



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
MISSIONE 5: INCLUSIONE E COESIONE**

Componente 2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore  
Investimento 2.1: Investimenti in progetti di rigenerazione urbana,  
volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

**COMUNE DI CAMPI BISENZIO**  
Città Metropolitana di Firenze

## **LAVORI DI COMPLETAMENTO PER IL RESTAURO DELLA VILLA RUCELLAI (PARTE QUATTROCENTESCA)**

### **PROGETTO DEFINITIVO**

C.U.P. C85F21000240001

RUP:  
Arch. Letizia Nieri

progetto architettonico e coordinamento:  
Prof. Arch. Fabio Capanni  
via del Romito, 2 - Firenze

progetto strutturale, progetto impianti,  
coordinamento sicurezza in fase di progettazione  
prestazioni energetiche-acustiche, VV. FF.:  
GPA s.r.l. - via Leone X, 13 - Firenze  
Ing. Giovanni Cardinale (responsabile)  
Ing. Valentina Cardinale  
Ing. Simone Tognaccini  
Geom. Stefano Battagli

collaboratori:  
Arch. Daniele Vanni  
Giulia Viciani

consulente per restauro opere pittoriche e architettoniche:  
Dott. Daniele Casavecchi Restauratore/Conservatore Beni Culturali

Computo metrico estimativo  
impianti elettrici e speciali

Elaborato  
**D.EE.05**

Aprile 2023

scala -

Rev\_01

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |          |           |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|----------|-----------|
|                     |   |                       |          | unitario      | TOTALE   |           |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                       |          |               |          |           |
|                     | <b>LAVORIA CORPO</b>  |                       |          |               |          |           |
|                     | <b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)</b>   |                       |          |               |          |           |
|                     | <b>Quadri elettrici (Cat 1)</b>   |                       |          |               |          |           |
| 1 / 11<br>NP.IE.03  | <p><b>F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO GENERALE den. QE-G di tipo mon ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO GENERALE den. QE-G di tipo monoblocco, IP 40 in lamiera trattata con portella trasparente . Caratteristiche del prodotto: Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su condotti sbarre posteriori principali conforme a IEC 61439- 2· Corrente nominale [In] 160 A a 40° C conforme a IEC 61439- 2· Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] 6 kA (1 s) conforme a IEC 61439- 2· Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 6 kA conforme a IEC 61439- 2· Frequenza di rete 50/60 Hz· Materiale contenitore : lamiera d'acciaio trattata· Possibilità di associazione lato· lato e uno sull'altro· Grado di protezione IK07 senza porta conforme a EN/IEC 62262 IK08 con porta· Trattamento con elettroforesi e polvere epossidica poliestere polimerizzata. Il quadro si intende realizzato come da schemi elettrici e specifiche di progetto. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo· stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 1 - Quadri elettrici</p>       |                       |          | 1,00          |          |           |
|                     | SOMMANO...  | a corpo               |          | 1,00          | 8'803,38 | 8'803,38  |
| 2 / 12<br>NP.IE.04  | <p><b>F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA den. QE-CI di ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO CENTRALE IDRICA den. QE-CI di tipo monoblocco, IP 55 in lamiera trattata con portella trasparente . Caratteristiche del prodotto: Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su condotti sbarre posteriori principali conforme a IEC 61439- 2· Corrente nominale [In] 63 A a 40° C conforme a IEC 61439- 2· Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] 6 kA (1 s) conforme a IEC 61439- 2· Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 6 kA conforme a IEC 61439- 2· Frequenza di rete 50/60 Hz· Materiale contenitore : lamiera d'acciaio trattata· Possibilità di associazione lato· lato e uno sull'altro· Grado di protezione IK07 senza porta conforme a EN/IEC 62262 IK08 con porta· Trattamento con elettroforesi e polvere epossidica poliestere polimerizzata. Il quadro si intende realizzato come da schemi elettrici e specifiche di progetto. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo· stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 1 - Quadri elettrici</p> |                       |          | 1,00          |          |           |
|                     | SOMMANO...  | a corpo               |          | 1,00          | 2'849,06 | 2'849,06  |
| 3 / 13<br>NP.IE.05  | <p><b>F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO CUCINA den. QE-CUC di tipo mon ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO CUCINA den. QE-CUC di tipo monoblocco, IP 55 in lamiera trattata con portella trasparente . Caratteristiche del prodotto: Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su condotti sbarre posteriori principali conforme a IEC 61439- 2· Corrente nominale [In] 63 A a 40° C conforme a IEC 61439- 2· Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] 6 kA (1 s)</p>  |                       |          |               |          |           |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |          |               |          | 11'652,44 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|-----------|
|                     |   |                       |          | unitario      | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                       |          |               | 11'652,44 |
| 4 / 14<br>NP.IE.06  | <p>conforme a IEC 61439- 2- Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 6 kA conforme a IEC 61439- 2- Frequenza di rete 50/60 Hz- Materiale contenitore : lamiera d'acciaio trattata- Possibilità di associazione lato- lato e uno sull'altro- Grado di protezione IK07 senza porta conforme a EN/IEC 62262 IK08 con porta- Trattamento con elettroforesi e polvere epossidica poliestere polimerizzata. Il quadro si intende realizzato come da schemi elettrici e specifiche di progetto. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo- stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 1 - Quadri elettrici</p>  |                       |          |               |           |
|                     | SOMMANO...  | a corpo               | 1,00     |               |           |
|                     |   |                       | 1,00     | 3'093,53      | 3'093,53  |
| 5 / 15<br>NP.IE.07  | <p><b>F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO P.TERRA (ARCHIVI) den. QE-PT d ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO P.TERRA (ARCHIVI) den. QE-PT di tipo monoblocco, IP 55 in lamiera trattata con portella trasparente . Caratteristiche del prodotto:- Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su condotti sbarre posteriori principali conforme a IEC 61439- 2- Corrente nominale [In] 63 A a 40° C conforme a IEC 61439- 2- Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] 6 kA (1 s) conforme a IEC 61439- 2- Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 6 kA conforme a IEC 61439- 2- Frequenza di rete 50/60 Hz- Materiale contenitore : lamiera d'acciaio trattata- Possibilità di associazione lato- lato e uno sull'altro- Grado di protezione IK07 senza porta conforme a EN/IEC 62262 IK08 con porta- Trattamento con elettroforesi e polvere epossidica poliestere polimerizzata. Il quadro si intende realizzato come da schemi elettrici e specifiche di progetto. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cabo- stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 1 - Quadri elettrici</p> |                       |          |               |           |
|                     | SOMMANO...  | a corpo               | 1,00     |               |           |
|                     |   |                       | 1,00     | 2'615,29      | 2'615,29  |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |          |               | 17'361,26 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           |
|--|--|-----------------------|----------|---------------|-----------|
|  |  |                       |          | unitario      | TOTALE    |
|  | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |               | 17'361,26 |
|  | <p>copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cablo- stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 1 - Quadri elettrici</p>   |                       | 1,00     |               |           |
|  | SOMMANO...   | a corpo               | 1,00     | 5'571,02      | 5'571,02  |
| 6 / 16<br>NP.IE.08                       | <p><b>F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO BAR den. QE-BAR di tipo monobl ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO BAR den. QE-BAR di tipo monoblocco, IP 55 in lamiera trattata con portella trasparente . Caratteristiche del prodotto: Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su condotti sbarre posteriori principali conforme a IEC 61439- 2· Corrente nominale [In] 32 A a 40° C conforme a IEC 61439- 2· Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] 6 kA (1 s) conforme a IEC 61439- 2· Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 6 kA conforme a IEC 61439- 2· Frequenza di rete 50/60 Hz· Materiale contenitore : lamiera d'acciaio trattata· Possibilità di associazione lato- lato e uno sull'altro· Grado di protezione IK07 senza porta conforme a EN/IEC 62262 IK08 con porta· Trattamento con elettroforesi e polvere epossidica poliestere polimerizzata. Il quadro si intende realizzato come da schemi elettrici e specifiche di progetto. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cablo- stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 1 - Quadri elettrici</p> |                       | 1,00     |               |           |
|  | SOMMANO...   | a corpo               | 1,00     | 2'458,08      | 2'458,08  |
|  | <b>Linee di distribuzioni principali e secondarie (Cat 2)</b>  |                       |          |               |           |
| 7 / 17<br>TOS22/<br>1_01.A04.01<br>3.001 | <p><b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fi ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br/>Corte interna</p>   |                       | 15,00    |               |           |
|  | SOMMANO...   | m³                    | 15,00    | 34,01         | 510,15    |
| 8 / 18<br>TOS22/<br>1_01.A05.00<br>1.002 | <p><b>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo</b></p> <p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br/>Corte interna</p>  |                       | 15,00    |               |           |
|  | SOMMANO...   | m³                    | 15,00    | 41,08         | 616,20    |
| 9 / 19<br>TOS22/<br>1_01.F06.01<br>0.004 | <p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p>  |                       |          |               |           |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |          |               | 26'516,71 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           |
|---|---|-----------------------|----------|---------------|-----------|
|   |   |                       |          | unitario      | TOTALE    |
|   | <b>R I P O R T O</b>  |                       |          |               | 26'516,71 |
|   | pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie   |                       | 4,00     |               |           |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 4,00     | 156,79        | 627,16    |
| 10 / 21<br>TOS22/<br>1_PR.P15.05<br>5.006 | <b>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm</b><br>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie  |                       | 40,00    |               |           |
|   | SOMMANO...  | m                     | 40,00    | 2,62          | 104,80    |
| 11 / 22<br>TOS22/<br>1_PR.P15.05<br>5.007 | <b>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... orme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm</b><br>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie   |                       | 80,00    |               |           |
|   | SOMMANO...  | m                     | 80,00    | 3,25          | 260,00    |
| 12 / 23<br>TOS22/<br>1_06.I05.111<br>.050 | <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... i, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.</b><br>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Dal QE-G<br>al UE01<br>al UE02<br>al QE-PT Quadro piano terra<br>Dal QE-P1 Quadro piano primo a F.M. ascensore<br>Dal QE-CUC al QE-BAR |                       | 70,00    |               |           |
|   |   |                       | 70,00    |               |           |
|   |   |                       | 20,00    |               |           |
|   |   |                       | 20,00    |               |           |
|   |   |                       | 20,00    |               |           |
|   | SOMMANO...  | m                     | 200,00   | 10,82         | 2'164,00  |
| 13 / 24<br>TOS22/<br>1_06.I05.111<br>.053 | <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 25 mmq.</b><br>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 25 mmq.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Dal QE-G<br>al UE03   |                       | 70,00    |               |           |
|   | SOMMANO...  | m                     | 70,00    | 37,68         | 2'637,60  |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |          |               | 32'310,27 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           |
|---|--|-----------------------|----------|---------------|-----------|
|   |  |                       |          | unitario      | TOTALE    |
|   | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |               | 32'310,27 |
| 14 / 25<br>TOS22/<br>1_06.I05.111<br>.052 | <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.</b><br>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Dal QE-G<br>Al QE-CI Quadro Centrale Idrica<br>Al QE-CUC Quadro Cucina<br>Al QE-P1 Quadro piano primo Associazioni |                       |          |               |           |
|   | SOMMANO...   | m                     | 160,00   | 25,65         | 4'104,00  |
| 15 / 26<br>TOS22/<br>1_06.I05.111<br>.049 | <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... i, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.</b><br>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Dal QE-CI al quadretto pompa di pozzo esistente   |                       |          |               |           |
|   | SOMMANO...   | m                     | 30,00    | 8,24          | 247,20    |
| 16 / 27<br>TOS22/<br>1_06.I05.111<br>.048 | <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq.</b><br>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Dal QE-CI  |                       |          |               |           |
|   | SOMMANO...   | m                     | 50,00    | 6,26          | 313,00    |
| 17 / 28<br>TOS22/<br>1_06.I05.111<br>.027 | <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.</b><br>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Dal QE-G<br>Dal QE-CI  |                       |          |               |           |
|   | SOMMANO...   | m                     | 80,00    | 3,18          | 254,40    |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |          |               | 37'228,87 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità                                      | I M P O R T I |           |
|---|--|-----------------------|---|---------------|-----------|
|   |  |                       |   | unitario      | TOTALE    |
|   | <b>R I P O R T O</b>   |                       |   |               | 37'228,87 |
| 18 / 29<br>TOS22/<br>1_06.I05.111<br>.028 | <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.</b><br>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Dal QE-G<br>Dal QE-P1 - luce ascensore | m                     | 120,00<br>20,00                               | 4,18          | 585,20    |
|   | SOMMANO...   |                       | 140,00  |               |           |
| 19 / 30<br>TOS22/<br>1_06.I05.111<br>.029 | <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... i, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.</b><br>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Dal QE-G<br>Dal QE-P1                   | m                     | 10,00<br>10,00                                | 5,53          | 110,60    |
|   | SOMMANO...   |                       | 20,00   |               |           |
| 20 / 31<br>TOS22/<br>1_06.I05.130<br>.002 | <b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq</b><br>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Dal QE-G<br>Dal QE-PT<br>Dal QE-P1<br>Dal QE-CUC<br>Dal QE-BAR   | m                     | 330,00<br>240,00<br>720,00<br>120,00<br>60,00 | 1,70          | 2'499,00  |
|   | SOMMANO...   |                       | 1'470,00                                      |               |           |
| 21 / 32<br>TOS22/<br>1_06.I05.130<br>.003 | <b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... io, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq</b><br>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Dal QE-G   |                       | 240,00  |               |           |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       | 240,00  |               | 40'423,67 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità                           | I M P O R T I |           |
|---|--|-----------------------|------------------------------------|---------------|-----------|
|   |  |                       |                                    | unitario      | TOTALE    |
|   | <b>R I P O R T O</b>   |                       | 240,00                             |               | 40'423,67 |
|   | Dal QE-PT<br>Dal QE-P1<br>Dal QE-CUC<br>Dal QE-BAR   |                       | 90,00<br>600,00<br>30,00<br>210,00 |               |           |
|   | SOMMANO...   | m                     | 1'170,00                           | 2,54          | 2'971,80  |
| 22 / 77<br>15.05.0080.0<br>02             | <b>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50.</b><br>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Piano terra<br>Piano primo   |                       | 12,00<br>20,00                     |               |           |
|   | SOMMANO...   | cad                   | 32,00                              | 6,49          | 207,68    |
| 23 / 78<br>15.05.0080.0<br>03             | <b>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.</b><br>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Piano terra<br>Piano primo   |                       | 20,00<br>32,00                     |               |           |
|   | SOMMANO...   | cad                   | 52,00                              | 6,82          | 354,64    |
| 24 / 79<br>15.05.0080.0<br>04             | <b>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Dimensioni assimilabili a mm152x98x70.</b><br>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm152x98x70.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Piano terra<br>Piano primo   |                       | 12,00<br>14,00                     |               |           |
|   | SOMMANO...   | cad                   | 26,00                              | 7,37          | 191,62    |
| 25 / 80<br>TOS22/<br>I_06.I05.110<br>.018 | <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq.</b><br>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>BUS luci di sicurezza |                       | 300,00                             |               |           |
|   | SOMMANO...   | m                     | 300,00                             | 2,28          | 684,00    |
| 26 / 81<br>TOS22/<br>I_06.I05.013         | <b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm</b><br>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestingente a norme EN 50086-2-2 compreso   |                       |                                    |               |           |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                                    |               | 44'833,41 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           |
|---|--|-----------------------|----------|---------------|-----------|
|   |  |                       |          | unitario      | TOTALE    |
|   | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |               | 44'833,41 |
| .002                                      | appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Piano terra   |                       | 750,00   |               |           |
|   | SOMMANO...   | m                     | 750,00   | 2,84          | 2'130,00  |
| 27 / 82<br>TOS22/<br>1_06.I05.013<br>.005 | <b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm</b><br>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie  |                       | 320,00   |               |           |
|   | SOMMANO...   | m                     | 320,00   | 2,12          | 678,40    |
| 28 / 83<br>TOS22/<br>1_06.I05.013<br>.006 | <b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm</b><br>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie  |                       | 300,00   |               |           |
|   | SOMMANO...   | m                     | 300,00   | 4,69          | 1'407,00  |
| 29 / 84<br>TOS22/<br>1_06.I05.013<br>.007 | <b>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm</b><br>Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie  |                       | 100,00   |               |           |
|   | SOMMANO...   | m                     | 100,00   | 5,87          | 587,00    |
|   | <b>Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza (Cat 3)</b>  |                       |          |               |           |
| 30 / 61<br>TOS22/<br>1_06.I05.132<br>.001 | <b>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... e murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA</b><br>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza<br>Piano terra<br>Piano primo |                       | 11,00    |               |           |
|   | SOMMANO...   | cad                   | 17,00    | 45,62         | 775,54    |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |          |               | 50'411,35 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           |
|---|---|-----------------------|----------|---------------|-----------|
|   |   |                       |          | unitario      | TOTALE    |
|   | <b>R I P O R T O</b>  |                       |          |               | 50'411,35 |
| 31 / 62<br>TOS22/<br>1_06.I05.132<br>.002 | <b>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA</b><br>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza<br>Piano terra<br>Piano primo<br>Piano secondo  |                       |          |               |           |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 7,00     | 86,38         | 604,66    |
| 32 / 63<br>TOS22/<br>1_06.I05.132<br>.010 | <b>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... CE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO</b><br>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza<br>Piano terra<br>Piano primo<br>Piano secondo |                       |          |               |           |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 15,00    | 76,97         | 1'154,55  |
| 33 / 70<br>15.01.0110                     | <b>PUNTO DI COMANDO CON INTERRUOTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI.</b><br>PUNTO DI COMANDO CON INTERRUOTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza<br>Piano terra<br>Piano primo   |                       |          |               |           |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 15,00    | 90,30         | 1'354,50  |
| 34 / 71<br>15.01.0100.0<br>03             | <b>PUNTO DI COMANDO CON REGOLATORE ELETTRONICO DI LUMINOSITÀ. Con comando a pulsante</b><br>PUNTO DI COMANDO CON REGOLATORE ELETTRONICO DI LUMINOSITÀ. Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con comando a pulsante<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza<br>Piano terra<br>Piano primo  |                       |          |               |           |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 11,00    | 52,50         | 577,50    |
| 35 / 72<br>TOS22/<br>1_06.I05.132<br>.008 | <b>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA</b><br>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq.,  |                       |          |               |           |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |          |               | 54'102,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità               | I M P O R T I |           |
|---------------------|---|-----------------------|------------------------|---------------|-----------|
|                     |   |                       |                        | unitario      | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                       |                        |               | 54'102,56 |
|                     | le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 3 - Impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza<br>Apparecchi illuminanti di emergenza<br>Apparecchi illuminanti ordinari   |                       | 54,00<br>115,00        |               |           |
|                     | SOMMANO...  | cad                   | 169,00                 | 18,18         | 3'072,42  |
|                     | <b>Apparecchi illuminanti (Cat 4)</b>   |                       |                        |               |           |
| 36 / 37<br>NP.IE.09 | <b>F.p.o. di centrale di supervisione e controllo impianto d ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b><br>F.p.o. di centrale di supervisione e controllo impianto di illuminazione di sicurezza tipo ENERGY CENTRALE SPY MINI DIN 98 LAMP MAX DISPLAY art.SS1106 o similare<br>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - Apparecchi illuminanti  |                       | 1,00                   |               |           |
|                     | SOMMANO...  | cad                   | 1,00                   | 1'835,69      | 1'835,69  |
| 37 / 38<br>NP.IE.10 | <b>F.p.o. di apparecchio di segnalazione di emergenza SA aut ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b><br>F.p.o. di apparecchio di segnalazione di emergenza SA autonomo con sorgente luminosa LED.<br>Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente) interrrompibile da interruttore, visibilità 22 metri, Autonomia 1/2/3h selezionabile tipo ASTRA 22M 1H/2H/3H SE/SA IP40 SPY SYSTEM art.AS1501 o similare.<br>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - Apparecchi illuminanti<br>Piano terra<br>Piano primo |                       | 2,00<br>2,00           |               |           |
|                     | SOMMANO...  | cad                   | 4,00                   | 154,63        | 618,52    |
| 38 / 39<br>NP.IE.11 | <b>F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza auton ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b><br>F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED.<br>Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente) interrrompibile da interruttore, visibilità 22 metri, Autonomia 1h tipo PRODIGY 470LM 1H SE IP42 SPY SYSTEM art.PR1517 o similare.<br>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - Apparecchi illuminanti<br>Piano terra<br>Piano primo<br>Piano secondo         |                       | 12,00<br>10,00<br>1,00 |               |           |
|                     | SOMMANO...  | cad                   | 23,00                  | 233,11        | 5'361,53  |
| 39 / 40<br>NP.IE.12 | <b>F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza auton ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b><br>F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED da parete.<br>Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente) interrrompibile da interruttore, visibilità 22 metri, Autonomia 1h tipo PRODIGY WALL 305LM 1H SE IP40 SPY SYSTEM art.PW1505 o similare.<br>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - Apparecchi illuminanti<br>Piano terra<br>Piano primo           |                       | 5,00<br>2,00           |               |           |
|                     | SOMMANO...  | cad                   | 7,00                   | 219,12        | 1'533,84  |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |                        |               | 66'524,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità     | I M P O R T I |           |
|---------------------|--|-----------------------|--------------|---------------|-----------|
|                     |  |                       |              | unitario      | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |                       |              |               | 66'524,56 |
| 40 / 41<br>NP.IE.13 | <p><b>F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza auton ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>FinonobanreLENTILASTIMAZIONEDICRESCIZIONEANNOCONSUMOENVIATOLEDVIOBIANCO<br/>340LM 1H SE SPY SYST. D68 art.VE1509 o similare.<br/>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br/>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 4 - Apparecchi illuminanti<br/>Piano terra</p>  |                       | 2,00         |               |           |
|                     | SOMMANO...   | cad                   | 2,00         | 191,54        | 383,08    |
| 41 / 42<br>NP.IE.14 | <p><b>F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza auton ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>FinonobanreLENTILASTIMAZIONEDICRESCIZIONEANNOCONSUMOENVIATOLEDVIOBIANCO<br/>340LM 1H SE SPY SYST. D68 art.VE1509 o similare.<br/>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br/>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 4 - Apparecchi illuminanti<br/>Piano terra<br/>Piano primo</p>  |                       | 7,00<br>4,00 |               |           |
|                     | SOMMANO...   | cad                   | 11,00        | 191,54        | 2'106,94  |
| 42 / 43<br>NP.IE.15 | <p><b>F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza auton ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>F.p.o. di apparecchio di illuminazione di emergenza autonoma con sorgente luminosa LED - IP42,<br/>500lm, per installazione a plafone o sospensione con apposito accessorio. Autonomia 2h. MIRROR<br/>500LM 2H SE/SA IP42 SPY SYSTEM art.MI1503 o similare.<br/>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br/>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 4 - Apparecchi illuminanti<br/>Piano terra<br/>Piano primo</p> |                       | 4,00<br>4,00 |               |           |
|                     | SOMMANO...   | cad                   | 8,00         | 218,27        | 1'746,16  |
| 43 / 87<br>NP.IE.16 | <p><b>F.p.o. di apparecchio da incasso a terra (illuminazione c ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>F.p.o. di apparecchio da incasso a terra (illuminazione colonna con LED - Warm White - Ottica<br/>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br/>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 4 - Apparecchi illuminanti</p>   |                       | 7,00         |               |           |
|                     | SOMMANO...   | cad                   | 7,00         | 415,82        | 2'910,74  |
| 44 / 88<br>NP.IE.17 | <p><b>F.p.o. di apparecchio lineare a LED da incasso in contros ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>F.p.o. di apparecchio lineare a LED da incasso in controsoffitto illuminazione Sala (DOWN) Luce<br/>Generale - warm - dimmerabile 49W 8350lm - 3000K - CRI 90 - DALI<br/>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br/>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 4 - Apparecchi illuminanti</p>  |                       |              |               |           |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |              |               | 73'671,48 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità       | I M P O R T I |           |
|---------------------|---|-----------------------|----------------|---------------|-----------|
|                     |   |                       |                | unitario      | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                       |                |               | 73'671,48 |
| 45 / 89<br>NP.IE.18 | <p><b>F.p.o. di apparecchio lineare a LED da incasso in controsoffitto illuminazione Sala Conference a regola d'arte.</b></p> <p>Modello di apparecchio lineare a LED da incasso in controsoffitto illuminazione Sala Conference Luce Generale - warm - dimmerabile 24W 4150lm - 3000K - CRI 90 - DALI</p> <p>Colori: Trasparente Nero. Tipo iGuzzini. IN 60. + accessorio similare.</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 4 - Apparecchi illuminanti</p> | cad                   | 8,00<br>8,00   | 852,98        | 6'823,84  |
| 46 / 90<br>NP.IE.19 | <p><b>F.p.o. di proiettore con basetta - Led Warm White - Alime ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>Modello di proiettore con basetta Led Warm White. Alim. a tensione Elettronica Integrata - Ottica</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 4 - Apparecchi illuminanti</p>  | cadauno               | 7,00<br>7,00   | 502,65        | 3'518,55  |
| 47 / 91<br>NP.IE.20 | <p><b>F.p.o. di applique esterni, Led Warm White, Ottica Wide F ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>Modello di applique esterni Led Warm White. Ottica Wide Flood 9.9W 1100lm - 3000K Tipo iGuzzini</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 4 - Apparecchi illuminanti</p>  | cadauno               | 6,00<br>6,00   | 488,80        | 2'932,80  |
| 48 / 92<br>NP.IE.21 | <p><b>F.p.o. di applique a plafone, Led Warm White, Ottica Wide ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>Modello di applique a plafone Led Warm White. Ottica Wide Flood 9.9W 1100lm - 3000K Tipo iGuzzini</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 4 - Apparecchi illuminanti</p>  | cad                   | 28,00<br>28,00 | 289,83        | 8'115,24  |
| 49 / 93<br>NP.IE.22 | <p><b>F.p.o. di segnapasso da esterno, vano ottico quadrato 180 ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>Modello di segnapasso da esterno vano ottico quadrato 180x180mm. Ottica All-LED Warm White -</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 4 - Apparecchi illuminanti</p>   | cad                   | 4,00<br>4,00   | 267,86        | 1'071,44  |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |                |               | 99'355,25 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|------------|
|                     |   |                       |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |                       |          |               | 99'355,25  |
| 50 / 94<br>NP.IE.23 | <p><b>F.p.o. di incasso a pavimento, D=45mm - cornice inox a fi ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>F.p.o. di incasso a pavimento, D=45mm - cornice inox a filo - Led Warm white - Ottica Medium Comfort 3.8W 470lm - 3000K. Tipo iGuzzini Orbit + accessori o similare.</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 4 - Apparecchi illuminanti</p>   |                       |          |               |            |
|                     | SOMMANO...  | cad                   | 7,00     |               |            |
|                     |   |                       | 7,00     | 281,53        | 1'970,71   |
| 51 / 95<br>NP.IE.24 | <p><b>F.p.o. di apparecchio illuminante emissione diretta con d ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>F.p.o. di apparecchio illuminante emissione diretta con diffusore Diamond Prism. - Codice: 80DPL66L490RDD 66W 4000K - Flusso: 6864lm - Dimensioni: 3088mm - Ottica: Schermo diffusore con tecnologia DPL (Diamond Prism LED) UGR&lt;19 per ambienti con videotermini. Diffusore con tecnologia LIC (Lateral Indirect Control) per emissione parzialmente indiretta. - Specifiche: Driver integrato; Apparecchio con testate incluse; CRI&gt;90; Mac Adams 3; Life Time: L80/B10 &gt;50.000h; Garanzia integrale 5 anni; Eye safety: RG0/RG1 in accordance with EN62471:2009 - Corpo: Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche. - Riferimento normativo: Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Certificazioni: IP-40 - Classe Energetica E - Cablaggio RDD: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, dimmerabile DALI.</p> <p>Tipo Esse-ci Bright + accessori o similare.</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 4 - Apparecchi illuminanti</p> |                       |          |               |            |
|                     | SOMMANO...  | cad                   | 18,00    |               |            |
|                     |   |                       | 18,00    | 530,26        | 9'544,68   |
| 52 / 96<br>NP.IE.25 | <p><b>F.p.o. di faretto da incasso in controsoffitto - Diametro ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>F.p.o. di faretto da incasso in controsoffitto - Diametro 76mm. CRI&gt;90. - Codice: 38VT10L39040 10W 40° 3000K - Flusso: 704lm - Dimensioni: 76mm - Ottica: Riflettore in policarbonato. Design antiabbagliamento, CUT OFF &gt; 30°. Fascio 40°. - Specifiche: Tecnologia LED CoB; CRI&gt;90; McAdams 3; Life Time: L80/B10 &gt;50.000h; Garanzia Integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 - Corpo: Corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polveri epossidiche. - Riferimento normativo: Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Certificazioni: IP-44 - Classe Energetica G - Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza &gt;0.97.</p> <p>Tipo Esse-ci Hall LED MINI/VT o similare.</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 4 - Apparecchi illuminanti</p>  |                       |          |               |            |
|                     | SOMMANO...  | cad                   | 18,00    |               |            |
|                     |   |                       | 18,00    | 42,20         | 759,60     |
| 53 / 97<br>NP.IE.26 | <p><b>F.p.o. di apparecchio a sospensione con diffusore in acri ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b></p> <p>F.p.o. di apparecchio a sospensione con diffusore in acrilico-satinato resistente agli urti. - Codice: 10PG60L390 60W 3000K - Flusso: 7102lm - Dimensioni: Ø 620mm - Ottica: PG con diffusore in acrilico satinato resistente agli urti UGR&lt;22. - Specifiche: Driver integrato; CRI&gt;90; Mac Adams 3; Life Time: L80/B10 &gt;50.000h; Garanzia integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 - Corpo: Corpo in alluminio verniciato a polveri epossidiche - Riferimento normativo: Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Certificazioni: IP-40 - Classe Energetica F - Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza &gt;0.97.</p> <p>Tipo Esse-ci BEN LARGE/PG o similare.</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>  |                       |          |               |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |          |               | 111'630,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità                   | I M P O R T I |            |
|---|---|-----------------------|----------------------------|---------------|------------|
|   |   |                       |                            | unitario      | TOTALE     |
|   | <b>R I P O R T O</b>  |                       |                            |               | 111'630,24 |
| 54 / 98<br>NP.IE.27                       | SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - Apparecchi illuminanti<br><br>SOMMANO...<br><br><b>F.p.o. di apparecchio a sospensione con diffusore in acri ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b><br>F.p.o. di apparecchio a sospensione con diffusore in acrilico-satinato resistente agli urti. - Codice: 10PG180L390 180W 3000K - Flusso: 21307lm - Dimensioni: Ø 1080mm - Ottica: PG con diffusore in acrilico satinato resistente agli urti UGR<22. - Specifiche: Driver integrato; CRI>90; Mac Adams 3; Life Time: L80/B10 >50.000h; Garanzia integrale 5 anni; Sicurezza degli occhi: RG0/RG1 in conformità con EN62471:2009 - Corpo: Corpo in alluminio verniciato a polveri epossidiche. - Riferimento normativo: Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Certificazioni: IP-40 - Classe Energetica F - Cablaggio RE: Il cablaggio di serie è 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. Tipo Esse-ci BEN MAXI/PG o similare. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - Apparecchi illuminanti | cad                   | 4,00<br><hr/> 4,00         | 533,06        | 2'132,24   |
| 55 / 99<br>TOS22/<br>1_06.I05.042<br>.052 | <b>Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di ill ... efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W</b><br>Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 4 - Apparecchi illuminanti  | cad                   | 7,00<br><hr/> 7,00         | 1'175,63      | 8'229,41   |
| 56 / 64<br>TOS22/<br>1_06.I05.060<br>.033 | <b>Impianto prese ed F.M. (Cat 5)</b><br><br><b>Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con ... TO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</b><br>Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguento, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 5 - Impianto prese ed F.M.<br>Piano terra<br>Piano primo   | cad                   | 13,00<br><hr/> 13,00       | 119,38        | 1'551,94   |
| 57 / 65<br>TOS22/<br>1_06.I05.060<br>.034 | <b>Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzat ... RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</b><br>Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguento, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio  | cad                   | 3,00<br>2,00<br><hr/> 5,00 | 119,60        | 598,00     |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |                            |               | 124'141,83 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità  | I M P O R T I |            |
|---|---|-----------------------|---|---------------|------------|
|   |   |                       |   | unitario      | TOTALE     |
|   | <b>R I P O R T O</b>  |                       |   |               | 124'141,83 |
|   | e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 5 - Impianto prese ed F.M.<br>Piano terra<br>Piano primo   |                       | 3,00<br>2,00  |               |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 5,00  | 111,57        | 557,85     |
| 58 / 66<br>TOS22/<br>1_06.I05.060<br>.035 | <b>Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acus ... A PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</b><br>Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestingente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 5 - Impianto prese ed F.M.<br>Piano terra<br>Piano primo   |                       | 3,00<br>2,00  |               |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 5,00  | 67,99         | 339,95     |
| 59 / 67<br>15.02.0001                     | <b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA</b><br>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestingente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 5 - Impianto prese ed F.M.<br>Unità interne VRF<br>Boiler<br>Pompa di ricircolo<br>Torrette a scomparsa   |                       | 28,00<br>3,00<br>1,00<br>2,00                         |               |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 34,00   | 14,49         | 492,66     |
| 60 / 68<br>15.02.0021.0<br>01             | <b>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Per allaccio monofase con carico max 16A</b><br>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 5 - Impianto prese ed F.M.<br>Unità interne VRF<br>Boiler<br>Pompa di ricircolo<br>Apparecchiature di cucina<br>Apparecchiature BAR<br>Estrattori<br>Recuperatori di calore |                       | 25,00<br>3,00<br>1,00<br>6,00<br>6,00<br>4,00<br>2,00 |               |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 47,00   | 27,51         | 1'292,97   |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |   |               | 126'825,26 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I          |            |
|---|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|
|   |   |                       |          | unitario               | TOTALE     |
|   | <b>R I P O R T O</b>  |                       |          |                        | 126'825,26 |
| 61 / 69<br>15.02.0021.0<br>02             | <p><b>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Per allaccio trifase con carico max 16A</b></p> <p>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio trifase con carico max 16A</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 5 - Impianto prese ed F.M.<br/>Gruppo di pressurizzazione<br/>Apparecchiature bar</p> |                       |          | 1,00<br>2,00           |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 3,00     | 35,49                  | 106,47     |
| 62 / 73<br>TOS22/<br>1_06.I05.133<br>.003 | <p><b>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... rarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente</b></p> <p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 5 - Impianto prese ed F.M.<br/>Piano terra<br/>Piano primo</p>  |                       |          | 2,00<br>12,00          |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 14,00    | 50,47                  | 706,58     |
| 63 / 74<br>TOS22/<br>1_06.I05.133<br>.002 | <p><b>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... TO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente</b></p> <p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 5 - Impianto prese ed F.M.<br/>Piano terra<br/>Piano primo<br/>Piano secondo</p>  |                       |          | 54,00<br>42,00<br>5,00 |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 101,00   | 56,87                  | 5'743,87   |
| 64 / 75<br>15.02.0130.0<br>01             | <p><b>SCATOLA DI DERIVAZIONE PER ALLACCIO TORRETTE A PAVIMENTO. Con linea F.M. ordinaria e canalizzazioni in vista nel pavimento ispezionabile.</b></p> <p>SCATOLA DI DERIVAZIONE PER ALLACCIO TORRETTE A PAVIMENTO. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mm2,le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo, le scatole di derivazione IP55; due linee dorsali comprendenti le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo e le scatole di derivazione IP55, utilizzabili per servizi dati e fonia separate tra di loro e da quelle F.M.; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i cavi per i servizi dati e fonia. Con linea F.M. ordinaria e canalizzazioni in vista nel pavimento ispezionabile.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI</p>   |                       |          |                        |            |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |          |                        | 133'382,18 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |            |
|---|---|-----------------------|----------|---------------|------------|
|   |   |                       |          | unitario      | TOTALE     |
|   | <b>R I P O R T O</b>  |                       |          |               | 133'382,18 |
|   | Cat 5 - Impianto prese ed F.M.  |                       | 2,00     |               |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 2,00     | 53,55         | 107,10     |
| 65 / 76<br>15.02.0140.0<br>01             | <b>TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Con le sole prese di F.M. ordinaria.</b><br>TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia. Con le sole prese di F.M. ordinaria.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 5 - Impianto prese ed F.M. |                       | 2,00     |               |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 2,00     | 55,65         | 111,30     |
|   | <b>Impianto di terra e collegamenti equipotenziali (Cat 6)</b>  |                       |          |               |            |
| 66 / 20<br>TOS22/<br>1_06.I05.008<br>.001 | <b>Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</b><br>Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 6 - Impianto di terra e collegamenti equipotenziali  |                       | 1,00     |               |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 1,00     | 35,10         | 35,10      |
| 67 / 35<br>TOS22/<br>1_06.I05.130<br>.006 | <b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq.</b><br>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 6 - Impianto di terra e collegamenti equipotenziali   |                       | 20,00    |               |            |
|   | SOMMANO...  | m                     | 20,00    | 6,73          | 134,60     |
| 68 / 36<br>TOS22/<br>1_06.I05.009<br>.110 | <b>Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti ... in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.</b><br>Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 6 - Impianto di terra e collegamenti equipotenziali  |                       | 50,00    |               |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   | 50,00    | 23,26         | 1'163,00   |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |          |               | 134'933,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I          |            |            |
|-------------------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|------------|
|                               |   |                       |          | unitario               | TOTALE     |            |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |                       |          |                        | 134'933,28 |            |
|                               | <b>Impianto di rivelazione incendio (Cat 7)</b>   |                       |          |                        |            |            |
| 69 / 51<br>15.03.0010         | <b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE.</b><br>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 7 - Impianto di rivelazione incendio<br>Piano terra<br>Piano primo |                       |          | 23,00<br>18,00         |            |            |
|                               | SOMMANO...  | cad                   |          | 41,00                  | 27,50      | 1'127,50   |
| 70 / 52<br>15.14.0100.0<br>02 | <b>PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello antincendio 95 dB</b><br>PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Pannello antincendio 95 dB<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 7 - Impianto di rivelazione incendio<br>Piano terra<br>Piano primo   |                       |          | 3,00<br>2,00           |            |            |
|                               | SOMMANO...  | cad                   |          | 5,00                   | 143,00     | 715,00     |
| 71 / 53<br>15.14.0110.0<br>03 | <b>PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Analogico ad indirizzamento.</b><br>PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 7 - Impianto di rivelazione incendio<br>Piano terra<br>Piano primo   |                       |          | 3,00<br>2,00           |            |            |
|                               | SOMMANO...  | cad                   |          | 5,00                   | 122,10     | 610,50     |
| 72 / 54<br>15.14.0130.0<br>01 | <b>RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Di fumo ottico o a riflessione di luce.</b><br>RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 7 - Impianto di rivelazione incendio<br>Piano terra<br>Piano primo<br>Piano secondo  |                       |          | 19,00<br>14,00<br>1,00 |            |            |
|                               | SOMMANO...  | cad                   |          | 34,00                  | 172,70     | 5'871,80   |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |          |                        |            | 143'258,08 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |            |
|--------------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|------------|
|                                |  |                       |          | unitario      | TOTALE     |
|                                | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |               | 143'258,08 |
| 73 / 55<br>15.14.0170.0<br>01  | <b>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Ad una linea fino a 99 sensori</b><br>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tamponi; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Ad una linea fino a 99 sensori<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 7 - Impianto di rivelazione incendio   |                       |          |               |            |
|                                | SOMMANO...   | cad                   | 1,00     | 1'593,90      | 1'593,90   |
| 74 / 56<br>15.14.0170.0<br>08  | <b>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Scheda combinatore telefonico a due linee bidirezionale</b><br>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tamponi; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Scheda combinatore telefonico a due linee bidirezionale<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 7 - Impianto di rivelazione incendio |                       |          |               |            |
|                                | SOMMANO...   | cad                   | 1,00     | 369,60        | 369,60     |
| 75 / 100<br>15.14.0010.0<br>02 | <b>RILEVATORE DI STATO. Termovelocimetrico.</b><br>RILEVATORE DI STATO. Rilevatore di stato completo di base su zoccolo, completo di circuito autodiagnostico e led fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a Volt c.c. 8,5÷33 fino alla centrale e su canalizzazione predisposta realizzato con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, dotato di certificazione EN54. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Termovelocimetrico.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 7 - Impianto di rivelazione incendio  |                       |          |               |            |
|                                | SOMMANO...   | cad                   | 1,00     | 115,50        | 115,50     |
| 76 / 102<br>15.14.0140         | <b>INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI.</b><br>INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 7 - Impianto di rivelazione incendio   |                       |          |               |            |
|                                | SOMMANO...   | cad                   | 2,00     | 27,50         | 55,00      |
|                                | <b>Impianto EVAC (Cat 8)</b>   |                       |          |               |            |
| 77 / 57<br>15.03.0010          | <b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE.</b><br>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguento, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi   |                       |          |               |            |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |          |               | 145'392,08 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |            |
|--------------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|------------|
|                                |  |                       |          | unitario      | TOTALE     |
|                                | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |               | 145'392,08 |
|                                | di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 8 - Impianto EVAC  |                       | 7,00     |               |            |
|                                | SOMMANO...   | cad                   | 7,00     | 27,50         | 192,50     |
| 78 / 58<br>15.03.0520.0<br>01  | <b>MICROFONO DA TAVOLO. Microfono con base da tavolo per chiamate collettive.</b><br>MICROFONO DA TAVOLO. Microfono da tavolo a condensatore completo di base, predisposto per l'impiego con amplificatore, pre-amplificatore o centrali integrate, completo di tasto per l'inserzione stabile o a pressione temporanea, ideale per annunci o chiamate collettive, anche con selezione di priorità a più zone e led di segnalazione microfono attivo. Microfono con base da tavolo per chiamate collettive.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 8 - Impianto EVAC   |                       | 1,00     |               |            |
|                                | SOMMANO...   | cad                   | 1,00     | 139,70        | 139,70     |
| 79 / 59<br>15.03.0570.0<br>02  | <b>UNITA' CENTRALE DI DIFFUSIONE SONORA DI SICUREZZA SU ARMADIO RACK. Base microfonica di emergenza con autodiagnosi per chiamata selettiva</b><br>UNITA' CENTRALE DI DIFFUSIONE SONORA DI SICUREZZA SU ARMADIO RACK. Fornitura e posa in opera di sistema integrato "Unità Centrale con amplificatore" con Certificazione di conformità alla norma EN 54-16 rilasciato da ente accreditato CEN su tutti i componenti certificato dal codice CPR, in grado di diffondere messaggi, annunci, musica di sottofondo ed allarmi audio. Completa di matrice digitale 8x6 configurabile con instradamento degli ingressi verso più uscite, amplificatore integrato da 500W a 3 zone con due linee, lettore di messaggi preregistrati, microfono VVFi e autodiagnosi di centrale. Predisposta per connessione con centrali rivelazione incendi, telefoniche ed interfoniche. Dotata di controllo e gestione tramite PC, unità alimentatore supplementare di emergenza con autodiagnosi e batteria tampone conforme alla norma EN 54-4 (dotato di codice CPR). Dispositivo di fine linea per sistema di allarme incendio. Mobile rack standard 19" avente altezza di 12 unità, completo di pannelli di aerazione e chiusura, di alimentazione con tre prese 220V e di pannello per connessione linee diffusori sonori. Fornita e posta in opera assemblata e funzionante a perfetta regola d'arte compreso il collaudo e la certificazione di conformità. Base microfonica di emergenza con autodiagnosi per chiamata selettiva<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 8 - Impianto EVAC |                       | 1,00     |               |            |
|                                | SOMMANO...   | cad                   | 1,00     | 897,60        | 897,60     |
| 80 / 101<br>15.03.0510.0<br>02 | <b>DIFFUSORE AUDIO. Diffusore da interno pot. 6/10W a plafone.</b><br>DIFFUSORE AUDIO. Diffusore audio per impianti di diffusione sonora, realizzato in alluminio estruso o materiale plastico antiurto ed autoestinguente, adatto alla sonorizzazione di ambienti interni ed esterni, completo di trasformatore di linea per impianti a tensione costante (escludibili). Sono compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori elettrici posati su tubazione predisposta fino alla dorsale per una distanza massima di circa m 15 e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Diffusore da interno pot. 6/10W a plafone.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 8 - Impianto EVAC  |                       | 6,00     |               |            |
|                                | SOMMANO...   | cad                   | 6,00     | 115,50        | 693,00     |
|                                | <b>Cablaggio strutturato (telefonia-dati) (Cat 9)</b>  |                       |          |               |            |
| 81 / 44<br>15.03.0010          | <b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE.</b><br>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di  |                       |          |               |            |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |          |               | 147'314,88 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità       | I M P O R T I |            |
|-------------------------------|--|-----------------------|----------------|---------------|------------|
|                               |  |                       |                | unitario      | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |                       |                |               | 147'314,88 |
|                               | derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - Cablaggio strutturato (telefonia-dati)<br>Piano terra<br>Piano primo  |                       | 11,00<br>28,00 |               |            |
|                               | SOMMANO...   | cad                   | 39,00          | 27,50         | 1'072,50   |
| 82 / 45<br>15.03.0220.0<br>06 | <b>INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.</b><br>INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - Cablaggio strutturato (telefonia-dati)<br>Piano terra<br>Piano primo   |                       | 11,00<br>28,00 |               |            |
|                               | SOMMANO...   | cad                   | 39,00          | 100,10        | 3'903,90   |
| 83 / 46<br>15.03.0240.0<br>05 | <b>PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6.</b><br>PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - Cablaggio strutturato (telefonia-dati)<br>Piano terra<br>Piano primo |                       | 1,00<br>2,00   |               |            |
|                               | SOMMANO...   | cad                   | 3,00           | 286,00        | 858,00     |
| 84 / 47<br>15.03.0240.0<br>10 | <b>PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 1 m.</b><br>PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 1 m.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - Cablaggio strutturato (telefonia-dati)<br>Piano terra<br>Piano primo   |                       | 12,00<br>30,00 |               |            |
|                               | SOMMANO...   | cad                   | 42,00          | 9,90          | 415,80     |
| 85 / 48<br>15.03.0550.0<br>05 | <b>ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Fino a 24 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.</b><br>ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 24 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.<br>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br>Cat 9 - Cablaggio strutturato (telefonia-dati)<br>Piano terra<br>Piano primo   |                       | 1,00<br>1,00   |               |            |
|                               | SOMMANO...   | cad                   | 2,00           | 861,30        | 1'722,60   |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                |               | 155'287,68 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |        |            |
|-------------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|--------|------------|
|                               |  |                       |          | unitario      | TOTALE |            |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |               |        | 155'287,68 |
| 86 / 49<br>15.03.0560.0<br>01 | <p><b>ACCESSORI PER ARMADI RACK. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.</b></p> <p>ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 9 - Cablaggio strutturato (telefonia-dati)<br/>Piano terra<br/>Piano primo</p>   |                       |          |               |        |            |
|                               | SOMMANO...   | cad                   | 2,00     | 177,10        |        | 354,20     |
| 87 / 50<br>15.03.0560.0<br>08 | <p><b>ACCESSORI PER ARMADI RACK. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria ad una ventola</b></p> <p>ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria ad una ventola</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 9 - Cablaggio strutturato (telefonia-dati)<br/>Piano terra<br/>Piano primo</p>   |                       |          |               |        |            |
|                               | SOMMANO...   | cad                   | 2,00     | 198,00        |        | 396,00     |
|                               | <b>Predisposizione impianto antintrusione e TVCC (Cat 10)</b>  |                       |          |               |        |            |
| 88 / 60<br>15.03.0010         | <p><b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE.</b></p> <p>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestingente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 10 - Predisposizione impianto antintrusione e TVCC<br/>Piano terra<br/>Piano primo</p> |                       |          |               |        |            |
|                               | SOMMANO...   | cad                   | 34,00    | 27,50         |        | 935,00     |
|                               | <b>Assistenze murarie (Cat 11)</b>   |                       |          |               |        |            |
| 89 / 85<br>NP.IE.28           | <p><b>SMALMELLAMENTI e smaltimento per gli impianti elettrici e ... a. E quant'altro non espressamente indicato in precedenza.</b></p> <p>SMALMELLAMENTI e smaltimento per gli impianti elettrici ed affini esistenti comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- smontaggio impianti esistenti;</li> <li>- messa in sicurezza impianti;</li> <li>- accatastamento apparecchiature nell'ambito del cantiere;</li> <li>- smaltimento materiali di risulta a pubblica discarica;</li> <li>- mezzi per il tiro in alto dei materiali pesanti;</li> <li>- facchinaggi e grossa manovalanza.</li> </ul> <p>E quant'altro non espressamente indicato in precedenza.</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTI ELETTRICI<br/>Cat 11 - Assistenze murarie</p>   |                       |          |               |        |            |
|                               | SOMMANO...   | a.c.                  | 1,00     | 1'464,85      |        | 1'464,85   |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |          |               |        | 158'437,73 |





| Num.Ord.<br>TARIFFA                      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |            |
|--|--|-----------------------|----------|---------------|------------|
|  |  |                       |          | unitario      | TOTALE     |
|  | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |               | 162'680,08 |
| 91 / 2<br>NP.IE.02                       | <p style="text-align: center;"><b>LAVORI GIARDINO E OO.UU. (SpCat 2)</b><br/><b>Quadri elettrici (Cat 1)</b></p> <p><b>F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO ALLA FORNITURA den. QE-F di ti ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b><br/>F.P.O. DI QUADRO ELETTRICO ALLA FORNITURA den. QE-F di tipo monoblocco, IP 40 in lamiera trattata con portella trasparente. Caratteristiche del prodotto: Tensione nominale di isolamento [Ui] 1000 V su condotti sbarre posteriori principali conforme a IEC 61439· 2· Corrente nominale [In] 160 A a 40° C conforme a IEC 61439· 2· Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] 15 kA (1 s) conforme a IEC 61439· 2· Corrente nominale ammissibile di picco [Ipk] 15 kA conforme a IEC 61439· 2· Frequenza di rete 50/60 Hz· Materiale contenitore : lamiera d'acciaio trattata· Possibilità di associazione lato· lato e uno sull'altro· Grado di protezione IK07 senza porta conforme a EN/IEC 62262 IK08 con porta· Trattamento con elettroforesi e polvere epossidica poliestere polimerizzata. Il quadro si intende realizzato come da schemi elettrici e specifiche di progetto. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalle seguenti lavorazioni: siglatura funzioni, apposizione di terminali a pressione preisolati sui conduttori di cablaggio, morsettiere di attestazione cavi adeguatamente dimensionate e poste in apposito settore del quadro in funzione dell'arrivo cavi, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, idonei supporti di di fissaggio dimensionati e scelti in funzione della superficie di ancoraggio, le guide porta apparecchiatura opportunamente distanziate, l'eventuale zoccolo per l'appoggio a terra, l'eventuale installazione di piastra di fondo sia zincata che isolante, l'eventuale porta interna, il tettuccio di copertura in caso di installazione all'aperto, idoneo sistema di passaggio cavi tipo Cavo stop o similari, eventuale sistema di accoppiamento in caso di utilizzo di più quadri collegati tra loro. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br/>SpCat 2 - LAVORI GIARDINO E OO.UU.<br/>Cat 1 - Quadri elettrici</p> |                       |          |               |            |
|  | SOMMANO...   | a corpo               | 1,00     | 1,00          | 1'913,49   |
|  | <b>Linee di distribuzioni principali e secondarie (Cat 2)</b>  |                       |          |               |            |
| 92 / 3<br>TOS22/<br>1_01.A04.01<br>3.001 | <p><b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fi ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</b><br/>Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50<br/>SpCat 2 - LAVORI GIARDINO E OO.UU.<br/>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie</p>   |                       |          |               |            |
|  | SOMMANO...   | m <sup>3</sup>        | 43,20    | 43,20         | 34,01      |
|  | SOMMANO...   | m <sup>3</sup>        | 43,20    | 43,20         | 1'469,23   |
| 93 / 4<br>TOS22/<br>1_01.A05.00<br>1.002 | <p><b>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo</b><br/>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo<br/>SpCat 2 - LAVORI GIARDINO E OO.UU.<br/>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie</p>  |                       |          |               |            |
|  | SOMMANO...   | m <sup>3</sup>        | 43,20    | 43,20         | 41,08      |
|  | SOMMANO...   | m <sup>3</sup>        | 43,20    | 43,20         | 1'774,66   |
| 94 / 5<br>TOS22/<br>1_01.F06.01<br>0.004 | <p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm</b><br/>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm<br/>SpCat 2 - LAVORI GIARDINO E OO.UU.<br/>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie</p>  |                       |          |               |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   | 9,00     | 9,00          | 156,79     |
|  | SOMMANO...   | cad                   | 9,00     | 9,00          | 1'411,11   |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |          |               | 169'248,57 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |            |
|---|--|-----------------------|----------|---------------|------------|
|   |  |                       |          | unitario      | TOTALE     |
|   | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |               | 169'248,57 |
| 95 / 6<br>TOS22/<br>1_PR.P15.05<br>5.007  | <b>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... orme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm</b><br>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm<br>SpCat 2 - LAVORI GIARDINO E OO.UU.<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie  |                       |          |               |            |
|   | SOMMANO...   | m                     | 240,00   | 3,25          | 780,00     |
| 96 / 7<br>TOS22/<br>1_PR.P15.05<br>5.006  | <b>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno ... norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm</b><br>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm<br>SpCat 2 - LAVORI GIARDINO E OO.UU.<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie   |                       |          |               |            |
|   | SOMMANO...   | m                     | 240,00   | 2,62          | 628,80     |
| 97 / 8<br>TOS22/<br>1_06.I05.110<br>.008  | <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq.</b><br>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq.<br>SpCat 2 - LAVORI GIARDINO E OO.UU.<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Dal QE-F al QE-G (N)    |                       |          |               |            |
|   | SOMMANO...   | m                     | 120,00   | 10,90         | 1'308,00   |
| 98 / 9<br>TOS22/<br>1_06.I05.110<br>.010  | <b>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq.</b><br>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq.<br>SpCat 2 - LAVORI GIARDINO E OO.UU.<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Dal QE-F al QE-G (Fasi) |                       |          |               |            |
|   | SOMMANO...   | m                     | 360,00   | 19,13         | 6'886,80   |
| 99 / 10<br>TOS22/<br>1_06.I05.131<br>.008 | <b>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... , da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 35 mmq.</b><br>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 35 mmq.<br>SpCat 2 - LAVORI GIARDINO E OO.UU.<br>Cat 2 - Linee di distribuzioni principali e secondarie<br>Dal QE-F al QE-G (PE)  |                       |          |               |            |
|   | SOMMANO...   | m                     | 120,00   | 10,39         | 1'246,80   |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |          |               | 180'098,97 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |            |
|--|--|-----------------------|----------|---------------|------------|
|  |  |                       |          | unitario      | TOTALE     |
|  | <b>R I P O R T O</b>   |                       |          |               | 180'098,97 |
|  | <b>Impianto di terra e collegamenti equipotenziali (Cat 6)</b>   |                       |          |               |            |
| 100 / 33<br>TOS22/<br>1_06.I05.008<br>.001 | <p><b>Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</b></p> <p>Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m<br/>SpCat 2 - LAVORI GIARDINO E OO.UU.<br/>Cat 6 - Impianto di terra e collegamenti equipotenziali</p>  |                       | 2,00     |               |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   | 2,00     | 35,10         | 70,20      |
| 101 / 34<br>15.07.0010.0<br>02             | <p><b>CORDA O TONDO IN RAME NUDO. Di sezione pari a 50 mm2 (7x Ø 3,0 mm).</b></p> <p>CORDA O TONDO IN RAME NUDO. Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di sezione pari a 50 mm2 (7x Ø 3,0 mm).<br/>SpCat 2 - LAVORI GIARDINO E OO.UU.<br/>Cat 6 - Impianto di terra e collegamenti equipotenziali</p>   |                       | 150,00   |               |            |
|  | SOMMANO...   | m                     | 150,00   | 6,16          | 924,00     |
|  | <b>Cabina prefabbricata (Cat 12)</b>   |                       |          |               |            |
| 102 / 1<br>NP.IE.01                        | <p><b>F.p.o. di CABINA PREFABBRICATA (Ricevitrice DG2093) avent ... abbricata e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b></p> <p>F.p.o. di CABINA PREFABBRICATA (Ricevitrice DG2093) aventi le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strutture in cemento armato vibrato realizzate con :</li> <li>- Pareti prefabbricate in c.a.v. spessore cm 09.00 lisce fondo cassero, senza nervature, finemente staggiate, realizzate con armatura in acciaio B 450 C - A e calcestruzzo R'ck = 40 N/mmq.</li> <li>- Pavimento prefabbricato in c.a.v. spess. cm 10.00, carico permanente uniformemente distribuito minimo di 600 daN/mq e carico mobile di 4500 daN/mq, predisposto con forature necessarie al passaggio degli impianti.</li> <li>- Solaio di copertura prefabbricato in c.a.v. spessore cm 08.00, calcolato per un carico neve uniformemente distribuito di 480 daN/mq, realizzato con gocciolatoio continuo e predisposto con adeguate pendenze per assicurare il depluvio delle acque meteoriche.</li> <li>- Impermeabilizzazione della copertura mediante l'applicazione a caldo di guaina bituminosa elastoplastomerica, avente spessore di mm 4.00, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere a filo continuo, rinforzata con fibre di vetro che conferiscono elevata stabilità dimensionale.</li> <li>- Sistema anticaduta in copertura, tramite installazione di dispositivi di ancoraggio di tipo A (UNI 11878).</li> <li>- Sigillatura dei giunti con pasta fungicida, adatto a fondi in calcestruzzo, ad alta plasticità e resistenza alle intemperie.</li> <li>- Rete equipotenziale di terra interna alla struttura in c.a.v. con nodo di collegamento (Gabbia di Faraday).</li> <li>- Tinteggiatura delle pareti interne di colore BIANCO, eseguita con pittura al quarzo idrorepellente e traspirabile.</li> <li>- Tinteggiatura delle pareti esterne con pittura al quarzo idrorepellente e traspirabile, costituita da resine pregiate, ossidi, coloranti ed additivi, di elevata resistenza allo sfregamento e stabilità di tinta nel tempo.</li> </ul> <p><b>comprensiva di :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disegni per l'ottenimento del Titolo Abilitativo alla Costruzione</li> <li>- <b>Calcoli Statici conformi al D.M. 17.01.2018 (Norme Tecniche per le costruzioni) e Circolare Applicativa n. 7 del 21.01.2019</b></li> <li>- Trasporto e montaggio di quanto sopra franco Zona previo ricevimento del Titolo Abilitativo alla Costruzione e documento di deposito della pratica strutturale presso l'ufficio regionale competente (Ex Genio Civile).</li> </ul> <p><b># Pos.1.1 - STRUTTURA IN C.A.V. COMPREDENTE I LOCALI ENEL - MISURE</b></p> <p><b>N. 1 CABINA Tipo: DG 2093</b> di m 6.70 x 2.48 x 2.48h misure esterne così suddivisa:</p> <p><b>LOCALE ENEL</b> di m <b>5.53 x 2.30 x 2.30h</b> dimensioni utili interne</p> <p><b>LOCALE MISURE</b> di m <b>0.90 x 2.30 x 2.30h</b> dimensioni utili interne</p> <p>comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N. 1 Parete in c.a.v. dello spessore minimo cm 09.00 di separazione tra locali</li> </ul> |                       |          |               |            |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |          |               | 181'093,17 |

