusibili 10,3x38 1P   | cad   | 11,42           | 1,00      | 11,42         |
|       | 06.A39.C.01.A 020 | F.O. di portafusibili 10,3x38 4P   | cad   | 26,46           | 2,00      | 52,92         |
| 11    | 06.A39.C.01.C     | F.O. di fusibili cilindrici  |       |                 |           |               |
|       | 06.A39.C.01.C 010 | F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm   | cad   | 1,95            | 10,00     | 19,50         |
| 12    | 06.A39.D.01.A     | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto 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, i collegamenti elettrici ed eventuale foro per il montaggio nel quadro. |       |                 |           |               |
|       | 06.A39.D.01.A 050 | F.O. di indicatore presenza tensione 3 led   | cad   | 25,36           | 1,00      | 25,36         |
| 13    | 06.A39.D.04.A     | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.   |       |                 |           |               |
|       | 06.A39.D.04.A 035 | F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N con riporto   | cad   | 292,81          | 1,00      | 292,81        |
| 14    | 06.A39.D.04.A 090 | F.O. di scaricatore per centralina Un 200V - Up 300V - In 5kA  | cad   | 85,49           | 1,00      | 85,49         |
|       |                   | <b>QUADRO ELETTRICO LAVANDERIA (QLAV)</b>  |       |                 |           |               |
| 15    | 06.A40.A.01.C     | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, 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.  |       |                 |           |               |
|       | 06.A40.A.01.C 015 | F.O. di da parete IP55 con portella 12 moduli  | cad   | 29,90           | 1,00      | 29,90         |
| 16    | 06.A39.B.03.A     | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.   |       |                 |           |               |
|       | 06.A39.B.03.A 030 | F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A   | cad   | 20,71           | 1,00      | 41,42         |
| 17    | 06.A39.B.01.B     | 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.  |       |                 |           |               |
|       | 06.A39.B.01.B 025 | F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A  | cad   | 31,02           | 2,00      | 62,04         |
| 18    | 06.A39.B.02.A     | 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.  |       |                 |           |               |
|       | 06.A39.B.02.A 010 | F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA  | cad   | 40,26           | 2,00      | 80,52         |
|       |                   | <b>N°5 QUADRI SERVIZI IGIENICI (QSI)</b>   |       |                 |           |               |
| 19    | 06.A40.A.01.B     | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.   |       |                 |           |               |
|       | 06.A40.A.01.B 010 | F.O. di da parete IP40 con portella 12 moduli  | cad   | 22,89           | 5,00      | 114,45        |
| 20    | 06.A39.B.01.B     | 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.  |       |                 |           |               |

| N.PR. | CODICE   | DESCRIZIONE   | UNITA | PREZZO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO TOTALE |
|-------|--|---|-------|-----------------|-----------|---------------|
| 21    | 06.A39.B.01.B 025<br>06.A39.D.05.A   | F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A<br>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | cad   | 31,02           | 5,00      | 155,10        |
| 22    | 06.A39.D.05.A 005<br>06.A39.D.01.B   | F.O. di trasf. di sicurezza fino a 100 VA<br>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  | cad   | 38,57           | 5,00      | 192,85        |
| 23    | 06.A39.D.01.B 015<br>06.A39.C.01.A<br>06.A39.C.01.A 005<br>06.A39.C.01.A 010 | F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.220 V<br>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.<br>F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro<br>F.O. di portafusibili 10,3x38 IP   | cad   | 23,25           |           | 116,25        |
| 24    | 06.A39.C.01.C<br>06.A39.C.01.C 010   | F.O. di fusibili cilindrici<br>F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm   | cad   | 1,95            | 10,00     | 19,50         |
| 25    | 06.A40.A.01.B  | <b>N°1 QUADRO SERV. IGIENICI DISABILE (QSD)</b><br>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.   |       |                 |           |               |
| 26    | 06.A40.A.01.B 025<br>06.A39.B.01.B   | F.O. di da parete IP40 con portella 36 moduli<br>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.  | cad   | 46,31           | 1,00      | 46,31         |
| 27    | 06.A39.B.01.B 025<br>06.A39.D.05.A   | F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A<br>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. | cad   | 31,02           | 1,00      | 31,02         |
| 28    | 06.A39.D.05.A 005<br>06.A39.D.01.B   | F.O. di trasf. di sicurezza fino a 100 VA<br>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  | cad   | 38,57           | 1,00      | 38,57         |
| 29    | 06.A39.D.01.B 015<br>06.A39.D.03.A   | F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.220 V<br>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.   | cad   | 23,25           | 1,00      | 23,25         |

| N.PR. | CODICE            | DESCRIZIONE  | UNITA | PREZZO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO TOTALE |
|-------|-------------------|--|-------|-----------------|-----------|---------------|
|       | 06.A39.D.03.A 005 | F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)   | cad   | 26,53           | 1,00      | 26,53         |
| 30    | 06.A39.C.01.A     | 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.<br>F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro<br>F.O. di portafusibili 10,3x38 1P  | cad   | 11,09           | 2,00      | 11,09         |
|       | 06.A39.C.01.A 010 | F.O. di portafusibili 10,3x38 1P   | cad   | 11,42           | 2,00      | 11,42         |
| 31    | 06.A39.C.01.C     | F.O. di fusibili cilindrici  | cad   | 1,95            | 4,00      | 19,50         |
|       | 06.A39.C.01.C 010 | F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm   | cad   |                 |           |               |
| 32    | NP-EL.01          | Fornitura di gruppo per l'alimentazione autonoma della chiamata di soccorso w.c. disabili composto da: alimentatore da guida DIN tipo OVA mod. MODULO J65, n°2 batterie da 6V - 10Ah e relè di scambio, con autonomia di un ora per una potenza di 65W .   | cad   | 525,19          | 1,00      | 525,19        |
| 33    | 06.A36.A.01.A     | Manodopera   |       |                 |           |               |
|       | 06.A36.A.01.A 010 | manodopera: operaio elettrico<br><i>Posa in opera e cablaggio all'interno del quadro elettrico del MODULO J65</i>  | h     | 26,40           | 0,50      | 13,20         |
|       |                   | <b>TUBAZIONI</b>   |       |                 |           |               |
| 34    | 06.A41.A.01       | Tubazioni in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoestinguente, 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.  |       |                 |           |               |
|       | 06.A41.A.01.A     | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido 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.  | m     | 2,53            | 18,00     | 45,54         |
|       | 06.A41.A.01.A 010 | F.O. di tubo PVC rigido IP 55 D. 20 mm   |       |                 |           |               |
| 35    | 06.A41.A.02.A     | F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, 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). |       |                 |           |               |
|       | 06.A41.A.02.A 010 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm   | m     | 1,37            | 780,00    | 1.068,60      |
|       | 06.A41.A.02.A 015 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm   | m     | 1,68            | 60,00     | 100,80        |
|       | 06.A41.A.02.A 020 | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm   | m     | 2,14            | 112,00    | 239,68        |
| 36    | 06.A41.A.02.E     | F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso e ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).   |       |                 |           |               |
|       | 06.A41.A.02.E 010 | F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm  | m     | 10,28           | 78,00     | 801,84        |
|       | 06.A41.A.02.E 015 | F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm  | m     | 11,78           | 22,00     | 259,16        |
|       | 06.A41.A.02.E 020 | F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm  | m     | 13,03           | 7,00      | 91,21         |

| N.PR. | CODICE  | DESCRIZIONE  | UNITA                 | PREZZO UNITARIO                      | QUANTITA'                                   | PREZZO TOTALE                                   |
|-------|---|--|-----------------------|--------------------------------------|---|---|
| 37    | 06.A41.A.02.E 030<br>06.A41.B.02.A  | F.O. di tubo PVC incassato D. 50 mm<br>F.O. Fornitura in opera di canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento 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, installata 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 canalina in materiale termoplastico , 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, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. | m                     | 16,77                                | 28,00                                       | 469,56  |
| 38    | 06.A41.B.02.A 110<br>06.A41.B.02.B<br>06.A41.B.02.B 015   | F.O. di canalina PVC 200x80<br>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.<br>F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 80   | m                     | 30,27                                | 62,00                                       | 1.876,74  |
| 39    | 06.A42.A.01.A<br>06.A42.A.01.A 010  | <b>CASSETTE DI DERIVAZIONE</b><br>F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura ed intonaco con malta cementizia.<br>F.O. di cassetta da incasso 92x92x45   | cad                   | 5,92                                 | 21,00                                       | 124,32  |
| 40    | 06.A42.A.02.A<br>06.A42.A.02.A 010  | 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, i raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.<br>F.O. di cassetta da parete 80x80x40   | cad                   | 5,32                                 | 49,00                                       | 260,68  |
| 41    | 06.A43.B.01<br>06.A43.B.01.B<br>06.A43.B.01.B 010<br>06.A43.B.01.B 015<br>06.A43.B.01.C 015<br>06.A43.B.01.C 020<br>06.A43.B.01.C 025 | <b>CAVI</b><br>F.O Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo N07V-k), Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione.<br>Linea composta da 2 conduttori unipolari.<br>F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5<br>F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5<br>F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5<br>F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4<br>F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 6  | m<br>m<br>m<br>m<br>m | 1,38<br>1,93<br>2,47<br>3,34<br>4,34 | 58,00<br>200,00<br>730,00<br>84,00<br>40,00 | 80,04<br>386,00<br>1.803,10<br>280,56<br>173,60 |

| N.PR. | CODICE            | DESCRIZIONE  | UNITA | PREZZO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO TOTALE |
|-------|-------------------|--|-------|-----------------|-----------|---------------|
| 42    | 06.A43.B.03       | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-20 per tensioni nominale fino a 450/750 V (Tipo FROR 450/750 V) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35; CEI 20-37, compresi i collegamenti elettrici e la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione.   |       |                 |           |               |
|       | 06.A43.B.03.A     | Bipolare   |       |                 |           |               |
|       | 06.A43.B.03.A.015 | F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 2 x 2,5   | m     | 2,21            | 310,00    | 685,10        |
|       | 06.A43.B.03.B.015 | F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 2,5   | m     | 2,76            | 105,00    | 289,80        |
|       | 06.A43.B.03.B.020 | F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 4   | m     | 3,67            | 385,00    | 1.412,95      |
|       | 06.A43.B.03.B.025 | F.O. di cavo tipo FROR 450/750 V 3 x 6   | m     | 4,75            | 28,00     | 133,00        |
| 43    | 06.A43.B.05       | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione.  |       |                 |           |               |
|       | 06.A43.B.05.A.025 | F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 10  | m     | 3,07            | 138,00    | 423,66        |
|       | 06.A43.B.05.C.020 | F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 3 x 6   | m     | 4,99            | 14,00     | 69,86         |
| 44    | 06.A43.B.12       | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame con barriera antifuoco rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG100M1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo le norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. |       |                 |           |               |
|       | 06.A43.B.12.B.010 | F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5   | m     | 4,05            | 50,00     | 202,50        |
| 45    | 06.A42.B.01.B     | <b>APPARECCHI DI COMANDO E PRESE</b><br>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 IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.  |       |                 |           |               |
| 46    | 06.A42.B.01.B.005 | F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli  | cad   | 6,40            | 29,00     | 185,60        |
|       | 06.A44.A.03.D     | F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoprotanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.  |       |                 |           |               |
|       | 06.A44.A.03.D.005 | F.O. di placche stagne fino a 3 moduli   | cad   | 4,20            | 29,00     | 121,80        |
| 47    | 06.A42.B.01.C     | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura e intonaco. P.O. Posa in opera incassata di scatola portafrutti completa di supporto, compresa la malta cementizia per il fissaggio. escluso lo scasso.  |       |                 |           |               |
|       | 06.A42.B.01.C.005 | F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde  | cad   | 6,66            | 73,00     | 486,18        |

| N.PR. | CODICE            | DESCRIZIONE  | UNITA | PREZZO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO TOTALE |
|-------|-------------------|--|-------|-----------------|-----------|---------------|
| 48    | 06.A44.A.03.A     | F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.                  | cad   | 0,95            | 73,00     | 69,35         |
| 49    | 06.A44.A.03.A 005 | F.O. di supporti fino a 3 moduli   |       |                 |           |               |
|       | 06.A44.A.03.B     | F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.                | cad   | 1,78            | 73,00     | 129,94        |
| 50    | 06.A44.A.03.B 005 | F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli  |       |                 |           |               |
|       | 06.A44.A.01       | 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. |       |                 |           |               |
|       | 06.A44.A.01.A     | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.  | cad   | 3,33            | 32,00     | 106,56        |
|       | 06.A44.A.01.A 005 | F.O. di interruttore 1P 16A  | cad   | 4,56            | 6,00      | 27,36         |
|       | 06.A44.A.01.A 060 | F.O. di pulsante 1P 10A luminoso   |       |                 |           |               |
| 51    | 06.A44.A.01.B     | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.  |       |                 |           |               |
|       | 06.A44.A.01.B 015 | F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A   | cad   | 6,26            | 63,00     | 394,38        |
| 52    | 06.A44.A.01.E     | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici.   |       |                 |           |               |
|       | 06.A44.A.01.E 010 | F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A   | cad   | 26,68           | 63,00     | 1.680,84      |
| 53    | 06.A44.A.01.D     | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.  |       |                 |           |               |
|       | 06.A44.A.01.D 005 | F.O. di presa TV terrestre   | cad   | 9,56            | 1,00      | 9,56          |
| 54    | 06.P44.D.01       | PRESE TIPO CEE-17, IP-44, IP-55, IP-65 IN ESECUZIONE DA PARETE CON E SENZA INTERRUTTORE DI BLOCCO  |       |                 |           |               |
|       | 06.P44.D.01.C     | Prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione  |       |                 |           |               |
|       | 06.P44.D.01.C 010 | presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h   | cad   | 54,81           | 4,00      | 219,24        |
| 55    | 06.P44.D.01.E     | Basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori  |       |                 |           |               |
|       | 06.P44.D.01.E 010 | base modulare per 1 presa 16/32 A  | cad   | 13,10           | 4,00      | 52,40         |
| 56    | 06.A44.A.04       | POSA IN OPERA DI PRESE TIPO CEE, COMPLETE DI CUSTODIA COMPRESI I COLLEGAMENTI ELETTRICI  |       |                 |           |               |
|       | 06.A44.A.04.A     | Posa in opera di prese tipo CEE, complete di custodia  |       |                 |           |               |
|       | 06.A44.A.04.A 020 | p.o. di prese CEE interbloccate 2-3-4p+t 16 A  | cad   | 14,23           | 4,00      | 56,92         |
| 57    | 06.A44.A.04.B     | Posa in opera di base modulare per prese tipo CEE  |       |                 |           |               |
|       | 06.A44.A.04.B 010 | p.o. di base modulare per presa tipo CEE   | cad   | 4,85            | 4,00      | 19,40         |
|       |                   | <b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE</b>   |       |                 |           |               |
| 58    | 06.P46.B.02       | PLAFONIERE INDUSTRIALI CON COPPA; CABLATE E COMPLETE DI: REATTORE RIFASATO A BASSE PERDITE, CONDENSATORE ANTIDISTURBI, STARTER ELETTRONICO, FUSIBILI; EVENTUALE CABLAGGIO ANTI-STROBoscopico.  |       |                 |           |               |
|       | 06.P46.B.02.C     | Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.  |       |                 |           |               |
|       | 06.P46.B.02.C 010 | plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato  | cad   | 29,12           | 4,00      | 116,48        |



| N.PR. | CODICE            | DESCRIZIONE   | UNITA | PREZZO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO TOTALE |
|-------|-------------------|---|-------|-----------------|-----------|---------------|
| 59    | 06.A46.A.01.A 010 | p.o. corpo illuminante civile/ind. 1x18 W   | cad   | 17,53           | 4,00      | 70,12         |
| 60    | 06.P47.B.02.P     | Lampade fluorescenti lineari in vetro di Wood a luce nera; diametro 26 mm; attacco g 13.  |       |                 |           |               |
| 61    | 06.P47.B.02.P 010 | lampada fluorescente in vetro di Wood 18 W, g 13  | cad   | 21,32           | 4,00      | 85,28         |
| 62    | 06.A47.B.01.A     | Posa in opera di lampade fluorescenti   |       |                 |           |               |
|       | 06.A47.B.01.A 010 | p.o. di lampade fluorescenti  | cad   | 0,95            | 4,00      | 3,80          |
|       | 06.P46.B.02       | PLAFONIERE INDUSTRIALI CON COPPA; CABLATE E COMPLETE DI: REATTORE RIFASATO A BASSE PERDITE, CONDENSATORE ANTIDISTURBI, STARTER ELETTRONICO, FUSIBILI; EVENTUALE CABLAGGIO ANTI-STROBOSCOPICO.   |       |                 |           |               |
|       | 06.P46.B.02.C     | Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.   |       |                 |           |               |
|       | 06.P46.B.02.C 030 | plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato   | cad   | 58,86           | 4,00      | 235,44        |
| 63    | 06.A46.A.01.A 018 | p.o. corpo illuminante civile/ind. 2x36 W   | cad   | 26,24           | 4,00      | 104,96        |
| 64    | 06.P47.B.01       | LAMPADE A POLVERI FLUORESCENTI PER FUNZIONAMENTO CON ALIMENTATORE CON O SENZA STARTER A 3 O 5 BANDE LUMINOSE.   |       |                 |           |               |
|       | 06.P47.B.01.G     | Lampade fluorescenti lineari ad alta efficienza; resa dei colori ra > 95 grado 1; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.   |       |                 |           |               |
|       | 06.P47.B.01.G 030 | lampada fluorescente 36 W, 2350 lm, g 13  | cad   | 5,16            | 8,00      | 41,28         |
| 65    | 06.A47.B.01.A     | Posa in opera di lampade fluorescenti   |       |                 |           |               |
|       | 06.A47.B.01.A 010 | p.o. di lampade fluorescenti  | cad   | 0,95            | 8,00      | 7,60          |
| 66    | 06.P46.A.02       | PLAFONIERE SPORGENTI CON COPPA PER LAMPADE FLUORESCENTI; FISSAGGIO A SOFFITTO O A PARETE; CABLATE E COMPLETE DI: REATTORE RIFASATO A BASSE PERDITE, CONDENSATORE ANTIDISTURBI, STARTER ELETTRONICO, FUSIBILI; EVENTUALE CABLAGGIO ANTI-STROBOSCOPICO. |       |                 |           |               |
|       | 06.P46.A.02.C     | Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.  |       |                 |           |               |
|       | 06.P46.A.02.C 020 | plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x58 W   | cad   | 57,41           | 39,00     | 2.238,99      |
| 67    | 06.A46.A.01.A 014 | p.o. corpo illuminante civile/ind. 1x58 W   | cad   | 21,39           | 39,00     | 834,21        |
| 68    | 06.P47.B.01       | LAMPADE A POLVERI FLUORESCENTI PER FUNZIONAMENTO CON ALIMENTATORE CON O SENZA STARTER A 3 O 5 BANDE LUMINOSE.   |       |                 |           |               |
|       | 06.P47.B.01.G     | Lampade fluorescenti lineari ad alta efficienza; resa dei colori ra > 95 grado 1; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.   |       |                 |           |               |
|       | 06.P47.B.01.G 035 | lampada fluorescente 58 W, 3750 lm, g 13  | cad   | 6,47            | 39,00     | 252,33        |
| 69    | 06.A47.B.01.A     | Posa in opera di lampade fluorescenti   |       |                 |           |               |
|       | 06.A47.B.01.A 010 | p.o. di lampade fluorescenti  | cad   | 0,95            | 39,00     | 37,05         |
| 70    | 06.P46.B.02.H     | Accessori per plafoniere industriali con coppa: riflettori, gabbie, staffe, scrocchi, levette di bloccaggio.  |       |                 |           |               |
|       | 06.P46.B.02.H 020 | coppia di staffe per sospensione  | cad   | 1,66            | 43,00     | 71,38         |
| 71    | PA.PLA0094        | F.O. di corpo illuminante da incasso di tipo a luce morbida di forma quadrata con angoli arrotondati, riflettore semicilindrico in lamiera di acciaio perforata per lampada TC-L 2x55W oppure 4x14  |       |                 |           |               |
|       | 06.A46.A.01.A 028 | p.o. corpo illuminante civile/ind. 4x18 W   | cad   | 243,30          | 12,00     | 2.919,60      |
|       | 06.P47.B.01.E     | Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.  | cad   | 31,97           | 12,00     | 383,64        |

| N.PR. | CODICE            | DESCRIZIONE  | UNITA | PREZZO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO TOTALE |
|-------|-------------------|--|-------|-----------------|-----------|---------------|
|       | 06.P47.B.01.E 010 | lampada fluorescente 14 W, 750 lm, g 13  | cad   | 3,41            | 48,00     | 163,68        |
| 74    | 06.A47.B.01.A     | Posa in opera di lampade fluorescenti  |       |                 |           |               |
|       | 06.A47.B.01.A 010 | p.o. di lampade fluorescenti   | cad   | 0,95            | 48,00     | 45,60         |
| 75    | 06.P46.A.02       | PLAFONIERE SPORGENTI CON COPPA PER LAMPAD E FLUORESCENTI; FISSAGGIO A SOFFITTO O A PARETE; CABLATE E COMPLETE DI: REATTORE RIFASATO A BASSE PERDITE, CONDENSATORE ANTIDISTURBI, STARTER ELETTRONICO, FUSIBILI; EVENTUALE CABLAGGIO ANTI-STROBoscopico. |       |                 |           |               |
|       | 06.P46.A.02.A     | Plafoni per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione IP65; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.   | cad   | 39,31           | 17,00     | 668,27        |
|       | 06.P46.A.02.A 010 | plafone per lampada circolare 1x22 W   | cad   | 7,25            | 17,00     | 123,25        |
| 76    | 06.A46.A.01.A 034 | p.o. corpo illuminante tipo tartaruga  |       |                 |           |               |
| 77    | 06.P47.B.01       | LAMPAD E FLUORESCENTI PER FUNZIONAMENTO CON ALIMENTATORE CON O SENZA STARTER A 3 O 5 BANDE LUMINOSE.   |       |                 |           |               |
|       | 06.P47.B.01.L     | Lampade fluorescenti circolari normali; diametro 29-32 mm; attacco a 4 spine g 10 q.   | cad   | 4,90            | 17,00     | 83,30         |
| 78    | 06.A47.B.01.A     | Posa in opera di lampade fluorescenti  |       |                 |           |               |
|       | 06.A47.B.01.A 010 | p.o. di lampade fluorescenti   | cad   | 0,95            | 17,00     | 16,15         |
| 79    | 06.P46.D.03.A     | Proiettori per esterno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio martellato 99.85%; cristallo frontale temperato; vano per accessori elettrici.  |       |                 |           |               |
|       | 06.P46.D.03.A 010 | proiettore IP-55 per lamp. alogena 150-500 W   | cad   | 27,87           | 1,00      | 27,87         |
| 80    | 06.A46.B.01.A     | Posa in opera di c.i. da esterno e supporteria   |       |                 |           |               |
|       | 06.A46.B.01.A 010 | posa in opera proiettore 200/400 W vari tipi   | cad   | 28,11           | 1,00      | 28,11         |
| 81    | 06.P47.A.04       | LAMPAD E AD INCANDESCENZA CON ALOGENI  |       |                 |           |               |
|       | 06.P47.A.04.D     | Lampade alogene con attacco r 7 s-15   |       |                 |           |               |
|       | 06.P47.A.04.D 010 | lampada alogena flusso 1400 lm 100 W r 7 s-15  | cad   | 7,86            | 1,00      | 7,86          |
| 82    | 06.A47.C.01       | POSA IN OPERA DI LAMPAD E PER PROIETTORI   |       |                 |           |               |
|       | 06.A47.C.01.A 010 | posa in opera di lampade per proiettori  | cad   | 1,94            | 1,00      | 1,94          |
| 83    | 06.P46.C.01.B     | Plafoniere per illuminazione di emergenza di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati  |       |                 |           |               |
|       | 06.P46.C.01.B 020 | plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h  | cad   | 78,73           | 20,00     | 1.574,60      |
| 84    | 06.P46.C.01.F     | Accessori per plafoniere di emergenza  |       |                 |           |               |
|       | 06.P46.C.01.F 030 | etichetta adesiva per indicazioni varie  | cad   | 0,70            | 6,00      | 4,20          |
| 85    | 06.P46.C.01.D     | Plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.   |       |                 |           |               |
|       | 06.P46.C.01.D 020 | plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluores. auton. 2 h  | cad   | 101,40          | 3,00      | 304,20        |
| 86    | 06.A46.A.02.A     | Posa in opera di corpi illuminanti per illuminazione di emergenza  |       |                 |           |               |
|       | 06.A46.A.02.A 015 | p.o. c.i. ill. emergenza con int. fino a 18 W  | cad   | 18,41           | 23,00     | 423,43        |
| 87    | 06.P47.B.01.G     | Lampade fluorescenti lineari ad alta efficienza; resa dei colori ra > 95 grado 1; diametro 26 mm; attacco bispina normale q 13.  |       |                 |           |               |
|       | 06.P47.B.01.G 020 | lampada fluorescente 18 W, 1000 lm, g 13   | cad   | 5,06            | 23,00     | 116,38        |
| 88    | 06.A47.B.01.A     | Posa in opera di lampade fluorescenti  |       |                 |           |               |
|       | 06.A47.B.01.A 010 | p.o. di lampade fluorescenti   | cad   | 0,95            | 23,00     | 21,85         |

| N.PR. | CODICE            | DESCRIZIONE  | UNITA | PREZZO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO TOTALE |
|-------|-------------------|--|-------|-----------------|-----------|---------------|
|       |                   | <b>IMP. DI RIVELAZIONE ED ALLARME INCENDI</b>  |       |                 |           |               |
| 89    | 06.P45.L.02       | IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI DI TIPO ANALOGICO CON CONSULTAZIONE AUTOMATICA DI OGNI SINGOLO SENSORE, AUTODIAGNOSTICA TRASMISSIONE CON SINGOLA COPPIA DI FILI   |       |                 |           |               |
|       | 06.P45.L.02.A     | sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici  |       |                 |           |               |
|       | 06.P45.L.02.A 015 | sensore analogico ottico di fumo   | cad   | 51,12           | 22,00     | 1.124,64      |
| 90    | 06.A45.L.02.A 015 | P.O. di sensore analogico ottico di fumo   | cad   | 9,35            | 22,00     | 205,70        |
| 91    | 06.A44.A.01.H     | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.   |       |                 |           |               |
|       | 06.A44.A.01.H 015 | F.O. di spia di segnalazione   | cad   | 5,14            | 4,00      | 20,56         |
| 92    | 06.A45.L.02.C 005 | programmazione di centralina antincendio di qualunque tipo, anche con uso di personal computer dotato del necessario software, per ogni sensore installato   | cad   | 4,84            | 22,00     | 106,48        |
| 93    | 06.A45.L.02.C 010 | startup di centrale antincendio di qualunque tipo. avvio/verifica impianto, controllo totale delle sensoristiche e delle attuazioni. per ogni sensore installato   | cad   | 6,78            | 22,00     | 149,16        |
| 94    | 06.P45.L.04.A 030 | pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo   | cad   | 54,46           | 2,00      | 108,92        |
| 95    | 06.A45.L.04.A 030 | P.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo   | cad   | 18,71           | 2,00      | 37,42         |
| 96    | 06.P45.L.04.A 045 | pannello acustico/luminoso con crittogramma autoalimentato   | cad   | 72,78           | 2,00      | 145,56        |
| 97    | 06.A45.L.04.A 045 | P.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma autoalimentato   | cad   | 14,02           | 2,00      | 28,04         |
| 98    | 06.A43.G.06       | Cavo speciale per trasmissione segnali e comandi. F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. |       |                 |           |               |
|       | 06.A43.G.06.A     | F.O. di cavo con schermo in nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V.  |       |                 |           |               |
|       | 06.A43.G.06.A 015 | F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5  | m     | 2,04            | 210,00    | 428,40        |
| 99    | 06.A36.A.01.A     | Manodopera   |       |                 |           |               |
|       | 06.A36.A.01.A 010 | manodopera: operaio elettrico  |       |                 |           |               |
|       |                   | Collegamento del nuovo impianto all'impianto esistente   |       |                 |           |               |
|       |                   | <b>IMPIANTI VIDEOCITOFONICO</b>  |       |                 |           |               |
| 100   | 06.P45.C.01.A     | Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato.   |       |                 |           |               |
|       | 06.P45.C.01.A 012 | monitor 6" parete/tav. con aprip., 2 tasti serv.   | cad   | 166,40          | 2,00      | 332,80        |
| 101   | 06.P45.C.01.A 032 | scatola incasso prof. 95 mm per incasso monitor  | cad   | 9,09            | 2,00      | 18,18         |
| 102   | 06.P45.C.01.A 038 | ronzatore elettronico supplementare  | cad   | 4,63            | 2,00      | 9,26          |
| 103   | 06.P45.C.01.A 054 | cornice per installazione appoggio parete  | cad   | 6,73            | 2,00      | 13,46         |
| 104   | 06.P45.C.02.A     | Pulsantiera mUNite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta.  |       |                 |           |               |
|       | 06.P45.C.02.A 010 | pulsantiera per videocitofoni munita di 1 tasto  | cad   | 73,42           | 1,00      | 73,42         |
| 105   | 06.P45.C.02.B     | Frontale e scatola incasso per unità di ripresa con frontale in alluminio anodizzato.  |       |                 |           |               |
|       | 06.P45.C.02.B 015 | frontale e scatola larghezza 206 mm senza tasti  | cad   | 62,61           | 1,00      | 62,61         |
| 106   | 06.P45.C.02.C     | unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori   |       |                 |           |               |
|       | 06.P45.C.02.C 010 | unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill.   | cad   | 471,12          | 1,00      | 471,12        |
| 107   | 06.P45.C.02.C 025 | custodia antipioggia per unità compatta  | cad   | 101,40          | 1,00      | 101,40        |

| N.PR. | CODICE            | DESCRIZIONE   | UNITA | PREZZO UNITARIO | QUANTITA' | PREZZO TOTALE |
|-------|-------------------|---|-------|-----------------|-----------|---------------|
| 108   | 06.P45.C.03.A     | Alimentatori per videocitofoni  |       |                 |           |               |
|       | 06.P45.C.03.A 015 | alimentatore integrale 60 VA 110-220-240 V  | cad   | 151,84          | 1,00      | 151,84        |
| 109   | 06.P45.N.01.A 056 | elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla   | cad   | 66,35           | 1,00      | 66,35         |
| 110   | 06.A45.C.01       | <b>POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER IMPIANTI VIDEOCITOFONICI</b>  |       |                 |           |               |
|       | 06.A45.C.01.A     | Posa in opera di pulsantiera videocitofonica: la posa della pulsantiera non comprende l'effettuazione dei collegamenti ai vari pulsanti, considerati separatamente  |       |                 |           |               |
|       | 06.A45.C.01.A 010 | p.o. di pulsantiera videocitofonica   | cad   | 77,50           | 1,00      | 77,50         |
| 111   | 06.A45.C.01.A 012 | p.o. di collegamento ad ogni singolo pulsante   | cad   | 3,63            | 1,00      | 3,63          |
| 112   | 06.A45.C.01.B     | Posa in opera di apparecchiature per impianti videocitofonici   |       |                 |           |               |
|       | 06.A45.C.01.B 010 | p.o. monitor  | cad   | 73,20           | 2,00      | 146,40        |
| 113   | 06.A45.C.01.B 015 | p.o. unità di ripresa   | cad   | 58,10           | 1,00      | 58,10         |
| 114   | 06.A45.C.01.B 020 | p.o. alimentatore per impianti videocitofonici  | cad   | 28,44           | 1,00      | 28,44         |
| 115   | 06.A43.G.04.A     | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.  |       |                 |           |               |
|       | 06.A43.G.04.A 020 | F.O. di Videocitofonia per COAX+9x0,50  | m     | 3,61            | 45,00     | 162,45        |
|       |                   | <b>IMPIANTO TV</b>  |       |                 |           |               |
| 116   | 06.A45.I          | <b>IMPIANTI DI ANTENNE TV</b>   |       |                 |           |               |
|       | 06.A45.I.01       | <b>FORNITURA IN OPERA DI IMPIANTI DI ANTENNE TV, INCLUSI TUTTI I COLLEGAMENTI</b>   |       |                 |           |               |
| 117   | 06.A45.I.01.A 010 | f.o. antenna TV logaritmica attacco palo  | cad   | 117,78          | 1,00      | 117,78        |
| 117   | 06.A45.I.01.A 015 | f.o. antenna TV direttiva larga banda UHF   | cad   | 196,85          | 1,00      | 196,85        |
| 118   | 06.A45.I.01.D     | Fornitura in opera di centralino e modulo amplificatore di potenza a larga banda per antenne TV   |       |                 |           |               |
|       | 06.A45.I.01.D 010 | f.o. centralino larga banda   | cad   | 267,39          | 1,00      | 267,39        |
| 119   | 06.A45.I.01.D 015 | f.o. modulo amplificatore di potenza larga banda  | cad   | 225,80          | 1,00      | 225,80        |
| 120   | 06.A43.G.03.A     | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in polietilene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi |       |                 |           |               |
|       | 06.A43.G.03.A 005 | F.O. di cavo per TV   | m     | 1,23            | 20,00     | 24,60         |
|       |                   | <b>IMPIANTI CHIAMATA SOCCORSO WC</b>  |       |                 |           |               |
| 121   | 06.A45.A.02.C     | F.o. di impianto di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12 V, con linea in cavo di sezione 1.5 mm², con segnalazione acustica a 12 V e segnalazione ottica di ripetizione   |       |                 |           |               |
|       | 06.A45.A.02.C 010 | f.o. impianto di chiamata con pulsante a tirante  | cad   | 86,09           | 6,00      | 516,54        |
| 122   | 06.A45.A.02.C 015 | f.o. pulsante addizionale   | cad   | 31,14           | 6,00      | 186,84        |

| N.PR. | CODICE            | DESCRIZIONE  | UNITA | PREZZO UNITARIO | QUANTITA'     | PREZZO TOTALE      |
|-------|-------------------|--|-------|-----------------|---------------|--------------------|
| 123   | 06.A42.B.01.C     | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura e intonaco. P.O. Posa in opera incassata di scatola portafrutti completa di supporto, compresa la malta cementizia per il fissaggio. escluso lo scasso.<br>F.O. di scat.portafrutti da incasso da 6 moduli | cad   | 10,14           | 2,00          | 20,28              |
| 124   | 06.A44.A.03.A     | F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.<br>F.O. di supporti da 6 moduli  | cad   | 2,60            | 2,00          | 5,20               |
| 125   | 06.A44.A.03.B     | F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.<br>F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli   | cad   | 3,49            | 2,00          | 6,98               |
| 126   | 06.A44.A.01.H     | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.<br>F.O. di suonerie e ronzatori   | cad   | 10,58           | 6,00          | 63,48              |
| 127   | 06.A44.A.01.H 015 | F.O. di spia di segnalazione   | cad   | 5,14            | 6,00          | 30,84              |
|       |                   | <b>APPARECCHI UTILIZZATORI</b>   |       |                 |               |                    |
| 128   | 06.P49.B.01       | ESTRATTORI DA MURO O DA FINESTRA, SERIE CIVILE ALIMENTAZIONE MONOFASE 220 V, 50 Hz   |       |                 |               |                    |
|       | 06.P49.B.01.A 015 | estrattore da muro 120 m <sup>3</sup> /ora 20 W  | cad   | 29,22           | 6,00          | 175,32             |
| 129   | 06.P49.B.01.B     | Accessori per estrattori elettrici serie civile  |       |                 |               |                    |
|       | 06.P49.B.01.B 010 | timer elettronico programmabile 3-20 minuti  | cad   | 17,47           | 6,00          | 104,82             |
| 130   | 06.A49.B.01.A     | Posa in opera di estrattori elettrici  |       |                 |               |                    |
|       | 06.A49.B.01.A 010 | p.o. estrattori elettrici da muro  | cad   | 24,25           | 6,00          | 145,50             |
| 131   | 06.A49.B.01.B     | Posa in opera di accessori per estrattori elettrici  |       |                 |               |                    |
|       | 06.A49.B.01.B 010 | p.o. timer elettronico programmabile   | cad   | 7,25            | 6,00          | 43,50              |
|       |                   | <b>TOTALE</b>  |       |                 | <b>TOTALE</b> | <b>€ 37.273,98</b> |