



# COMUNE DI PADOVA

---

## SETTORE LL.P.P.

ELENCO ANNUALE 2020

# PROGETTO ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE EX MAGAZZINI FRIGORIFERI  
C.so AUSTRALIA PER NUOVI MAGAZZINI  
COMPLETAMENTO OPERE

IMPORTO COMPLESSIVO: € 300.000,00

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <p>N° Progetto<br/><b>EDP 2020/028</b></p> <p>Nome file</p> <p>Data<br/>Novembre 2021</p>                                      | <p>CUP: H96E19000100004</p> <p>LLPP<br/>EDP 2020/028</p> | <p>Elaborato <b>ECME</b></p> <p><b>Computo Metrico Estimativo</b><br/><b>Impianti elettrici</b></p> |   |
| <p><b>Progettisti</b></p> <p>Ing. Loris Andrea Ragona<br/>Arch. Roberto Daniele<br/>Geom. Paolo Lolo<br/>Geom. Mosè Ciatto</p> | <p><b>Rup</b></p> <p>Arch. Diego Giacon</p>              | <p><b>Capo Settore</b></p> <p>Ing. Emanuele Nichele</p>   | <p><b>Progetto impianti<br/>elettrici</b></p> <p>Ing. Simone Sarto<br/>P.I. Davide Giralдин</p> |



23/09/2021

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Impianti Elettrici**

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO  |
|---------------------|---|-----------|--------|----------|
| F00.1.01.024        | <b>MANO D'OPERA</b><br>MANO D'OPERA<br><b>[M01024] Installatore 5a categoria:</b><br>Installatore 5a categoria:<br><b>[M01024b] prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%</b><br>prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%  |           |        |          |
| 1<br>F00.1.01.024.b | 10  | 10,000    |        |          |
|                     | Totale ora  | 10,000    | 35,43  | 354,30   |
| F01.5.01.001        | <b>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO</b><br>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br><br><b>[015001] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750</b><br>Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:<br><b>[015001a] punto luce singolo</b><br>punto luce singolo   |           |        |          |
| 2<br>F01.5.01.001.a | 38  | 38,000    |        |          |
|                     | Totale cad  | 38,000    | 23,07  | 876,66   |
| 3<br>F01.5.01.001.b | <b>punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI</b><br>punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI   |           |        |          |
|                     | 10  | 10,000    |        |          |
|                     | Totale cad  | 10,000    | 22,00  | 220,00   |
| F01.5.01.002        | <b>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO</b><br>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br><br><b>[015002] Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/7</b><br>Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:<br><b>[015002a] comando a singolo interruttore</b><br>comando a singolo interruttore |           |        |          |
| 4<br>F01.5.01.002.a | 2   | 2,000     |        |          |
|                     | Totale cad  | 2,000     | 28,93  | 57,86    |
| 5<br>F01.5.01.002.c | <b>[015002c] comando a singolo deviatore</b><br>comando a singolo deviatore   |           |        |          |
|                     | 4   | 4,000     |        |          |
|                     | Totale cad  | 4,000     | 33,51  | 134,04   |
| F01.5.01.003        | <b>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO</b><br>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO<br><br><b>[015003] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo</b><br>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:<br><b>[015003a] 2 x 10 A+T, singola</b><br>2 x 10 A+T, singola        |           |        |          |
| 6<br>F01.5.01.003.a |   |           |        |          |
|                     | A RIPORTARE   |           |        | 1.642,86 |



23/09/2021

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### Impianti Elettrici

| N. ARTICOLO          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'   | PREZZO | IMPORTO  |
|----------------------|---|-------------|--------|----------|
|                      |   | RIPORTO     |        | 1.642,86 |
|                      | 3   | 3,000       |        |          |
|                      |   | Totale cad  | 38,79  | 116,37   |
| 7<br>F01.5.01.003.n  | <b>[015003n] bipasso 2 x 10/16 A+T, singola</b><br>bipasso 2 x 10/16 A+T, singola   |             |        |          |
|                      | 20  | 20,000      |        |          |
|                      |   | Totale cad  | 39,34  | 786,80   |
| F01.5.01.004         | <b>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO</b><br>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO   |             |        |          |
|                      | <b>[015004] Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del ti</b><br>Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: |             |        |          |
| 8<br>F01.5.01.004.a  | <b>[015004a] interruttore 2 x 16 A per scaldacqua</b><br>interruttore 2 x 16 A per scaldacqua   |             |        |          |
|                      | 3   | 3,000       |        |          |
|                      |   | Totale cad  | 48,20  | 144,60   |
| 9<br>F01.5.01.004.k  | <b>[015004k] alimentazione aspiratore da comando luce</b><br>alimentazione aspiratore da comando luce   |             |        |          |
|                      | 7   | 7,000       |        |          |
|                      |   | Totale cad  | 31,49  | 220,43   |
| F01.5.01             | <b>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO</b><br>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO   |             |        |          |
| 10<br>F01.5.01.005   | <b>[015005] Collegamento equipotenziale per vano</b><br>Collegamento equipotenziale per vano  |             |        |          |
|                      | 1   | 1,000       |        |          |
|                      |   | Totale cad  | 131,24 | 131,24   |
| F01.5.01.007         | <b>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO</b><br>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO   |             |        |          |
|                      | <b>[015007] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati</b><br>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:  |             |        |          |
| 11<br>F01.5.01.007.a | <b>[015007a] comando a pulsante</b><br>comando a pulsante   |             |        |          |
|                      | 9   | 9,000       |        |          |
|                      |   | Totale cad  | 51,13  | 460,17   |
| F01.5.02.012         | <b>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA</b><br>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA   |             |        |          |
|                      | <b>[015012] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distri</b><br>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:   |             |        |          |
| 12<br>F01.5.02.012.b | <b>[015012b] punto luce singolo, grado di protezione IP 55</b><br>punto luce singolo, grado di protezione IP 55   |             |        |          |
|                      |   | A RIPORTARE |        | 3.502,47 |



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Impianti Elettrici**

| N. ARTICOLO          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO  |
|----------------------|---|-----------|--------|----------|
|                      | RIPORTO   |           |        | 3.502,47 |
|                      | 43  | 43,000    |        |          |
|                      | Totale cad  | 43,000    | 26,91  | 1.157,13 |
| 13<br>F01.5.02.012.c | <b>punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55</b><br>punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55   |           |        |          |
|                      | 15  | 15,000    |        |          |
|                      | Totale cad  | 15,000    | 24,00  | 360,00   |
| F01.5.02.013         | <b>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA</b><br>IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA<br><b>[015013] Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di dis</b><br>Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: |           |        |          |
| 14<br>F01.5.02.013.h | <b>[015013h] comando a pulsante, grado di protezione IP 55</b><br>comando a pulsante, grado di protezione IP 55   |           |        |          |
|                      | 10  | 10,000    |        |          |
|                      | Totale cad  | 10,000    | 37,12  | 371,20   |
| F01.5.03             | <b>Posto di lavoro (P.L.)</b><br>Fornitura e posa in opera di posto di lavoro da cassetta di derivazione dorsale più vicina comprensivo di scatole portafrutti, supporti e placca serie a scelata della D.L. completo di: - due prese tipo unel 10/16A; - due prese tipo standard 10/16A; - 3 prese plug 8 pin per telefonia e dati; - conduttori tipo FS17 con sez minima 2x2.5+T; - quota parte di scatola di derivazione; Nell'esecuzione si deve prevedere linee distinte per prese tipo unel e prese tipo standard per un'eventuale doppia alimentazione con linea privilegiata. I circuiti di potenza e di segnale dovranno essere segregati. La seguente voce è comprensiva di eventuali tubazioni corrugate e linee per la lunghezza necessaria alla distribuzione all'interno di una stanza e comunque MAX di 8 mt. Il tutto installato e funzionante secondo la regola d'arte nelle seguenti esecuzioni:  |           |        |          |
| 15<br>F01.5.03.1a    | <b>Posto di lavoro (P.L.UFFICI)</b><br>Posto di lavoro completo in esecuzione su parete in muratura o cartongesso completo di scatola portapparecchi, frutti e placca   |           |        |          |
|                      | 4   | 4,000     |        |          |
|                      | Totale cad  | 4,000     | 95,00  | 380,00   |
| 16<br>F01.5.03.1b    | <b>Posto di lavoro (P.L.MAG6)</b><br>Posto di lavoro come sopra indicato in esecuzione esterna con protezione IP55  |           |        |          |
|                      | 1   | 1,000     |        |          |
|                      | Totale cad  | 1,000     | 135,00 | 135,00   |
| F01.5.04.034         | <b>DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO</b><br>DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO<br><b>[015034] Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura d</b><br>Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze:   |           |        |          |
| 17<br>F01.5.04.034.a | <b>[015034a] fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m</b><br>fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m   |           |        |          |
|                      | 11  | 11,000    |        |          |
|                      | Totale cad  | 11,000    | 101,64 | 1.118,04 |
| F01.5.05.052         | <b>PRESE DI CORRENTE</b><br>PRESE DI CORRENTE<br><b>[015052] Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso:</b><br>Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso:   |           |        |          |
| 18                   | <b>[015052h] serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL</b>   |           |        |          |
|                      | A RIPORTARE   |           |        | 7.023,84 |



23/09/2021

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### Impianti Elettrici

| N. ARTICOLO          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'   | PREZZO | IMPORTO   |
|----------------------|--|-------------|--------|-----------|
|                      |  | RIPORTO     |        | 7.023,84  |
| F01.5.05.052.h       | serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL<br>3  | 3,000       |        |           |
|                      |  | Totale cad  | 11,16  | 33,48     |
| F02.5.01.001         | <b>CAVI</b><br>CAVI<br><b>[025001] Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolat</b><br>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:  |             |        |           |
| 19<br>F02.5.01.001.b | <b>[025001b] sezione 1,5 mmq</b><br>sezione 1,5 mmq<br>780   | 780,000     |        |           |
|                      |  | Totale m    | 0,96   | 748,80    |
| 20<br>F02.5.01.001.c | <b>[025001c] sezione 2,5 mmq</b><br>sezione 2,5 mmq<br>800   | 800,000     |        |           |
|                      |  | Totale m    | 1,30   | 1.040,00  |
| 21<br>F02.5.01.001.d | <b>[025001d] sezione 4 mmq</b><br>sezione 4 mmq<br>1050  | 1.050,000   |        |           |
|                      |  | Totale m    | 1,78   | 1.869,00  |
| 22<br>F02.5.01.001.g | <b>[025001g] sezione 16 mmq</b><br>sezione 16 mmq<br>265   | 265,000     |        |           |
|                      |  | Totale m    | 4,37   | 1.158,05  |
| F02.5.01.002         | <b>CAVI</b><br>CAVI<br><b>[025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CE</b><br>Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: |             |        |           |
| 23<br>F02.5.01.002.f | <b>[025002f] sezione 16 mmq</b><br>sezione 16 mmq<br>30  | 30,000      |        |           |
|                      |  | Totale m    | 5,48   | 164,40    |
| F02.5.08.151         | <b>TUBI IN MATERIALE PLASTICO</b><br>TUBI IN MATERIALE PLASTICO<br><b>[025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:</b><br>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:  |             |        |           |
| 24<br>F02.5.08.151.b | <b>[025151b] 20 mm</b><br>20 mm<br>100   | 100,000     |        |           |
|                      |  | Totale m    | 4,15   | 415,00    |
| 25<br>F02.5.08.151.c | <b>[025151c] 25 mm</b><br>25 mm<br>105   | 105,000     |        |           |
|                      |  | A RIPORTARE |        | 12.452,57 |



23/09/2021

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Impianti Elettrici**

| N. ARTICOLO          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'   | PREZZO | IMPORTO             |
|----------------------|---|-------------|--------|---------------------|
|                      |   | RIPORTO     |        |                     |
|                      |   | Totale m    |        | 12.452,57<br>515,55 |
| 26<br>F02.5.08.151.d | <b>[025151d] 32 mm</b><br>32 mm   |             |        |                     |
|                      | 35  | 35,000      |        |                     |
|                      |   | Totale m    | 5,78   | 202,30              |
| F02.5.08.153         | <b>TUBI IN MATERIALE PLASTICO</b><br>TUBI IN MATERIALE PLASTICO<br><b>[025153] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissagg</b><br>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: |             |        |                     |
| 27<br>F02.5.08.153.b | <b>[025153b] 20 mm</b><br>20 mm   |             |        |                     |
|                      | 72,5  | 72,500      |        |                     |
|                      |   | Totale m    | 6,63   | 480,68              |
| 28<br>F02.5.08.153.c | <b>[025153c] 25 mm</b><br>25 mm   |             |        |                     |
|                      | 345   | 345,000     |        |                     |
|                      |   | Totale m    | 7,61   | 2.625,45            |
| 29<br>F02.5.08.153.d | <b>[025153d] 32 mm</b><br>32 mm   |             |        |                     |
|                      | 270   | 270,000     |        |                     |
|                      |   | Totale m    | 8,92   | 2.408,40            |
| F02.5.10.170         | <b>CASSETTE DI DERIVAZIONE</b><br>CASSETTE DI DERIVAZIONE<br><b>[025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:</b><br>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:   |             |        |                     |
| 30<br>F02.5.10.170.a | <b>[025170a] 100 x 100 x 50</b><br>100 x 100 x 50   |             |        |                     |
|                      | 70  | 70,000      |        |                     |
|                      |   | Totale cad  | 41,81  | 2.926,70            |
| 31<br>F02.5.10.170.e | <b>[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera</b><br>240 x 190 x 90, con apertura a cerniera   |             |        |                     |
|                      | 24  | 24,000      |        |                     |
|                      |   | Totale cad  | 64,64  | 1.551,36            |
| 32<br>F02.5.10.170.f | <b>[025170f] 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera</b><br>300 x 220 x 120, con apertura a cerniera   |             |        |                     |
|                      | 10  | 10,000      |        |                     |
|                      |   | Totale cad  | 87,75  | 877,50              |
| F03.5.02.039         | <b>PRESE CEE E ACCESSORI</b><br>PRESE CEE E ACCESSORI<br><b>[035039] Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65:</b><br>Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65:   |             |        |                     |
| 33<br>F03.5.02.039.a | <b>[035039a] 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V</b><br>2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V   |             |        |                     |
|                      | 4   | 4,000       |        |                     |
|                      |   | Totale cad  | 127,89 | 511,56              |
| F03.5.23.397         | <b>ASPIRATORI</b>   |             |        |                     |
|                      |   | A RIPORTARE |        | 24.552,07           |



23/09/2021

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Impianti Elettrici**

| N. ARTICOLO          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO   |
|----------------------|--|-----------|--------|-----------|
|                      | RIPORTO  |           |        | 24.552,07 |
| 34<br>F03.5.23.397.a | <b>ASPIRATORI</b><br><b>[035397] Aspiratore centrifugo da muro o soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 230 V - 50 Hz:</b><br>Aspiratore centrifugo da muro o soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 230 V - 50 Hz:<br><b>[035397a] portata massima 40 mc/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, Ø mandata 100 mm</b><br>portata massima 40 mc/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, Ø mandata 100 mm   | 3         |        |           |
|                      |  | 3,000     |        |           |
|                      | Totale cad   | 3,000     | 122,02 | 366,06    |
| F04.5                | <b>ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE</b><br>ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE<br><b>Plafoniera industriale LED</b><br>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a LED ad elevato contenuto tecnologico per applicazioni industriali tipo Disano 927 Echo o similare equivalente. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente; superficie esterna liscia. Resistenza meccanica elevata. Riflettore in acciaio zincato bianco, possibili installazioni plafone, sospensione, parete, (cos Ø = 0,9), alimentazione 230Vac 50/60Hz, grado di protezione IP 65. Mantenimento del flusso luminoso all'80% dopo 80.000h. Resistente alla prova del filo incandescente 850°C. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione. |           |        |           |
| 35<br>F04.5.1111a    | <b>Plafoniera MAGAZZINO 6</b><br>Plafoniera stagna corpo e diffusore in policarbonato. Led, flusso apparecchio 7671Lm/4000K, assorbimento max 50W.   | 33        |        |           |
|                      |  | 33,000    |        |           |
|                      | Totale cad   | 33,000    | 130,00 | 4.290,00  |
| 36<br>F04.5.1111b    | <b>Plafoniera CORRIDOIO</b><br>Plafoniera stagna corpo e diffusore in policarbonato. Led, flusso apparecchio 3830Lm/4000K, assorbimento max 24W.   | 5         |        |           |
|                      |  | 5,000     |        |           |
|                      | Totale cad   | 5,000     | 85,00  | 425,00    |
| 37<br>F04.6.1111c    | <b>Plafoniera 555x575 da controsoffitto UFFICI</b><br>Fornitura e posa in opera di plafoniera 60x60 da controsoffitto a LED per zonaUFFICI. Tipo Disano Ibis o similare equivalente. Corpo in lamiera stampato, montaggio in appoggio su traversini; ottica a singoli alveoli con lente PMMA per la massima riduzione dell'abbagliamento. UGR<16 in ogni situazione secondo norma EN 12464. LED cos Ø >0,9 e mantenimento flusso luminoso al 90% per 50000h. <u>LAMPADA CON CABLAGGIO CLD D-D (PUSH DIG)</u> necessario per poter tramite pulsanti tradizionali gestire la tensioni di rete e quindi accendere, spegnere e dimmerare le lampade. Peso 3.00kg. Flusso apparecchio 3036Lm/3000K, assorbimento max 33W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.                                    | 12        |        |           |
|                      |  | 12,000    |        |           |
|                      | Totale cad   | 12,000    | 195,00 | 2.340,00  |
| 38<br>F04.6.1111d    | <b>Plafoniera 600x600 da controsoffitto SPOGLIATOI</b><br>Fornitura e posa in opera di LED Pannel 60x60 da controsoffitto a per zona SPOGLIATOI e CORRIDOIO UFF. Tipo Disano Rodi o similare equivalente. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice d'alluminio, montaggio in appoggio su traversini; riduzione dell'abbagliamento. UGR<19 in ogni situazione secondo norma EN 12464. LED cos Ø >0,95 e mantenimento flusso luminoso al 80% per 50000h. Peso 2.00kg. Flusso apparecchio 3722Lm/3000K, assorbimento max 38W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.  | 16        |        |           |
|                      |  | 16,000    |        |           |
|                      | Totale cad   | 16,000    | 70,00  | 1.120,00  |
| 39<br>F04.7.1111e    | <b>Faretto da incasso controsoffitto bagni</b><br>Fornitura e posa in opera di faretto fisso da controsoffitto per zone di passaggio CORRIDOI. Tipo COMPACT Disano o similare equivalente. Corpo in alluminio pressofuso con molle per incasso; diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica. CRI 95. LED cos Ø >0,95 e mantenimento flusso luminoso al 80% per 50000h. Peso 0.25kg. Flusso apparecchio 2073Lm/3000K, assorbimento max 19W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta  |           |        |           |
|                      | A RIPORTARE  |           |        | 33.093,13 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Impianti Elettrici**

| N. ARTICOLO          | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO   |
|----------------------|--|-----------|----------|-----------|
|                      | RIPORTO  |           |          | 33.093,13 |
|                      | installazione.   |           |          |           |
|                      | 10   | 10,000    |          |           |
|                      | Totale cad   | 10,000    | 100,00   | 1.000,00  |
| 40<br>F04.8.1111f    | <b>Proiettore da ESTERNO</b><br>Fornitura e posa in opera di proiettore da ESTERNO LED IP66. Tipo MINI RODIO Disano o similare equivalente. Corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento. Dotato di staffa zincata e verniciata, guarnizione in gomma silconica viterie esterne in acc. inox e cavo per il collegamento elettrico lunghezza 0,6m. Diffusore in vetro temprato sp.4mm resistente agli shock termici ed agli urti. LED cos Ø >0,9 e mantenimento flusso luminoso al 80% per 80000h. Peso 0.25kg. Flusso apparecchio 9512Lm/4000K, assorbimento max 87W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.   |           |          |           |
|                      | 3  | 3,000     |          |           |
|                      | Totale cad   | 3,000     | 220,00   | 660,00    |
| F07.5.02.024         | <b>DISPERSORI</b><br>DISPERSORI<br><b>[075024] Dispersore a T in acciaio zincato a caldo profilato 50 x 50 x 7 mm con due fori per allacciamento di conduttori, alloggiato in pozzetto in materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del reinterro per</b><br>Dispersore a T in acciaio zincato a caldo profilato 50 x 50 x 7 mm con due fori per allacciamento di conduttori, alloggiato in pozzetto in materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del reinterro per la posa di quest'ultimo:<br><b>[075024c] lunghezza 2 m</b><br>lunghezza 2 m  |           |          |           |
| 41<br>F07.5.02.024.c | 1  | 1,000     |          |           |
|                      | Totale cad   | 1,000     | 113,52   | 113,52    |
| 42<br>F15.5.01.1111a | <b>Plafoniera Luce Emergenza 450Lm</b><br>Plafoniera LG PL11W/1h - 250 Lm - SE - IP65<br>(adatta per il controllo da centrale di supervisione)   |           |          |           |
|                      | 15   | 15,000    |          |           |
|                      | Totale cad   | 15,000    | 215,00   | 3.225,00  |
| 43<br>F15.5.01.1111b | <b>Plafoniera Luce Emergenza 250Lm</b><br>Plafoniera LG 24WPL/1h - 450 Lm - SE - IP65<br>(adatta per il controllo da centrale di supervisione)   |           |          |           |
|                      | 10   | 10,000    |          |           |
|                      | Totale cad   | 10,000    | 155,00   | 1.550,00  |
| 44<br>F99.10.10.20   | <b>QUADRO MAGAZZINO-UFFICI (Q.M.6.U)</b><br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico ZONA UFFICI - Q.M.6U.), posizionato come da elaborati grafici, avente carpenteria in lamiera di acciaio verniciato a caldo del tipo prefabricato componibile (dim. indicative 120 moduli), con porta a vetro munita di serratura, grado di protezione IP40, completo di telaio interno porta apparecchi, guide DIN, pannelli frontali a scomparti modulari e adeguatamente finestrati, accessori, staffe per fissaggio a parete, morsettiere di cablaggio in arrivo e in partenza, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e corredato di certificazione. Nella fornitura e posa è compreso il collegamento di tutte le linee a monte e a valle del quadro. |           |          |           |
|                      | 1  | 1,000     |          |           |
|                      | Totale cad   | 1,000     | 4.900,00 | 4.900,00  |
|                      | A RIPORTARE  |           |          | 44.541,65 |



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Impianti Speciali**

| N. ARTICOLO    | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO   |
|----------------|---|-----------|--------|-----------|
|                | RIPORTO   |           |        | 44.541,65 |
| F09.5.08.101   | <b>CABLAGGIO STRUTTURATO</b><br>CABLAGGIO STRUTTURATO<br><b>[095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:</b><br>Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:   |           |        |           |
| 45             | <b>[095101d] 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca</b>  |           |        |           |
| F09.5.08.101.d | 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca   |           |        |           |
|                | 1450  | 1.450,000 |        |           |
|                | Totale m  | 1.450,000 | 1,47   | 2.131,50  |
| F14.5.01       | <b>IMPIANTI A ZONE</b><br>IMPIANTI A ZONE   |           |        |           |
| 46             | <b>Modulo blocco UTA</b>  |           |        |           |
| F14.5.01.003   | Fornitura e posa in opera di modulo indirizzato miniaturizzato a 2 ingressi per serrande taglia fuoco, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi, con occupazione di due indirizzi consecutivi. L'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo, il secondo come comando controllato di sirene o di altro a mezzo di relè di scambio. Il modulo può collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA e potrà funzionare come uscita controllata (CON) o relè (REL) tramite configurazione a mezzo di dip-switch. Inoltre, il tutto montato all'interno di una scatola da incasso/parete tipo 10x10 (compresa) completo di tutti gli accessori necessari alla perfetta installazione e regolare funzionamento.   |           |        |           |
|                | 4   | 4,000     |        |           |
|                | Totale cad  | 4,000     | 140,00 | 560,00    |
| 47             | <b>Rilevatore Fumo</b>  |           |        |           |
| F14.5.01.004a  | Fornitura e posa in opera di rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, bianco tipo NFXI-OPT Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43, Diametro 102mm, Peso 97g completo di base bianca standard.  |           |        |           |
|                | 22  | 22,000    |        |           |
|                | Totale cad  | 22,000    | 120,00 | 2.640,00  |
| F14.5.04       | <b>ACCESSORI</b><br>ACCESSORI   |           |        |           |
| 48             | <b>Pulsante segnalazione incendio</b>   |           |        |           |
| F14.5.04.017a  | Fornitura e posa in opera di pulsante analogico a rottura vetro indirizzato tipo M700KI, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento in caso di accensione fissa o di corretto colloquio con la centrale in caso di accensione lampeggiante adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Provvisto di doppio isolatore. Il pulsante e' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell' allarme. Grazie al doppio isolatore protegge la linea di comunicazione e permette una rapida ricerca anomalie. Come opzione può avere una membrana resettabile al posto del vetrino, caratteristica molto importante per ambienti con forte presenza di pubblico. Può essere inoltre fornito di sportello di copertura per ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11. compolto di quota parte di linea e ogni altro accessorio per dare il dispositivo funzionante. |           |        |           |
|                | 5   | 5,000     |        |           |
|                | Totale cad  | 5,000     | 115,00 | 575,00    |
| 49             | <b>Centralino per sgancio di emergenza</b>  |           |        |           |
| F14.5.04.017b  | Fornitura e posa in opera di centralino stagno da parete colore rosso per emergenza con pulsante luminoso rosso, per azione sulla bobina di sgancio dell'interruttore generale installato sul Q.Gen. Pulsante da collegarsi in parallelo agli esistenti. Il tutto completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.   |           |        |           |
|                | 1   | 1,000     |        |           |
|                | Totale cad  | 1,000     | 75,00  | 75,00     |
| F14.5.04       | <b>ACCESSORI</b><br>ACCESSORI   |           |        |           |
| 50             | <b>Segnalatore ottico acustico</b>  |           |        |           |
| F14.5.04.019d  | Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con lampeggiante indirizzata tipo AWSB32/R/RD-I alimentata dal loop di comunicazione. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 100 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse combinazioni di suono. Dotata di isolatore di corto circuito. Certificata CPD in accordo alla Normativa EN54 parti 3 e 17. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 220 microA e di 9,8 mA a volume massimo. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità rela tiva sino a 95%. Grado di protezione IP24, IP44 o IP65 in funzione del supporto utilizzato. completa di supporto di montaggio a basso profilo di colore bianco e ogni  |           |        |           |
|                | A RIPORTARE   |           |        | 50.523,15 |



23/09/2021

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Impianti Speciali**

| N. ARTICOLO    | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO   | IMPORTO   |
|----------------|--|-----------|----------|-----------|
|                | RIPORTO  |           |          | 50.523,15 |
|                | altro accessorio er dare il tutto funzionante.   |           |          |           |
|                | 8  | 8,000     |          |           |
|                | Totale cad   | 8,000     | 190,00   | 1.520,00  |
| F14.5.04.023   | <b>ACCESSORI</b><br>ACCESSORI<br><b>[145023] Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 6</b><br>Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200:  |           |          |           |
| 51             | <b>[145023b] 2 x 1,5 mmq</b><br>2 x 1,5 mmq  |           |          |           |
| F14.5.04.023.b | 270  | 270,000   |          |           |
|                | Totale m   | 270,000   | 3,69     | 996,30    |
| 52             | <b>[145023c] 2 x 2,5 mmq</b><br>2 x 2,5 mmq  |           |          |           |
| F14.5.04.023.c | 890  | 890,000   |          |           |
|                | Totale m   | 890,000   | 4,67     | 4.156,30  |
| F14.5.04       | <b>ACCESSORI</b><br>ACCESSORI<br><b>Collegamento nuove linee antincendio su centrale</b><br>Attestazione e collegamento delle due nuove linee (Magazzino 6 e zona uffici spogliatoio) su centrale antincendio esistente e situata nei pressi di Q.Gen. Configurazione della centrale per le due nuove zone. Intervento completo finalizzato al corretto funzionamento ed alla prova della funzionalità dell'impianto.  |           |          |           |
| 53             | 2  | 2,000     |          |           |
| F14.5.04.1111  | Totale cad   | 2,000     | 110,00   | 220,00    |
| 54             | <b>Centrale allarme minimo 10 zone</b><br>Fornitura e posa in opera di un sistema di allarme dotato di logiche espandibile fino a 20 tipo Tecnoalarm o similare equivalente con gestione di zone cablate massimo 16: convenzionali (max. 16) e/o Zone Bus (max. 12), gestione di zone radio (max. 20), 4 ingressi zona per rivelatori convenzionali, 1 ingresso zona di autoprotezione 24h, 1 uscita di allarme per sirena interna, 1 uscita di allarme per sirena esterna, 2 uscite logiche programmabili, 1 Serial Bus per collegamento e gestione delle periferiche di Sistema, Vettore telefonico integrato GSM, Vettore telefonico opzionale: IP, 8 comunicatori/canali dedicati alla notifica telefonica di eventi, 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione, 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore, 21 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica • Servizi telematici: trasmissione Vocale, SMS, FSK, Ring, DTMF, Dati, Funzione Test ciclico Server, programmabile, Sintesi vocale, 4 programmi di funzionamento, 20 codici di accesso, 16 chiavi RFID, 16 radiocomandi, 2 telecomandi gestibili localmente da console e da remoto telefonicamente, 4 programmatori orari settimanali, 2 fasce orarie di accesso, 1 timer ciclico, Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze, Capacità memoria Log di sistema: 512 eventi, Uscita per carica batteria sirena autoalimentata, Alloggiamento batteria: una da 12V-7Ah, Test batteria, in caso di guasto sgancio automatico, programmabile, Alimentatore ed ogni altro onere per la corretta installazione funzionalità e programmazione del sistema, interfacciato con quello già esistente. La posa intende anche il collegamento e configurazione di tutti i sensori, tastierini, inseritori o dispositivi necessari per il corretto funzionamento dell'impianto, oltre agli oneri di corretta installazione. |           |          |           |
| F18.5.01.01    | 1  | 1,000     |          |           |
|                | Totale cad   | 1,000     | 1.500,00 | 1.500,00  |
| 55             | <b>Contatti Magnetici</b><br>Fornitura in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.   |           |          |           |
| F18.5.01.01a   | 5  | 5,000     |          |           |
|                | Totale cad   | 5,000     | 70,50    | 352,50    |
| 56             | <b>Sirena Esterna</b><br>Fornitura e posa in opera di sirena esterna tipo SAEL oppure similare equivalente o comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione, prestazioni e consumo  |           |          |           |
| F18.5.01.01b   |  |           |          |           |
|                | A RIPORTARE  |           |          | 59.268,25 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Impianti Speciali**

| N. ARTICOLO        | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'    | PREZZO   | IMPORTO          |
|--------------------|---|--------------|----------|------------------|
|                    | <b>RIPORTO</b>  |              |          | 59.268,25        |
|                    | energetico delle sirena per esterno. Le sirena dispone dei più alti requisiti di sicurezza, garantiti da dotazioni di protezione capaci di proteggere la sirena da ogni tentativo di manomissione. L'utilizzo della tecnologia LED per il lampeggiante consente di fornire nuove funzioni di segnalazione con effetti luminosi dinamici. La fornitura della sirena comprende la configurazione e collegamento della stessa, comprensiva di quota parte di cavo per il collegamento alla centrale.   |              |          |                  |
|                    | 1   | 1,000        |          |                  |
|                    | <b>Totale cad</b>   | <b>1,000</b> | 250,00   | 250,00           |
| 57<br>F18.5.01.01c | <b>Lettori RFID</b><br>Fornitura e posa in scatola IP65 di lettore chiave tipo ATPROX o similare equivalente e comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sono costituiti da un lettore di prossimità per chiavi RFID e da un'interfaccia utente, composta da Led e da un Buzzer di segnalazione. L'interfaccia fornisce all'utente le informazioni necessarie per comprendere, le interazioni operative che intercorrono tra lettore, chiave e sistema. I lettori chiave sono racchiusi in moduli da incasso, compatibili con le serie elettriche più utilizzate. La fornitura del lettore comprende la configurazione e la fornitura della chiavi RFID.   |              |          |                  |
|                    | 3   | 3,000        |          |                  |
|                    | <b>Totale cad</b>   | <b>3,000</b> | 90,00    | 270,00           |
| 58<br>F18.5.01.01d | <b>Rilevatori di movimento</b><br>Fornitura e posa in opera di sensori tipo TWINTEC, oppure similari o equivalenti a doppia tecnologia infrarosso e microonda o comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sensore con funzioni automatiche di Self test e compensazione della temperatura. Dispositivo con protezione antimascheramento. Si intende posato ed installato con quota parte di conduttore necessario all'alimentazione/collegamento alla centrale e relativa configurazione per il corretto funzionamento.  |              |          |                  |
|                    | 4   | 4,000        |          |                  |
|                    | <b>Totale cad</b>   | <b>4,000</b> | 95,00    | 380,00           |
| 59<br>F100.10.10   | <b>Impianto EVAC fino a 500 w</b><br>Fornitura e sposa in opera di impianto di segnalazione evacuazione (evac) comprensivo di centrale sistema di evacuazione (evac) intelligente montato a parete, conforme alla norma uni en54-16 in grado di erogare fino a 500 w attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V con finale di potenza configurabile come riserva degli altri, con sostituzione automatica di unità difettosa, dotato di alimentatore en54-4 con carica batterie (queste incluse). La centrale dovrà garantire la possibilità di avere paging monitorate e espansioni a 6 pulsanti per integrare l'installazione con annunci dal vivo, avere la possibilità di installare microfoni locali per paging a pulsante singolo e programmi per musica di fondo.<br>Nella fornitura sono compresi un numero adeguato di diffusori acustici di tipo monodirezionale omologato per la normativa en 54-24, adatto per la diffusione di messaggi di allarme, avente corpo estremamente robusto in alluminio estruso con griglia di protezione in acciaio zincato, colore a scelta della DL, completo di supporto di fissaggio snodato per orientare il diffusore potenza selezionabile 20-10-5 w (100 v) tensione di ingresso 100 v, 70 v risposta in frequenza 150 ÷ 20.000 hz (– 3 db) sensibilità (1 m / 1 w) 91 db massima pressione sonora 104 db (1 m / potenza max) angolo nominale di copertura 160°.<br>Nella fornitura è compreso la posa delle linee di distribuzione del segnale con Cavo tipo FG40HM1 colore viola sezione 2x2,5mmq impianto evac.<br>L'installazione deve comprendere il software, la programmazione del sistema, i collegamenti elettrici, morsetti, accessori e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte |              |          |                  |
|                    | 1   | 1,000        |          |                  |
|                    | <b>Totale cad</b>   | <b>1,000</b> | 6.050,00 | 6.050,00         |
|                    | <b>Importo Lavori Euro</b>  |              |          | <b>66.218,25</b> |



23/09/2021

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI           | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI   |
|---|------------------|------------------|
| <b>A) LAVORI</b>                                  |                  |                  |
| <b>Imp Elettrici</b>                              | <b>44.541,65</b> |                  |
| <b>Imp Speciali</b>                               | <b>21.676,60</b> |                  |
| IMPORTO LAVORI Euro                               |                  | 66.218,25        |
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro | 66.218,25        |                  |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>                    |                  |                  |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE                       |                  |                  |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>        |                  | <b>66.218,25</b> |

Padova lì, 30/11/2021

I Progettisti

Il R.U.P.