



**SETTORE: LL.PP. E PATRIMONIO**

**Lavori di categoria OS30 - Impianti illuminazione di emergenza, di rivelazione fumi ed EVAC edificio scolastico sito in Via Seprio, Gallarate**

**CIG BB8C6E9A4E**

**ID APPALTO a5db2bde-f6d0-4589-9406-2a426efd95b8**

**STIMA ECONOMICA**

L'appalto ha per oggetto i lavori articolati secondo gli interventi specificati:

| CODICE                  | DESCRIZIONE DELLE OPERE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | U.M. | N   | COSTO UNITARIO | COSTO TOTALE |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------------|--------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                |              |
|                         | ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                |              |
|                         | Distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |                |              |
| LOM241.1E.03.030.0020   | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:                                                                                                                                                                                                                         |      |     |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                |              |
| LOM241.1E.03.030.0020.b | bipolare con In 6÷32 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pz   | 1   | € 68,37        | € 68,37      |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                |              |
| LOM241.1E.03.030.0340   | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:                         |      |     |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                |              |
| LOM241.1E.03.030.0340.c | - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pz   | 1   | € 105,33       | € 105,33     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                |              |
| LOM241.1E.02.040.0095   | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: |      |     |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                |              |
| LOM241.1E.02.040.0095.a | - 3x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pz   | 800 | € 4,21         | € 3.366,67   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                |              |
| NPE                     | Fornitura, posa in opera, montaggio e cablaggio di punto alimentazione apparecchiature completo di tubazioni e guaine di congruo diametro, cassette derivazione e ogni altro accessorio atto a garantirne il perfetto funzionamento e la corretta posa in opera alla regola d'arte                                                                                              |      |     |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                |              |
|                         | punto illuminazione di emergenza - piano interrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pz   | 8   | € 70,00        | € 560,00     |
|                         | punto illuminazione di emergenza - piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pz   | 19  | € 70,00        | € 1.330,00   |
|                         | punto illuminazione di emergenza - piano terra PALESTRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pz   | 12  | € 70,00        | € 840,00     |
|                         | punto illuminazione di emergenza - piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pz   | 15  | € 70,00        | € 1.050,00   |
|                         | punto illuminazione di emergenza - piano secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pz   | 16  | € 70,00        | € 1.120,00   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                |              |
|                         | Apparecchiature                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                |              |
| LOM241.1E.06.070.0080   | Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:   |      |     |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                |              |

|                         |                                                                                                          |      |    |            |             |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|-------------|
| LOM241.1E.06.070.0080.a | - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h (72 pz)                                                           |      |    |            |             |
|                         |                                                                                                          |      |    |            |             |
|                         | Piano interrato                                                                                          | pz   | 8  | € 83,37    | € 666,92    |
|                         | Piano terra                                                                                              | pz   | 19 | € 83,37    | € 1.583,94  |
|                         | Piano terra PALESTRA                                                                                     | pz   | 12 | € 83,37    | € 1.000,38  |
|                         | Piano primo                                                                                              | pz   | 15 | € 83,37    | € 1.250,48  |
|                         | Piano secondo                                                                                            | pz   | 16 | € 83,37    | € 1.333,84  |
|                         |                                                                                                          |      |    |            |             |
| NPE                     | Messa in servizio                                                                                        |      |    |            |             |
|                         | Esecuzione dell'assistenza alla messa in servizio dell'impianto                                          | a.c. | 1  | € 560,00   | € 560,00    |
|                         |                                                                                                          |      |    |            |             |
| NPE                     | Raport collaudo UNI EN 1838                                                                              |      |    |            |             |
|                         | Rilascio report collaudo secondo norma UNI EN 1838                                                       | a.c. | 1  | € 0,00     | € 0,00      |
|                         |                                                                                                          |      |    |            |             |
| NPE                     | Dichiarazione conformità DM 37/08                                                                        |      |    |            |             |
|                         | Redazione della dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati obbligatori                   | a.c. | 1  | € 105,00   | € 105,00    |
|                         |                                                                                                          |      |    |            |             |
| NPE                     | Documentazione finale di impianto ai sensi del D.M. n°37/08                                              |      |    |            |             |
|                         | Realizzazione della documentazione finale di impianto aggiornata allo stato di consegna degli impianti   | a.c. | 1  | € 1.500,00 | € 1.500,00  |
|                         |                                                                                                          |      |    |            |             |
| NPE                     | Documentazione per verifica periodica impianto                                                           |      |    |            |             |
|                         | Realizzazione della documentazione per la verifica periodica dell'impianto ai sensi della D.LGS n° 81/08 | a.c. | 1  | € 105,00   | € 105,00    |
|                         |                                                                                                          |      |    |            |             |
|                         |                                                                                                          |      |    |            |             |
|                         |                                                                                                          |      |    |            |             |
|                         |                                                                                                          |      |    |            |             |
|                         |                                                                                                          |      |    |            | € 16.545,91 |

| CODICE                  | DESCRIZIONE DELLE OPERE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | U.M. | N    | COSTO UNITARIO | COSTO TOTALE |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------|--------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
|                         | RIVELAZIONE FUMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| LOM241.1E.02.070        | Rimozioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |                |              |
| LOM241.1E.02.070.0010   | Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.                                                                                                                                                            | a.c. | 1    | € 5.600,00     | € 5.600,00   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
|                         | Distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                |              |
| LOM241.1E.03.030.0020   | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| LOM241.1E.03.030.0020.b | bipolare con In 6÷32 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pz   | 1    | € 68,37        | € 68,37      |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| LOM241.1E.03.030.0340   | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:                                                                        |      |      |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| LOM241.1E.03.030.0340.c | - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pz   | 1    | € 105,33       | € 105,33     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| NPE                     | Cavo resistente al fuoco 120 minuti, schermato per sistemi di rivelazione e di segnalazione allarme incendio. Senza alogeni, bassissima emissione di fumi e gas tossici e non propaganti l'incendio. Idonei per sistemi indirizzati, installazioni interne in locali aperti al pubblico, in ambienti umidi ed esterni (non gravosi) ed alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV. Cavo tipo FG29OHM16 colore rosso |      |      |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| NPE                     | - 2x1,5 mm <sup>2</sup> - LOOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pz   | 1450 | € 4,27         | € 6.189,08   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| LOM241.1E.02.040.0095   | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:                                                |      |      |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| LOM241.1E.02.040.0095.a | - 3x1,5 mm <sup>2</sup> - 24V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                |              |
|                         | Elettrovalvola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pz   | 100  | € 4,21         | € 420,83     |
|                         | EVAC - Pre-allarme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pz   | 15   | € 4,21         | € 63,13      |
|                         | EVAC - Allarme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pz   | 15   | € 4,21         | € 63,13      |
|                         | Stazione di alimentazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pz   | 15   | € 4,21         | € 63,13      |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |            |            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|------------|
| NPE                     | Fornitura, posa in opera, montaggio e cablaggio di punto alimentazione apparecchiature completo di tubazioni e guaine di congruo diametro, cassette derivazione e ogni altro accessorio atto a garantirne il perfetto funzionamento e la corretta posa in opera alla regola d'arte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |            |            |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |            |            |
|                         | punto rivelazione fumi - centrale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pz | 1  | € 70,00    | € 70,00    |
|                         | punto rivelazione fumi - stazione di alimentazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pz | 1  | € 70,00    | € 70,00    |
|                         | punto rivelazione fumi - rilevatore indirizzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pz | 13 | € 70,00    | € 910,00   |
|                         | punto rivelazione fumi - pulsante indirizzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pz | 28 | € 70,00    | € 1.960,00 |
|                         | punto rivelazione fumi - segnalatore ottico acustico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pz | 28 | € 70,00    | € 1.960,00 |
|                         | punto rivelazione fumi - rilevatore termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pz | 1  | € 70,00    | € 70,00    |
|                         | punto rivelazione fumi - modulo indirizzato per I/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pz | 4  | € 70,00    | € 280,00   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |            |            |
|                         | Apparecchiature                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |            |            |
| LOM241.1E.13.010.0020   | Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti: |    |    |            |            |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |            |            |
| LOM241.1E.13.010.0020.a | - equipaggiamento base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pz | 1  | € 1.311,75 | € 1.311,75 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |            |            |
| NPE                     | Fornitura, posa in opera, montaggio e cablaggio batteria al piombo 12V - 18Ah Fiamm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pz | 2  | € 76,87    | € 153,73   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |            |            |
| NPE                     | Stazione di alimentazione intelligente (120W) 27,6Vcc 4A + 1,2A per ricarica batterie. Connessione su loop ENEC o modalità stand-alone. LED di segnalazione. 1 uscita. Contenitore metallico per l'alloggiamento di massimo due batterie da 12Vcc@17Ah. Certificazione CPR EN54pt4 IMQ e EN12101pt10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pz | 1  | € 516,43   | € 516,43   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |            |            |
| NPE                     | Fornitura, posa in opera, montaggio e cablaggio batteria al piombo 12V - 18Ah Fiamm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pz | 2  | € 76,87    | € 153,73   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |            |            |
| LOM241.1E.13.020.0010   | Rivelatori a basso profilo, tipologie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |            |            |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |            |            |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |         |          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|----------|
| LOM241.1E.13.020.0010.a | - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP                  |    |    |         |          |
|                         | piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pz | 9  | € 84,40 | € 759,56 |
|                         | piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pz | 2  | € 84,40 | € 168,79 |
|                         | piano terra - palestra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pz | 2  | € 84,40 | € 168,79 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |         |          |
| LOM241.1E.13.020.0010.b | - sensore multicriterio ottico/termico di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura.                                                                            |    |    |         |          |
|                         | piano seminterrato - centrale termica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pz | 1  | € 86,62 | € 86,62  |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |         |          |
| LOM241.1E.13.020.0040   | Basi ed accessori:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |         |          |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |         |          |
| LOM241.1E.13.020.0040.a | - base standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pz | 14 | € 4,44  | € 62,16  |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |         |          |
| LOM241.1E.13.020.0050   | Pulsanti manuali indirizzabili:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |         |          |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |         |          |
| LOM241.1E.13.020.0050.a | - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. |    |    |         |          |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |         |          |
|                         | piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pz | 5  | € 96,05 | € 480,25 |
|                         | piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pz | 10 | € 96,05 | € 960,50 |
|                         | piano terra - palestra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pz | 2  | € 96,05 | € 192,10 |
|                         | piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pz | 6  | € 96,05 | € 576,30 |
|                         | piano secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pz | 5  | € 96,05 | € 480,25 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |         |          |
| LOM241.1E.13.020.0050.i | - mascherina di copertura in plastica per avvisatori manuali, da posizionare frontalmente tramite semplici agganci al fine di proteggere la manovra di attivazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pz | 28 | € 0,00  | € 0,00   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |         |          |
|                         | piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pz | 5  | € 10,33 | € 51,67  |
|                         | piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pz | 10 | € 10,33 | € 103,33 |
|                         | piano terra - palestra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pz | 2  | € 10,33 | € 20,67  |
|                         | piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pz | 6  | € 10,33 | € 62,00  |
|                         | piano secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pz | 5  | € 10,33 | € 51,67  |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |         |          |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |          |            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------|------------|
| NPE                     | Fornitura, posa in opera, montaggio di cartello indicatore in metallo per pulsanti coazione da 5 pezzi Completo di tutti gli accessori e componenti alti a garantire il perfetto funzionamento e la corretta pesa in opere a regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pz   | 6  | € 53,01  | € 318,05   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |          |            |
| LOM241.1E.13.040.0160   | Segnalatori ottico/acustici:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |          |            |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |          |            |
| LOM241.1E.13.040.0160.o | - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |          |            |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |          |            |
|                         | piano seminterrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pz   | 4  | € 180,97 | € 723,86   |
|                         | piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pz   | 10 | € 180,97 | € 1.809,65 |
|                         | piano terra - palestra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pz   | 1  | € 180,97 | € 180,97   |
|                         | piano primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pz   | 7  | € 180,97 | € 1.266,76 |
|                         | piano secondo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pz   | 6  | € 180,97 | € 1.085,79 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |          |            |
| LOM241.1E.13.020.0060   | Interfacce analogiche:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |    |          |            |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |          |            |
| LOM241.1E.13.020.0060.g | - modulo 2 ingressi + 2 uscite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pz   | 3  | € 154,88 | € 464,64   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |          |            |
| LOM241.1E.08.050.0010   | Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonia per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale | pz   | 1  | € 549,52 | € 549,52   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |          |            |
|                         | Messa in servizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |          |            |
|                         | Esecuzione dell'assistenza alla messa in servizio dell'impianto compreso:<br>- Programmazione delle centrali<br>- Indirizzamento dei moduli e dei sensori<br>- Esecuzione del commissioning test<br>- Esecuzione delle prove funzionali dei pulsanti<br>- Esecuzione delle prove funzionali dei sensori<br>- Esecuzione delle prove funzionali avvisatori ottico acustici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | a.c. | 1  | € 560,00 | € 560,00   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |          |            |
|                         | Raport collaudo UNI 9795 - UNI 11224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |          |            |
|                         | Rilescio Report collaudo iniziata in conformità alla norma uni 11224 pa . 8-9 e appendice A e C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a.c. | 1  | € 0,00   | € 0,00     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |          |            |
|                         | Dichiarazione conformità DM 37/08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |    |          |            |
|                         | Redazione della dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati obbligatori. Da consegnare alla committenza, al comune e alla CCIAA nelle copie prescritte dalla legge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | a.c. | 1  | € 105,00 | € 105,00   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            |             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------------|-------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            |             |
|  | Documentazione finale di impianto ai sensi UNI 9795                                                                                                                                                                                                                                       |      |   |            |             |
|  | Realizzazione della documentazione finale di impianto così come previsto dalla UNI 9795 appendice A3 in configurazione AS-BUILT compresa:<br>- Scheda riassuntiva<br>- Relazione tecnica<br>- Schema a blocchi<br>- Layout di impianto<br>- Alimentazione elettrica primaria e secondaria | a.c. | 1 | € 1.500,00 | € 1.500,00  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            |             |
|  | Documentazione per verifica periodica impianto                                                                                                                                                                                                                                            |      |   |            |             |
|  | Realizzazione della documentazione per la verifica periodica dell'impianto ai sensi della UNI 11224 par. 8-9 e appendice B e C                                                                                                                                                            | a.c. | 1 | € 105,00   | € 105,00    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            |             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            |             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            | € 32.922,49 |

| CODICE                  | DESCRIZIONE DELLE OPERE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | U.M. | N    | COSTO UNITARIO | COSTO TOTALE |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------|--------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
|                         | IMPIANTO EVAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
|                         | Distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                |              |
| LOM241.1E.03.030.0020   | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| LOM241.1E.03.030.0020.b | bipolare con In 6÷32 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pz   | 1    | € 68,37        | € 68,37      |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| LOM241.1E.03.030.0340   | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:                                                        |      |      |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| LOM241.1E.03.030.0340.c | - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pz   | 1    | € 105,33       | € 105,33     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| NPE                     | Cavi non schermati resistenti al fuoco 120 minuti, per sistemi di evacuazione vocale e impianti audio di emergenza. Senza alogeni, bassissima emissione di fumi e gas tossici e non propaganti l'incendio. Idonei per installazioni interne in locali aperti al pubblico, in ambienti umidi ed esterni (non gravosi) ed alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV. Cavo tipo FG29OM16 colore viola |      |      |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| NPE                     | - 2x1,5 mm <sup>2</sup> - canale A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pz   | 1200 | € 4,28         | € 5.140,00   |
| NPE                     | - 2x1,5 mm <sup>2</sup> - canale B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pz   | 1200 | € 4,28         | € 5.140,00   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
| NPE                     | Fornitura, posa in opera, montaggio e cablaggio di punto alimentazione apparecchiature completo di tubazioni e guaine di congruo diametro, cassette derivazione e ogni altro accessorio atto a garantirne il perfetto funzionamento e la corretta posa in opera alla regola d'arte                                                                                                                             |      |      |                |              |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
|                         | punto evac - centrale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pz   | 1    | € 70,00        | € 70,00      |
|                         | punto sirena per esterno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pz   | 3    | € 70,00        | € 210,00     |
|                         | punto proiettore sonoro cilindrico bidirez. (6+6 W), ABS, EN 54-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pz   | 34   | € 70,00        | € 2.380,00   |
|                         | punto diffusore da parete 6 W, certificato EN 54-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pz   | 53   | € 70,00        | € 3.710,00   |
|                         | punto proiettore Sonoro 12W EN54-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pz   | 2    | € 70,00        | € 140,00     |
|                         | punto microfono dinamico a stelo per basi di emergenza EN 54-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pz   | 1    | € 70,00        | € 70,00      |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |                |              |
|                         | Centrale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |                |              |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |            |            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|------------|
| LOM241.1E.08.090.0010   | Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri. | pz | 1  | € 7.028,38 | € 7.028,38 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |            |            |
|                         | Batteria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |            |            |
|                         | Fornitura, posa in opera, montaggio e cablaggio batteria 12V 40Ah Energy Safe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pz | 2  | € 159,76   | € 319,51   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |            |            |
|                         | Postazione per chiamate di emergenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |            |            |
|                         | Fornitura, posa in opera, montaggio e cablaggio di postazione per chiamate d'emergenza (12 zone), EN 54-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pz | 1  | € 728,23   | € 728,23   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |            |            |
| LOM241.1E.08.090.004    | Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16, tasti funziona programmabili per annunci, display interattivo LCD retroilluminato, indicazioni di allarme ed evacuazione, attivazione di messaggi preregistrati, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso:                                |    |    |            |            |
| LOM241.1E.08.090.0040.a | - per chiamata selettiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pz | 1  | € 121,88   | € 121,88   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |            |            |
|                         | Cassa EVAC cilindrica per interni (CORRIDOI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |            |            |
|                         | Fornitura, posa in opera, montaggio e cablaggio di proiettore sonoro cilindrico bidirez. (6+6 W), ABS, EN 54-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pz | 34 | € 166,63   | € 5.665,25 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |            |            |
|                         | Cassa EVAC cilindrica per interni (AULE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |            |            |
|                         | Fornitura, posa in opera, montaggio e cablaggio diffusore da parete 6 W, certificato EN 54-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pz | 53 | € 93,80    | € 4.971,40 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |            |            |
|                         | Tromba per allarme EVAC da esterni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |            |            |
|                         | Fornitura, posa in opera, montaggio e cablaggio di tromba in alluminio da 20 W, IP66, EN54-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pz | 3  | € 177,06   | € 531,17   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |            |            |
|                         | Cassa EVAC Palestra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |            |            |
|                         | Fornitura, posa in opera, montaggio di proiettore Sonoro 12W EN5424                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pz | 2  | € 170,04   | € 340,07   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |            |            |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |            |            |
| LOM241.1E.08.090.0070   | Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiamma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pz | 2  | € 171,02   | € 342,04   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |            |            |
|                         | Messa in servizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |            |            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            |             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------------|-------------|
|  | Esecuzione dell'assistenza alla messa in servizio dell'impianto compreso:<br>- Programmazione delle centrali<br>- Indirizzamento dei moduli e dei sensori<br>- Esecuzione del commissioning test<br>- Esecuzione delle prove funzionali dei pulsanti<br>- Esecuzione delle prove funzionali dei sensori<br>- Esecuzione delle prove funzionali avvisatori ottico acustici | a.c. | 1 | € 560,00   | € 560,00    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            |             |
|  | Report collaudo UNI 11988:2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |   |            |             |
|  | Rilescio Report collaudo iniziata in conformità alla norma UNI 11988:2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | a.c. | 1 | € 0,00     | € 0,00      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            |             |
|  | Dichiarazione conformità DM 37/08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |            |             |
|  | Redazione della dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati obbligatori. Da consegnare alla committenza, al comune e alla CCIAA nelle copie prescritte dalla legge                                                                                                                                                                                         | a.c. | 1 | € 105,00   | € 105,00    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            |             |
|  | Documentazione finale di impianto ai sensi UNI 11988:2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |            |             |
|  | Realizzazione della documentazione finale di impianto così come previsto dalla UNI 11988:2025 in configurazione AS-BUILT compresa:<br>- Scheda riassuntiva<br>- Relazione tecnica<br>- Schema a blocchi<br>- Layout di impianto<br>- Alimentazione elettrica primaria e secondaria                                                                                        | a.c. | 1 | € 1.500,00 | € 1.500,00  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            |             |
|  | Documentazione per verifica periodica impianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |   |            |             |
|  | Realizzazione della documentazione per la verifica periodica dell'impianto ai sensi della norma UNI 11988:2025                                                                                                                                                                                                                                                            | a.c. | 1 | € 105,00   | € 105,00    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            |             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            |             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |            | € 39.351,61 |

| CODICE | DESCRIZIONE DELLE OPERE             | U.M. | N | TOTALE      |
|--------|-------------------------------------|------|---|-------------|
|        |                                     |      |   |             |
|        | IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA | AC   | 1 | € 16.545,91 |
|        |                                     |      |   |             |
|        | IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI           | AC   | 1 | € 32.922,49 |
|        |                                     |      |   |             |
|        | IMPIANTO EVAC                       | AC   | 1 | € 39.351,61 |
|        |                                     |      |   |             |
|        |                                     |      |   |             |
|        |                                     |      |   |             |
|        |                                     |      |   |             |
|        |                                     |      |   |             |
|        |                                     |      |   |             |
|        |                                     |      |   | € 88.820,00 |

**IMPORTO TOTALE € 88.800,00**

**Importo complessivo con arrotondamento al ribasso di cui € 800,00 per oneri di sicurezza e di cui € 8.000,00 considerato come incidenza della manodopera**